



**MERENDON DE PERU**  
DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICA MINERA



# **PROYECTO LOS HORNOS**

## **III ETAPA DE EXPLORACION**

### **INFORME**



**VISTA PANORAMICA DEL PROYECTO LOS HORNOS - ZONA EL CURA**

#### **PREPARADO POR:**

**Ing. Yuri Aronés Oré**  
**Ing. Hans Canales C.**  
**Ing. Henry Gálvez C.**  
**Ing. Marco Escalante R.**

**Noviembre 2007**

**Lima – Perú**







## **TABLAS DE MUESTREO Y ANALISIS GEOQUIMICO**

- I.1. TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS Y ANALISIS GEOQUIMICO Au(ppb).
- I.2. TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS Y ANALISIS GEOQUIMICO POR MULTIELEMENTOS (ICP).
- I.3. TABLA DE MUESTREO POR CANALETAS Y ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb).
- I.4. TABLA ESTRUCTURAL DE MUESTREO POR CANALETAS.
- I.5. TABLA DE MUESTREO DE ORIENTACION Y ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb).
- I.6. TABLA DE MUESTREO DE ORIENTACION Y ANALISIS GEOQUIMICO POR MULTIELEMENTOS (ICP)

## **LAMINAS**

- LAMINA Nº 1: PLANO DE UBICACIÓN Y ACCESIBILIDAD.
- LAMINA Nº 2: PLANO DE PROPIEDADES MINERAS.
- LAMINA Nº 3: PLANO DE SONDEOS DIAMANTINOS - 2007
- LAMINA Nº 4: PLANO DE UBICACIÓN DE MUESTRAS CON ESTUDIOS DE MICROSCOPIA EN SONDEOS DIAMANTINOS.
- LAMINA Nº 5: SECCION LONGITUDINAL DE SONDEOS A – A’
- LAMINA Nº 6: SECCION TRANSVERSAL DE SONDEOS B – B’
- LAMINA Nº 7: SECCION TRANSVERSAL DE SONDEOS C – C’
- LAMINA Nº 8: PLANO DE RECOMENDACIONES (ALTERNATIVA Nº 2)



## **ANEXOS - 2007**

ANEXO N° 1: FOTOGRAFIAS Y DESCRIPCION MACROSCOPICA DE MUESTRAS ESPECIALES CON ESTUDIO PETROGRAFICO Y MINERAGRAFICO

ANEXO N° 2: REGISTROS GEOLOGICOS DE LOS SONDEOS LH07-01 / LH07/02 / LH07-03 / LH07-04 / LH07-05.

ANEXO N° 3: DIAGRAMA DE ROSETAS Y PROYECCION ESTEREOGRAFICA (ZONA NW DE LA ZONA EL CURA).

ANEXO N° 4: LAMINA N° 1A: PLANO LITOLOGICO

LAMINA N° 2A: PLANO DE DENSIDAD DE FRACTURAMIENTOS.

LAMINA N° 3A: PLANO DE ALTERACIONES HIDROTERMALES.

LAMINA N° 4A: PLANO DE PROYECCION ESTEREOGRAFICAS DE FRACTURAS – ZONA EL CURA.

LAMINA N° 5A: PLANO GEOQUIMICO DE Au (ppb) DE LA ZONA EL CURA (PROYECTO LOS HORNO).

LAMINA N° 6A: PLANO DE MUESTREO DE ORIENTACION (ZONA DE PACHACRAHUAY)

ANEXO N° 5: CERTIFICADOS DE ANALISIS GEOQUIMICO – LABORATORIOS ALS CHEMEX Y BSI INSPECTORATE.

## **ADENDUM- 2007**

INFORME DE ESTUDIOS PETROGRAFICOS – MINERAGRAFICOS DE MUESTRAS DE SONDEOS DIAMANTINOS- 2007 (DRA. GLADYS OCHARAN).



## **I. GENERALIDADES**

### **I.1 INTRODUCCIÓN**

Las actividades de exploración y resultados obtenidos en los años anteriores en el Proyecto Los Hornos dentro de la concesión Patricia, permitió detectar la existencia de una alteración hidrotermal de tipo silícea, fílica y propilítica con intenso fracturamiento en rocas intrusivas de carácter granítico.

El objetivo de la III etapa 2007 fue confirmar la existencia en profundidad del sistema tipo pórfido y su mineralización económica, mediante sondeos de exploración

Los trabajos de la III etapa de exploración se focalizaron en la zona el Cura, desarrollándose desde el 15 de Marzo al 15 de Octubre del 2007, los 05 sondeos de exploración fueron realizados por la compañía **MDH SAC**, con un total de 1452,05m.

### **I.2 UBICACIÓN Y ACCESIBILIDAD**

El proyecto esta ubicado en el paraje de Pishigaga, Qda. Huascacocha, dentro de la jurisdicción del distrito de Buldibuyo, en la Provincia de Pataz, departamento de la Libertad. (Ver Lámina N° 1: Plano de Ubicación y Accesibilidad).

Se puede acceder al área del proyecto mediante la ruta:

Vía asfaltada desde la ciudad de Lima - Trujillo - Huamachuco y luego por vía afirmada desde Huamachuco - Chagual - Retamas - Buldibuyo y finalmente al Proyecto los Hornos con un total de 1,010 Km. aprox. (25 horas).

También se puede acceder por vía asfaltada desde la ciudad de Lima - Huaraz - Caraz y luego por vía afirmada desde Caraz - Sihuas - Huancaspata - Tayabamba y finalmente al proyecto los Hornos empleándose 812 Km. aprox. (20 horas).



Otra vía de acceso es por vía asfaltada desde la ciudad de Lima - Chimbote - Chuquicara y luego por vía afirmada desde Chuquicara - Sihuas - Tayabamba y proyecto los Hornos con un recorrido total de 860 Km. (20 horas).

Por vía aérea se accede:

Desde la ciudad de Lima a Trujillo (55 minutos), de Trujillo - Chagual (45 minutos) y luego se continua por carretera afirmada hasta el proyecto (6 horas) con un total de 136 Km.

El área del proyecto se encuentra a una distancia de 16 Km. del pueblo de Buldibuyo (45 minutos), a 9 Km. (30 minutos) del pueblo de Huaylillas que son los distritos mas cercanos, a una distancia de 8 Km (15 minutos) del caserío de Pachacrahuay y a una distancia de 27 Km. (1hora y 15minutos) de la ciudad de Tayabamba que es capital de la Provincia de Pataz.

### I.3 PROPIEDADES MINERAS

El área del proyecto se encuentra amparada por MERENDON DE PERU S.A. que presenta derechos mineros registrados sobre el bloque de concesiones: Patricia (510 has.) y Maria Angola (1-6) de (4,800 has.) con un total de 5,310 has.

Los trabajos de exploración se encuentran en la concesión Patricia principalmente en la zona de los Hornos y el Cura.

#### RESUMEN DE CONCESIONES

Nº	CODIGO	DERECHO MINERO	HECTAREAS
183	10080094	María Angola 1	500.0
184	10080194	María Angola 2	900.0
185	10080294	María Angola 3	900.0
186	10080394	María Angola 4	800.0
187	10080494	María Angola 5	1000.0
188	10080594	María Angola 6	700.0
216	150080594	Patricia	510.0



## I.4 TRABAJOS REALIZADOS - CAMPAÑA 2007

Los trabajos de la III etapa de exploración se concentraron en la concesión Patricia (510 has) en la zona denominada El Cura, estos trabajos se desarrollaron desde el 15 de Marzo al 15 de Octubre del 2007, y consistieron:

- 05 pozos de perforación con un total de 1,452.05 m. de sondeo diamantino, a cargo de la Compañía **MDH S.A.C.**
- Supervisión de la perforación diamantina (logueo, control de brocas, aditivos, % recuperación, etc.) y valorizaciones.
- Logueo de sondeos (registro litológico, estructural, mineralización y de alteraciones de los testigos de perforación) a escala 1:100, fotografiado, corte de testigos, preparación de muestras y envío a los laboratorios.
- Se recolectaron un total de 641 muestras, de los cuales son: 456 muestras de sondeos diamantinos con una longitud de aprox. de 2 m. de largo y 198 muestras de superficie (185 muestras de canaleta con una longitud de 3m. de largo en cortes de carretera y 13 muestras de orientación en las labores el Murciélago, Rampa y al sureste de Pachacrahuay).
- Para el corte de los testigos de perforación se utilizó una cortadora Multiquip-MQ, modelo MP2050E1, motor eléctrico de 5 HP.
- Análisis de las muestras en ALS Chemex y BSI Inspectorate mediante el método de Au50gr (Fire Assay, Absorción Atómica) y ICP multielementos (Digestión en Agua Regia). Los controles de laboratorios se realizaron en base 11 muestras duplicadas y 01 triplicado.

Laboratorio	Códigos		Elementos
	Au 50gr	ICP	
ALS Chemex	Au-AA24	ME-ICP41	35
BSI Inspectorate	Au 50gr FA/AA	ICP32	32

- Estudios de petrografía y mineragrafía microscópica de muestras de testigos de perforación (secciones delgadas y pulidas) realizados por la Dra. Gladys Ocharán. (Ver Lamina N° 4: Plano de ubicación de Muestras con estudios de microscopia en sondeos diamantinos y ADENDUM-2007).





- Construcción de un total de 1,954m. lineales (sector NW de la zona El Cura) de cortes de roca a manera de trocha carrozable, se uso un Tractor Oruga D6D propia de la empresa.
- Cartografiado litológico, estructural y de alteraciones a lo largo de los cortes de carretera a escala 1:500 con su respectivo muestreo (sector NW de la zona El Cura).
- Reconocimiento geoquímico de los alrededores de la zona de Pachacrahuay.
- Remediación ambiental de plataformas y pozas de decantación.

En calidad de asesores se tuvo la participación del Ing. Andrés Mestre y la Dra. Gladys Ocharán.

## **I.5 COSTO Y PRESUPUESTO**

Se tuvo un presupuesto de **US\$ 514,143 dólares americanos**, con gastos totales en esta III etapa de exploración desde el 15 de Marzo hasta el 15 de Octubre del 2007 de **US\$ 313,042 dólares americanos**, que involucra los trabajos de campo, gabinete, y estudios especiales, entre otros.

Presentando un saldo final de **US\$ 201,101 dólares americanos**.

El resumen de la inversión se muestra en el siguiente cuadro:

<b>III ETAPA DE EXPLORACION - 2007</b>	
<b>PRESUPUESTO PROGRAMADO</b>	<b>US\$ 514,143.00</b>
<b>GASTO TOTAL</b>	<b>US\$ 313,042.00</b>
<b>SALDO</b>	<b>US\$ 201,101.00</b>

## **II. OBSERVACIONES Y RESULTADOS GEOQUIMICOS**

### **II.1. SONDEOS DIAMANTINOS**

La perforación diamantina lo realizo la Compañía **MDH S.A.C.**, desarrollándose entre los meses de Abril – Agosto del 2007 y consistió en 05 sondeos de exploración (1,452.05 m.) distribuidos en la zona de El Cura. (Ver Lamina N° 1: Ubicación de sondeos diamantinos- 2007).



**PROYECTO LOS HORNOS: SONDEOS DIAMANTINOS 2007**

SONDEO	COORDENADAS			AZIMUT	INCLINACION	LONGITUD (m.)	FECHA	
	ESTE	NORTE	ALTITUD (msnm)				INICIO	FINAL
LH07-01	238,408	9,101,848.0	2,970.4	160°	- 67°SE	347.15	26/04/07	25/05/07
LH07-02	238,416	9,101,720.0	2,907.4	134°	- 70°SE	122.95	28/05/07	02/06/07
LH07-03	238,415	9,101,721.0	2,907.6	307°	- 50°NW	157.35	02/06/07	11/06/07
LH07-04	238,534	9,101,821.0	2,917.8	316°	- 50°NW	112.70	12/06/07	23/06/07
LH07-05	238,426	9,101,976.6	3,009.8	--	- 90°	711.90	26/06/07	15/08/07
<b>TOTAL</b>						<b>1,452.05m.</b>		

El avance promedio de los sondeos fue de 8.1 m/día con una recuperación promedio de testigos del 91.6%. Se empleo un equipo Longyear LF-70, de la Compañía **MDH S.A.C**, con líneas HQ, NQ y BQ para profundidades mayores a 600 m.

#### **II.1.1. SONDEO LH07-01**

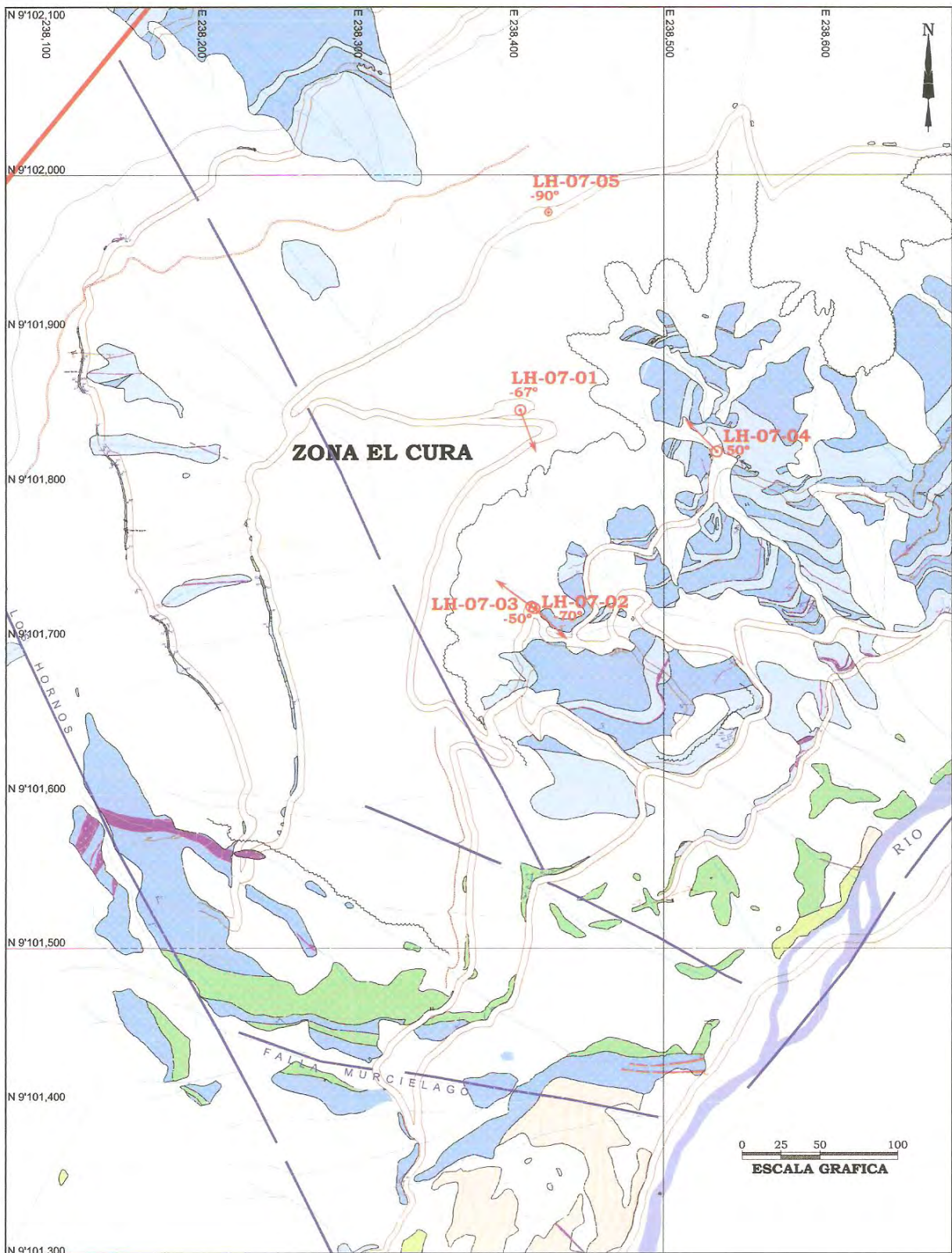
El primer sondaje se perforó con un azimuth de N 160° y una inclinación de -67° teniendo una profundidad final de 347.15 m., la recuperación fue de 85%, se recolectaron 150 muestras.

Los interceptos revelan la presencia de una zona epitermal desde los 40.90m hasta los 123.60m con alteraciones filica (cuarzo-sericita), para posteriormente interceptar zonas propiliticas desde los 123.60m hasta los 337.90m.

A partir de los 337.90m. hasta los 347.15m. pasan a interceptar zonas filicas (cuarzo-sericita) que corresponde al porfido en profundidad.

Los análisis de las muestras del sondeo LH 07-01 no presenta anomalías en Au, siendo su valor mas alto promedio de 0.011gr/t Au en toda la longitud del sondeo, la mayoría de las muestras presentan valores en Au por debajo de los limites de detección (<5ppb Au) a excepción de un valor de 4490ppb Au en una vetilla de cuarzo con pirita masiva.





**SIMBOLOS**



Sondeo Diamantino Realizado 2,007

Lam. Resumen Ejecutivo 2007.dwg

**UBICACION DE  
SONDEOS DIAMANTINOS  
2,007**

LAMINA N°

**1**











Los análisis geoquímicos del sondeo LH07-02 no presenta anomalías de Au siendo el valor promedio mas alto 0.055g/t Au en la longitud total del sondeo, la mayoría de las muestras están por debajo del límite de detección < 5ppb Au, y valores de hasta 6ppm Mo, 221 ppmCu, 12 ppm Pb, 660ppm Zn, <5ppm As, <5ppm Bi y 11ppm W.

### II.1.3. SONDEO LH07-03

Este sondeo se perforó con un azimut de N 307° y una inclinación de -50°, teniendo una profundidad final de 157.35 m., la recuperación fue de 97% y se recolectaron 39 muestras.

El sondeo LH 07-03 intercepto la zona epitermal de cuarzo-sericita (filica) desde los 0m. hasta los 49.90m para luego pasar a alteraciones propiliticas desde los 49.90m hasta los 157.35m.

El sondeo LH-07-03 presenta:

INTERVALO		LITOLOGIA	ALTERACIONES HIDROTERMALES	MINERALIZACION
DE	HASTA			
0.00m	2.60m	Suelo, compuesto por fragmentos subangulosos, de Granito y Tonalita Porfírica, matriz limo - arcilloso.	-----	-----
2.60m	14.15m	Granito, fracturamiento fuerte a craquelado.	Filica débil a moderada	Limonitas en fracturas y rellenando oquedades
14.15m	16.55m	Tonalita Porfírica, craquelado.	Filica débil	Limonitas en fracturas
16.55m	39.05m	Granito, fracturamiento moderado a brechado.	Filica débil a moderada	Limonitas y hematitas en fracturas y matriz
39.05m	49.90m	Tonalita Porfírica, craquelado a brechado.	Filica débil a moderada	Limonitas y hematitas en fracturas y matriz
49.90m	52.80m	Andesita, fracturamiento fuerte.	Propilitización débil	Hematita en fracturas y microvenillas
52.80m	111.42m	Diorita Cuarcifera intruida por intervalos menores de Granodiorita, fracturamiento débil a moderado. Algunas vetillas de cuarzo-epidota.	Propilitización débil a moderado.	Pirita 0.5 - 5%, fina, masiva y cúbica diseminada y en fracturas. Hematita en fracturas y microvenillas
111.42m	111.59m	Veta, cuarzo.	-	Pirita 4%, masiva y cúbica
111.59m	157.35m	Diorita Cuarcifera intruida por intervalos menores de Granodiorita, fracturamiento moderado a fuerte.	Propilitización débil a moderado	Pirita 1-6%, fina, masiva y cúbica diseminada y en fracturas. Hematita en fracturas



Los análisis geoquímicos del sondeo LH07-03, no presenta anomalías en Au, el valor promedio mas alto es de 0.018 g/t Au, la mayoría de las muestras están debajo del limite de detección <5ppb Au y valores de hasta 4ppm Mo, 35ppm Cu, 27ppm Pb, 105ppm Zn, <5ppm As, 13ppm Bi y 51ppm W.

#### II.1.4. SONDEO LH07- 04

El sondeo se perforó con un azimut de N 316° y una inclinación de -50°, teniendo una profundidad final de 112.70 m., la recuperación fue de 91% y se recolectaron 38 muestras. No se continuó con el sondeo por problemas en el pozo.

El sondeo **LH07- 04** ha interceptado alteraciones de cuarzo-sericita (fílica) de la zona epitermal, desde los 0.00m hasta los 112.70m.

Los resultados geoquímicos de LH07-04 no presenta anomalías en Au y sus valores se encuentran por debajo del limite de detección <5ppbAu, y valores de hasta 4ppm Mo, 47ppm Cu, 24ppm Pb, 56ppm Zn, 12ppm As, 8ppm Bi y 20ppm W.

El sondeo LH 07-04 presenta:

INTERVALO		LITOLOGIA	ALTERACIONES HIDROTERMALES	MINERALIZACION
DE	HASTA			
0.00m	11.25m	Granito, tramos menores de Tonalita Porfírica, fracturamiento fuerte a craquelado.	Fílica débil a moderada	Hematita en fracturas y algunas microvenillas
11.25m	27.50m	Tonalita Porfírica, con tramos menores de Granito, fracturamiento fuerte a craquelado.	Fílica débil	Hematita y limonitas en fracturas.
27.50m	60.00m	Granito, tramos craquelados a brechado	Fílica débil a moderada	Hematita y limonitas en fracturas y matriz.
60.00m	97.05m	Granodiorita, intruida por tramos de 0.90 a 2.45 m de Andesitas, fracturamiento fuerte.	Fílica débil	Hematita y limonitas en fracturas. Pirita 0.5-1%, cúbica diseminada
97.05m	101.10m	Tonalita Porfírica, hacia el piso Andesita, fracturamiento fuerte a brechado.	Fílica débil a moderada	Hematita en fracturas
101.10m	112.70m	Granodiorita, intruida por tramos de 0.35 a 1.4 m de Andesitas, fracturamiento fuerte.	Silicificación débil a fresco	Hematita en fracturas y algunas microvenillas



Este sondeo se perforó con una inclinación de  $-90^{\circ}$ , teniendo una profundidad final de 711.90 m, la recuperación fue de 92% y se recolectaron 181 muestras.

A partir de los 500.00m. hasta los 711.90m. corta el sistema tipo porfido con alteraciones cuarzo-sericita (filica) con mineralizaciones de pirita y puntualmente molibdenita, y calcopirita.

INTERVALO DE      HASTA		LITOLOGIA	ALTERACIONES HIDROTERMALES	MINERALIZACION
0.00m	2.00m			
2.00m	4.40m	Granodiorita, fracturamiento <b>moderado</b> .	Fílica débil	Limonitas en fracturas
4.40m	10.20m	Tonalita Porfírica, fracturamiento fuerte a craquelado.	Fílica débil	Limonitas en fracturas
10.20m	35.00m	Granito, tramos menores de Tonalita Porfírica. Craquelado a brechado.	Fílica débil a moderada	Limonitas y hematita en fracturas y matriz.
35.00m	51.70m	Granito, fracturamiento débil a moderado.	Fílica débil	Limonitas y hematita en fracturas y microvenillas. Pirita puntual
51.70m	63.20m	Granodiorita, fracturamiento débil.	Fílica débil	Hematita microvenillas
63.20m	78.70m	Granito, fracturamiento débil	Fílica débil	Hematita en fracturas y microvenillas
78.70m	147.55m	Granito, intruida por tramos de Granodiorita, fracturamiento débil a fuerte.	Fílica débil	Pirita 0.5-2%, fina, masiva y cúbicas diseminada. Hematita en fracturas
147.55m	148.75m	Andesita, fracturamiento débil.		Hematita en fracturas
148.75m	148.85m	Veta, calcita-cuarzo, textura brecha.		
148.85m	174.20m	Granito, intruida por tramos de Granodiorita, fracturamiento débil a moderado.	Fílica débil	Pirita 1-2%, fina, masiva y cúbicas diseminada. Hematita en fracturas





174.20m	242.80m	Granodiorita, intruida por tramos menores de Diorita Cuarçífera, fracturamiento débil a moderado.	Silicificación y propilitización débil	Pirita 1-4%, fina, masiva y cúbica diseminada, y en fracturas. Hematita en fracturas y microvenillas
242.80m	500.35m	Diorita Cuarçífera intruida por intervalos de Granodiorita, fracturamiento débil a fuerte. Algunas vetillas de cuarzo y cuarzo-epidota.	Propilitización débil a moderado	Pirita 1-7%, fina, masiva y cúbica diseminada, y en fracturas y microvenilla con sulfuros finos (ne). Hematita en fracturas y microvenillas
500.35m	549.85m	Granito, fracturamiento débil a moderado. Venillas mm sílice gris y blanca y algunas vetillas de cuarzo.	Fílica débil a moderada	Pirita 1-3%, fina, cúbica y masiva diseminada, y en fracturas y microvenillas algunos con sulfuros finos (ne).
549.85m	551.70m	Granito, brechado con sílice gris.	Fílica débil a moderada	Pirita 0.5-1%. Fina y cúbica diseminada
551.70m	665.50m	Granito, fracturamiento débil a fuerte. Venillas mm sílice gris y blanca y algunas vetillas cuarzo. Andesita hacia el piso.	Fílica débil, Potásica?	Pirita 0.5-2%, fina, cúbica y masiva diseminada, y en fracturas. Hematita en fracturas, microfracturas, microvenillas y oquedades. Magnetita 1% masiva en algunos tramos. Molibdenita masiva puntual.
665.50m	689.60m	Granito, fracturamiento moderado a fuerte. Venillas mm sílice blanca y vetillas cuarzo, tramos con fragmentos subangulosos de sílice gris.	Fílica débil, Silicificación moderada a fuerte, Potásica?	Sulfuro fino (ne) puntual en microvenilla.
689.60m	708.40m	Granito, fracturamiento moderado a fuerte. Algunas venillas mm sílice blanca.	Sericitización débil a fresco	Pirita 0.5-1%, cúbica y masiva diseminada en algunos tramos
708.40m	711.90m	Granodiorita?, fracturamiento moderado.		Pirita 1-2%, cúbica y masiva diseminada

Los resultados geoquímicos de LH07-05 no presentan anomalías en Au, el valor promedio mas alto es de 0.019g/t Au, la mayoría de sus valores se encuentra por debajo del limite de detección <5 ppb Au, con valores puntuales de hasta 36ppm Mo, 138ppm Cu, 40 ppm Pb, 876ppm Zn, 124ppm As, 8ppm Bi y 101 ppm W.

Los interceptos al **sistema tipo porfido** sobre la alteración cuarzo-sericita (filica) se realizo solo mediante **01 sondeo LH07- 05** a 500m. de profundidad (cota 2,509.4 msnm), este limite techo de alteración en profundidad, puede alcanzar niveles positivos de profundidad de 337.90m en el sondeo LH07-01 (cota 2,632.5 msnm).



(Ver Anexos-2007: Fotografías de muestras especiales de sondeos e informe de estudio petrográfico-minerográfico (Dra. Gladys Ocharán y ADENDUM -2007)).

En el sector Noroeste de la zona el Cura se realizaron en 1,954m. de cortes de carretera junto con mapeos geológicos y muestreos de 3m. de largo en cortes de carretera.

Los reportes geoquímicos presentan valores bajos de Au, en su mayoría de <5ppb con excepciones de 2 valores de 698 ppbAu y 1620 ppbAu. (Ver Tabla N° 1.3 y N° 1.4: *Tabla estructural y de muestreo por canaletas y análisis geoquímico Au (ppb)*).

El área sureste de poblado de Pachacrahuay presenta afloramientos de cuarzo de hasta 15m. de largo en rocas graníticas, se colectaron 07 muestras, estas reportaron valores geoquímicos de <5 ppb Au. (Ver. Tabla N° 1.5 y N° 1.6: Tabla de muestreo de orientación y análisis geoquímico por Au y multielementos (ICP))





## **IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **CONCLUSIONES**

- El área del proyecto los Hornos presenta la existencia de ambientes combinados de sistemas epitermales a porfido en profundidad.
- El sistema epitermal tiene una extensión de 400x 500m aprox. acunándose hacia el sector de la labor el Murciélago y se encuentra abierto hacia el NW, su extensión vertical varia desde 48m. producto de la erosión hasta 175m. de espesor.
- El prospecto presenta valores superficiales desde 0.1gr/t Au hasta 15.9gr/t Au, en la zona "El Cura" en un área aprox. 50m. de diámetro en alteraciones cuarzo-sericita sobre el sistema epitermal (II etapa de exploración -2006),

Los sondeos realizados en la III etapa de exploración 2007 no revelan hasta el momento un aumento significativo de estas anomalías geoquímicas en profundidad tanto en el sistema epitermal como en el intercepto de la alteración filica (sistema tipo porfido) en profundidad.

- El potencial del prospecto en su extensión, presenta analogías de alteración hidrotermal notables favorables para una mineralización tipo porfido y su presencia dentro del metalotecto aurífero del Batolito de Pataz y la cercanía a 8km al NW de la mina la Estrella (skarn aurífero) post-Pucara deja inferir su prospectividad e indica reactivaciones del evento hidrotermal.
- La interceptación del sondeo LH07-05 de la alteración cuarzo-sericita (fillica) a gran profundidad podría corresponder lateralmente a zonas periféricas distales al centro del sistema tipo porfido.
- Los resultados de los estudios de microscopia muestran presencia de Au muy fino (05 micras) en microvetillas de cuarzo a profundidades de 679.54 m. (LH07-05), confirmando la mineralización aurífera en el sistema a profundidad.
- El proyecto los Hornos presenta cierta prospectividad aunque carece de argumentos geoquímicos favorables para una siguiente etapa de exploración avanzada.



## RECOMENDACIONES

### ALTERNATIVA N° 1

- Se recomienda obtener opiniones independientes por parte de geólogos especialistas en porfidos mediante una evaluación de los sondeos de perforación ya realizados y que no estén involucrados con los trabajos de exploración del Proyecto los Hornos, con el objetivo de determinar los pasos a seguir.

### ALTERNATIVA N° 2

- Si aun fuere de interés de continuar las exploraciones del sistema porfido, con una segunda campaña de perforación diamantina, esta recomienda un total de 3,200m. a 4,000m distribuido en 04 sondeos largos y 01 sondeo opcional de acuerdo a los resultados obtenidos, con el objetivo de determinar la zona de mineralización económica que en sistemas de tipo porfidos económicos, se presentan entre la zona externa de la alteración potasica e interna de la alteración cuarzo-sericita (filica)..(Ver : Lamina N° 8 : Plano de recomendaciones ( Alternativa N° 2 ) ).

Sin embargo es importante destacar la profundidad en que se encontraría dicha mineralización económica para un plan minero.

Se detalla el siguiente programa de sondeo:

SONDEO	COORDENADAS			AZIMUT	INCLINACION	LONGITUD PROGRAMADA
	ESTE	NORTE	ALTITUD (msnm)			
LH08-01	238,521.4	9,101,606.8	2,865.0	347°	-70°	800.00m.
LH08-02	238,326.2	9,101,439.4	2,897.0	360°	-75°	800.00m.
LH08-03	238,139.2	9,101,827.3	3,061.0	-----	-90°	800.00m.
LH08-04	238,632.3	9,102,016.5	3,013.0	-----	-90°	800.00m.
<b>TOTAL</b>						<b>3,200.0m.</b>





## **V. REFERENCIAS**

J. Wilson, L. Reyes, J. Garayar (Boletín No.16 - 1967): Geología de los Cuadrángulos de Pallasca, Tayambamba, Carhuaz y Huari - INGEMMET.

Villena Calienes L., Aronés Ore Y., Canales Cosme H, Gálvez Carrillo H.(Septiembre 2004):Proyecto aurífero “Los Hornos” (I etapa de exploración).

Aronés Ore Y., Canales Cosme H, Gálvez Carrillo H.( Enero-2006): Proyecto los Hornos - II etapa – Programa Técnico y Presupuesto 2006.

J. Campbel, T. Setterfield, H. Adrew D. (Enero 2006): Informe para Cascadia Internacional Resources Inc. sobre el Proyecto Los Hornos y El Cura - Merendon de Peru S.A.

Ocharan Velásquez G. (Septiembre 2006): Estudio petrográfico - mineragráfico de nueve muestras.

Ocharan Velásquez G. (Noviembre 2006) : Estudio petrográfico - mineragráfico de siete muestras.

Aronés Ore Y., Gálvez Carrillo H., Canales Cosme H. (Noviembre 2006): Proyecto los Hornos III etapa – Programa Técnico y Presupuesto 2007.

Aronés Ore Y., Gálvez Carrillo H., Canales Cosme H. (Diciembre 2006): Proyecto los Hornos II etapa - Informe 2006.

Aronés Ore Y., Gálvez Carrillo H., Canales Cosme H. (Diciembre 2006): Proyecto los Hornos III etapa - Anexos 2006.



## **TERMINOS GEOLOGICOS**

**Sistema tipo Epitermal:** La mineralización ocurrió dentro de 1 a 2 Km (ambientes de poca profundidad), con presiones moderadas, de temperaturas entre 50° C 200° C.

**Sistema tipo Porfido:** depósitos mesotermales de minerales de baja ley y gran tonelaje, presenta alteraciones potasica, fillica y propiliticas, se asocian pero no exclusivamente con rocas ígneas, pueden ser Cu-Mo, Cu-Au, Cu, Au y Mo.

**Ambiente Mesotermal:** La mineralización ocurre en ambientes de profundidades intermedias, con presiones altas, de temperaturas entre 200°C a 500° C.

**Autobrecha:** Es la fragmentación y/o rotura formadas por presiones o movimientos de masas que permanecen relativamente en el mismo sitio (in situ), se caracteriza por estar formado mayormente por fragmentos angulosos de diversos tamaños o naturaleza que están unidas por una matriz de grano fino.

**Aplitas:** diques de cuarzo – feldespatos de textura equigranular

**Batolito:** es un cuerpo o plutón (roca magmática) expuesta por la erosión mayores a 100 Km².

**Compartimiento estructural:** caja, configuración geométrica que determina el alojamiento de un deposito.

**Craquelado:** es la rotura que se mantiene in situ (en el mismo sitio) sin rotación de sus componentes fracturados ya sea por presiones.

**Dique:** es una masa intrusiva que se emplaza en forma cortante a través de un cuerpo y/o en forma discordante a una estructura.

**Falla:** es una fractura frágil a lo largo de la cual ha ocurrido un desplazamiento.



**Pervasivo:** es la alteración penetrativa en la roca, es aquella roca que esta completamente alterada.

**Textura Hipidiomórfica:** roca conformada por una mezcla de cristales euhedrales, subhedrales y anhedrales.

**Textura Holocristalina:** roca totalmente cristalizada

**Textura Porfirítica:** aquella textura donde se presenta cristales de mayor tamaño rodeado de una masa de cristales de menor tamaño.

**Zonas de cizalla:** es un volumen de roca deformado por esfuerzos de cizalla y limitado por rocas que no sufrieron deformación, esta zona corresponde a una zona de deformación generada bajo condiciones dúctiles a dúctiles frágiles, y su fracturamiento es a manera de sigmoides y oblicuo a partir de una zona principal de ruptura; pueden llegar a tener dimensiones microscópicas hasta kilométricas.

**Stockwork:** vetillas entrecruzadas que interceptan toda la roca, producto de las presiones de fluidos hidrotermales.





**MERENDON DE PERU**  
**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICA MINERA**



**TABLAS DE MUESTREO Y ANALISIS**  
**GEOQUIMICO**





**TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS Y ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)**

**PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA**

SONDEO: LH 07 -01

#	SONDEO	Muestra N°	INTERVALO		Ancho (m)	Alter.	Au (ppb)	Cu (ppm)	Mo (ppm)	Pot. (m)	Ley Pond. Au (gr/T) *
			De	A							
1	LH07-01	2001	51.15	52.00	0.85		<5				
2	LH07-01	2002	52.00	54.00	2.00		<5				
3	LH07-01	2003	54.00	56.00	2.00		<5			10.85	<0.005
4	LH07-01	2004	56.00	58.00	2.00		<5				
5	LH07-01	2005	58.00	60.00	2.00		<5				
6	LH07-01	2006	60.00	62.00	2.00		<5				
7	LH07-01	2007	62.00	64.00	2.00		<5				
8	LH07-01	2008	64.00	66.00	2.00		<5			12.00	<0.005
9	LH07-01	2009	66.00	68.00	2.00		<5				
10	LH07-01	2010	68.00	70.00	2.00		<5				
11	LH07-01	2011	70.00	72.00	2.00		<5				
12	LH07-01	2012	72.00	74.00	2.00		<5				
13	LH07-01	2013	74.00	76.00	2.00		<5				
14	LH07-01	2014	76.00	78.00	2.00		<5			12.00	<0.005
15	LH07-01	2015	78.00	80.00	2.00		<5				
16	LH07-01	2016	80.00	82.00	2.00		<5				
17	LH07-01	2017	82.00	84.00	2.00		<5				
18	LH07-01	2018	84.00	86.00	2.00		<5				
19	LH07-01	2019	86.00	88.00	2.00		<5				
20	LH07-01	2020	88.00	90.00	2.00		<5			12.00	<0.005
21	LH07-01	2021	90.00	92.00	2.00		<5				
22	LH07-01	2022	92.00	94.00	2.00		<5				
23	LH07-01	2023	94.00	96.00	2.00		<5				
24	LH07-01	2024	96.00	98.00	2.00		<5				
25	LH07-01	2025	98.00	100.00	2.00		<5				
26	LH07-01	2026	100.00	102.00	2.00		<5			12.00	<0.005
27	LH07-01	2027	102.00	104.00	2.00		<5				
28	LH07-01	2028	104.00	106.00	2.00		<5				
29	LH07-01	2029	106.00	108.00	2.00		<5				
30	LH07-01	2030	108.00	110.00	2.00		<5				
31	LH07-01	2031	110.00	112.00	2.00		<5				
32	LH07-01	2032	112.00	114.00	2.00		<5			14.00	<0.005
33	LH07-01	2033	114.00	116.00	2.00		<5				
34	LH07-01	2034	116.00	118.00	2.00		<5				
35	LH07-01	2035	118.00	120.00	2.00		<5				
36	LH07-01	2036	120.00	122.00	2.00		<5				
37	LH07-01	2037	122.00	124.00	2.00		<5				
38	LH07-01	2038	124.00	126.00	2.00		<5				
39	LH07-01	2039	126.00	128.00	2.00		<5			12.00	<0.005
40	LH07-01	2040	128.00	130.00	2.00		<5				
41	LH07-01	2041	130.00	132.00	2.00		<5				
42	LH07-01	2042	132.00	134.00	2.00		<5				
43	LH07-01	2043	134.00	136.00	2.00		<5				
44	LH07-01	2044	136.00	138.00	2.00		<5				
45	LH07-01	2045	138.00	140.00	2.00		<5			12.00	0.006
46	LH07-01	2046	140.00	142.00	2.00		6				
47	LH07-01	2047	142.00	144.00	2.00		14				
48	LH07-01	2048	144.00	146.00	2.00		<5				
49	LH07-01	2049	146.00	148.00	2.00		<5				
50	LH07-01	2050	148.00	150.00	2.00		<5				
51	LH07-01	2051	150.00	152.00	2.00		<5			11.60	0.008
52	LH07-01	2052	152.00	154.00	2.00		6				
53	LH07-01	2053	154.00	156.00	2.00		<5				
54	LH07-01	2054	156.00	158.30	2.30		<5				
55	LH07-01	2055	158.30	159.60	1.30		39				
56	LH07-01	2056	159.60	162.00	2.40		<5				
57	LH07-01	2057	162.00	164.00	2.00		<5			12.40	0.006
58	LH07-01	2058	164.00	166.00	2.00		15				
59	LH07-01	2059	166.00	168.00	2.00		<5				
60	LH07-01	2060	168.00	170.00	2.00		<5				
61	LH07-01	2061	170.00	172.00	2.00		<5				





**TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS Y ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)**

**PROYECTO LOS HORNOs - III ETAPA**

#	SONDEO	Muestra N°	INTERVALO		Ancho (m)	Alter.	Au (ppb)	Cu (ppm)	Mo (ppm)	Pot. (m)	Ley Pond. Au (gr/T) *
			De	A							
62	LH07-01	2062	172.00	173.30	1.30		<5			10.00	<0.005
63	LH07-01	2063	173.30	174.60	1.30		<5				
64	LH07-01	2064	174.60	176.00	1.40		<5				
65	LH07-01	2065	176.00	178.00	2.00		<5				
66	LH07-01	2066	178.00	180.00	2.00		<5				
67	LH07-01	2067	180.00	182.00	2.00		<5			12.00	<0.005
68	LH07-01	2068	182.00	184.00	2.00		<5				
69	LH07-01	2069	184.00	186.00	2.00		<5				
70	LH07-01	2070	186.00	188.00	2.00		<5				
71	LH07-01	2071	188.00	190.00	2.00		<5				
72	LH07-01	2072	190.00	192.00	2.00		<5			12.00	0.758
73	LH07-01	2073	192.00	194.00	2.00		<5				
74	LH07-01	2074	194.00	196.00	2.00		5				
75	LH07-01	2075	196.00	198.00	2.00		<5				
76	LH07-01	2076	198.00	200.00	2.00		39				
77	LH07-01	2077	200.00	202.00	2.00		4,490			12.00	0.011
78	LH07-01	2078	202.00	204.00	2.00		5				
79	LH07-01	2079	204.00	206.00	2.00		<5				
80	LH07-01	2080	206.00	208.00	2.00		8				
81	LH07-01	2081	208.00	210.00	2.00		<5				
82	LH07-01	2082	210.00	212.00	2.00		7			12.00	<0.005
83	LH07-01	2083	212.00	214.00	2.00		<5				
84	LH07-01	2084	214.00	216.00	2.00		40				
85	LH07-01	2085	216.00	218.00	2.00		<5				
86	LH07-01	2086	218.00	220.00	2.00		5				
87	LH07-01	2087	220.00	222.00	2.00		5			12.00	<0.005
88	LH07-01	2088	222.00	224.00	2.00		<5				
89	LH07-01	2089	224.00	226.00	2.00		<5				
90	LH07-01	2090	226.00	228.00	2.00		<5				
91	LH07-01	2091	228.00	230.00	2.00		<5			12.00	0.005
92	LH07-01	2092	230.00	232.00	2.00		7				
93	LH07-01	2093	232.00	234.00	2.00		<5				
94	LH07-01	2094	234.00	236.00	2.00		8				
95	LH07-01	2095	236.00	238.00	2.00		<5				
96	LH07-01	2096	238.00	240.00	2.00		<5			12.00	<0.005
97	LH07-01	2097	240.00	242.00	2.00		<5				
98	LH07-01	2098	242.00	244.00	2.00		<5				
99	LH07-01	2099	244.00	246.00	2.00		5				
100	LH07-01	2100	246.00	248.00	2.00		<5			12.00	<0.005
101	LH07-01	2101	248.00	250.00	2.00		<5				
102	LH07-01	2102	250.00	252.00	2.00		<5				
103	LH07-01	2103	252.00	254.00	2.00		5				
104	LH07-01	2104	254.00	256.00	2.00		5			12.00	<0.005
105	LH07-01	2105	256.00	258.00	2.00		<5				
106	LH07-01	2106	258.00	260.00	2.00		<5				
107	LH07-01	2107	260.00	262.00	2.00		6				
108	LH07-01	2108	262.00	264.00	2.00		<5				
109	LH07-01	2109	264.00	266.00	2.00		5			12.00	0.006
110	LH07-01	2110	266.00	268.00	2.00		7				
111	LH07-01	2111	268.00	270.00	2.00		<5				
112	LH07-01	2112	270.00	272.00	2.00		8				
113	LH07-01	2113	272.00	274.00	2.00		<5				
114	LH07-01	2114	274.00	276.00	2.00		5			12.00	<0.0055
115	LH07-01	2115	276.00	278.00	2.00		5				
116	LH07-01	2116	278.00	280.00	2.00		<5				
117	LH07-01	2117	280.00	282.00	2.00		<5				
118	LH07-01	2118	282.00	284.00	2.00		<5				
119	LH07-01	2119	284.00	286.00	2.00		6			12.00	<0.0055
120	LH07-01	2120	286.00	288.00	2.00		<5				
121	LH07-01	2121	288.00	290.00	2.00		5				





**TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS Y ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)**

**PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA**

#	SONDEO	Muestra N°	INTERVALO		Ancho (m)	Alter.	Au (ppb)	Cu (ppm)	Mo (ppm)	Pot. (m)	Ley Pond. Au (gr/T) *
			De	A							
122	LH07-01	2122	290.00	292.00	2.00		8			12.00	0.005
123	LH07-01	2123	292.00	294.00	2.00		5				
124	LH07-01	2124	294.00	296.00	2.00		5				
125	LH07-01	2125	296.00	298.00	2.00		<5				
126	LH07-01	2126	298.00	300.00	2.00		5				
127	LH07-01	2127	300.00	302.00	2.00		<5			12.00	<0.005
128	LH07-01	2128	302.00	304.00	2.00		<5				
129	LH07-01	2129	304.00	306.00	2.00		<5				
130	LH07-01	2130	306.00	308.00	2.00		<5				
131	LH07-01	2131	308.00	310.00	2.00		<5				
132	LH07-01	2132	310.00	312.00	2.00		<5			12.00	0.005
133	LH07-01	2133	312.00	314.00	2.00		<5				
134	LH07-01	2134	314.00	316.00	2.00		<5				
135	LH07-01	2135	316.00	318.00	2.00		<5				
136	LH07-01	2136	318.00	320.00	2.00		<5				
137	LH07-01	2137	320.00	322.00	2.00		<5			12.00	0.011
138	LH07-01	2138	322.00	324.00	2.00		<5				
139	LH07-01	2139	324.00	326.00	2.00		9				
140	LH07-01	2140	326.00	328.00	2.00		<5				
141	LH07-01	2141	328.00	330.00	2.00		44				
142	LH07-01	2142	330.00	332.00	2.00		<5			12.00	0.005
143	LH07-01	2143	332.00	334.00	2.00		<5				
144	LH07-01	2144	334.00	336.00	2.00		<5				
145	LH07-01	2145	336.00	338.00	2.00		<5				
146	LH07-01	2146	338.00	340.00	2.00		6				
147	LH07-01	2147	340.00	342.00	2.00		<5			9.15	0.005
148	LH07-01	2148	342.00	344.00	2.00		8				
149	LH07-01	2149	344.00	346.00	2.00		<5				
150	LH07-01	2150	346.00	347.15	1.15		<5				

**SONDEO: LH 07- 02**

#	SONDEO	Muestra N°	INTERVALO		Ancho (m)	Alter.	Au (ppb)	Cu (ppm)	Mo (ppm)	Pot. (m)	Ley Pond. Au (gr/T) *
			De	A							
151	LH07-02	2151	0.00	2.00	2.00		6			12.00	0.055
152	LH07-02	2152	2.00	4.00	2.00		<5				
153	LH07-02	2153	4.00	6.00	2.00		268				
154	LH07-02	2154	6.00	8.00	2.00		<5				
155	LH07-02	2155	8.00	10.00	2.00		44				
156	LH07-02	2156	10.00	12.00	2.00		<5			12.00	0.012
157	LH07-02	2157	12.00	14.00	2.00		<5				
158	LH07-02	2158	14.00	16.00	2.00		<5				
159	LH07-02	2159	16.00	18.00	2.00		51				
160	LH07-02	2160	18.00	20.00	2.00		5				
161	LH07-02	2161	20.00	22.00	2.00		<5			12.00	0.005
162	LH07-02	2162	22.00	24.00	2.00		<5				
163	LH07-02	2163	24.00	26.00	2.00		<5				
164	LH07-02	2164	26.00	28.00	2.00		<5				
165	LH07-02	2165	28.00	30.00	2.00		<5				
166	LH07-02	2166	30.00	32.00	2.00		<5			12.00	0.006
167	LH07-02	2167	32.00	34.00	2.00		8				
168	LH07-02	2168	34.00	36.00	2.00		<5				
169	LH07-02	2169	36.00	38.00	2.00		<5				
170	LH07-02	2170	38.00	40.00	2.00		<5				
171	LH07-02	2171	40.00	42.00	2.00		<5			12.00	0.006
172	LH07-02	2172	42.00	44.00	2.00		<5				
173	LH07-02	2173	44.00	46.00	2.00		<5				
174	LH07-02	2174	46.00	48.00	2.00		14				





# MERENDON DE PERU S.A.

## DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS



TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS Y ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)

### PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

#	SONDEO	Muestra N°	INTERVALO		Ancho (m)	Alter.	Au (ppb)	Cu (ppm)	Mo (ppm)	Pot. (m)	Ley Pond. Au (gr/T) *
			De	A							
175	LH07-02	2175	48.00	50.00	2.00		9			12.00	0.006
176	LH07-02	2176	50.00	52.00	2.00		12	11	3		
177	LH07-02	2180	58.00	60.00	2.00		<5	3	3		
178	LH07-02	2184	66.00	68.00	2.00		<5	4	4		
179	LH07-02	2188	74.00	76.00	2.00		<5	5	2		
180	LH07-02	2192	82.00	84.00	2.00		<5	19	2	12.95	0.015
181	LH07-02	2196	90.00	92.00	2.00		<5	41	2		
182	LH07-02	2200	98.00	100.00	2.00		<5	10	2		
183	LH07-02	2204	106.00	108.00	2.00		<5	7	3		
184	LH07-02	2207	112.00	114.00	2.00		73	28	4		
185	LH07-02	2209	116.00	118.00	2.00		<5	221	6	12.95	0.015
186	LH07-02	2211	120.00	122.95	2.95		<5	45	2		

### SONDEO: LH 07- 03

#	SONDEO	Muestra N°	INTERVALO		Ancho (m)	Alter.	Au (ppb)	Cu (ppm)	Mo (ppm)	Pot. (m)	Ley Pond. Au (gr/T) *
			De	A							
187	LH07-03	2212	2.60	4.00	1.40		<5	11	4	11.40	<0.005
188	LH07-03	2213	4.00	6.00	2.00		<5	14	3		
189	LH07-03	2214	6.00	8.00	2.00		<5	4	2		
190	LH07-03	2215	8.00	10.00	2.00		<5	7	3		
191	LH07-03	2216	10.00	12.00	2.00		<5	7	2		
192	LH07-03	2217	12.00	14.00	2.00		<5	12	3	12.00	0.018
193	LH07-03	2218	14.00	16.00	2.00		<5	4	3		
194	LH07-03	2219	16.00	18.00	2.00		<5	7	4		
195	LH07-03	2220	18.00	20.00	2.00		9	9	4		
196	LH07-03	2221	20.00	22.00	2.00		24	5	2		
197	LH07-03	2222	22.00	24.00	2.00		36	5	<2	12.00	0.011
198	LH07-03	2223	24.00	26.00	2.00		33	7	2		
199	LH07-03	2224	26.00	28.00	2.00		43	3	2		
200	LH07-03	2225	28.00	30.00	2.00		<5	4	4		
201	LH07-03	2226	30.00	32.00	2.00		<5	5	2		
202	LH07-03	2227	32.00	34.00	2.00		<5	5	2	12.00	<0.005
203	LH07-03	2228	34.00	36.00	2.00		<5	4	3		
204	LH07-03	2229	36.00	38.00	2.00		<5	4	2		
205	LH07-03	2230	38.00	40.00	2.00		<5	5	3		
206	LH07-03	2231	40.00	42.00	2.00		<5	3	2		
207	LH07-03	2232	42.00	44.00	2.00		<5	3	3	12.00	<0.005
208	LH07-03	2233	44.00	46.00	2.00		<5	3	3		
209	LH07-03	2234	46.00	48.00	2.00		<5	7	2		
210	LH07-03	2235	48.00	50.00	2.00		<5	3	2		
211	LH07-03	2236	50.00	52.00	2.00		<5	3	4	12.00	0.007
212	LH07-03	2239	56.00	58.00	2.00		18	12	4		
213	LH07-03	2243	64.00	66.00	2.00		9	19	2		
214	LH07-03	2247	72.00	74.00	2.00		<5	9	2		
215	LH07-03	2251	80.00	82.00	2.00		<5	8	2		
216	LH07-03	2255	88.00	90.00	2.00		<5	9	4	17.35	0.006
217	LH07-03	2259	96.00	98.00	2.00		<5	14	3		
218	LH07-03	2263	104.00	106.00	2.00		<5	9	4		
219	LH07-03	2266	110.00	112.00	2.00		12	8	2		
220	LH07-03	2270	118.00	120.00	2.00		<5	8	3		
221	LH07-03	2274	126.00	128.00	2.00		<5	11	3	17.35	0.006
222	LH07-03	2278	134.00	136.00	2.00		<5	35	2		
223	LH07-03	2282	142.00	144.00	2.00		<5	10	3		
224	LH07-03	2286	150.00	152.00	2.00		<5	7	3		
225	LH07-03	2289	156.00	157.35	1.35		18	21	2		





# MERENDON DE PERU S.A.

## DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS



### TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS Y ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)

#### PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

##### SONDEO: LH 07- 04

#	SONDEO	Muestra N°	INTERVALO		Ancho (m)	Alter.	Au (ppb)	Cu (ppm)	Mo (ppm)	Pot. (m)	Ley Pond. Au (gr/T) *
			De	A							
226	LH07-04	2290	0.00	2.00	2.00		<5	14	3	12.00	<0.005
227	LH07-04	2291	2.00	4.00	2.00		<5	7	3		
228	LH07-04	2292	4.00	6.00	2.00		<5	13	2		
229	LH07-04	2293	6.00	8.00	2.00		<5	4	2		
230	LH07-04	2294	8.00	10.00	2.00		<5	24	3		
231	LH07-04	2295	10.00	12.00	2.00		<5	4	3	12.00	<0.005
232	LH07-04	2296	12.00	14.00	2.00		<5	5	2		
233	LH07-04	2297	14.00	16.00	2.00		<5	4	3		
234	LH07-04	2298	16.00	18.00	2.00		<5	7	2		
235	LH07-04	2299	18.00	20.00	2.00		<5	5	2		
236	LH07-04	2300	20.00	22.00	2.00		<5	4	2	12.00	<0.005
237	LH07-04	2301	22.00	24.00	2.00		<5	3	3		
238	LH07-04	2302	24.00	26.00	2.00		<5	5	2		
239	LH07-04	2303	26.00	28.00	2.00		<5	3	3		
240	LH07-04	2304	28.00	30.00	2.00		<5	25	3		
241	LH07-04	2305	30.00	32.00	2.00		5	12	<2	12.00	<0.005
242	LH07-04	2306	32.00	34.00	2.00		<5	9	3		
243	LH07-04	2307	34.00	36.00	2.00		<5	20	3		
244	LH07-04	2308	36.00	38.00	2.00		<5	24	3		
245	LH07-04	2309	38.00	40.00	2.00		<5	4	2	12.00	<0.005
246	LH07-04	2310	40.00	42.00	2.00		<5	10	4		
247	LH07-04	2311	42.00	44.00	2.00		<5	5	2		
248	LH07-04	2312	44.00	46.00	2.00		<5	7	2		
249	LH07-04	2313	46.00	48.00	2.00		<5	8	2		
250	LH07-04	2314	48.00	50.00	2.00		<5	8	3	12.00	<0.005
251	LH07-04	2315	50.00	52.00	2.00		<5	9	2		
252	LH07-04	2316	52.00	54.00	2.00		<5	11	2		
253	LH07-04	2317	54.00	56.00	2.00		<5	13	<2		
254	LH07-04	2318	56.00	58.00	2.00		<5	16	3		
255	LH07-04	2319	58.00	60.00	2.00		<5	15	2	16.70	<0.005
256	LH07-04	2320	60.00	62.00	2.00		<5	14	2		
257	LH07-04	2324	68.00	70.00	2.00		<5	33	4		
258	LH07-04	2328	76.00	78.00	2.00		<5	40	2		
259	LH07-04	2332	84.00	86.00	2.00		<5	10	2		
260	LH07-04	2336	92.00	94.00	2.00		<5	9	3	16.70	<0.005
261	LH07-04	2339	98.00	100.00	2.00		5	16	3		
262	LH07-04	2343	106.00	108.00	2.00		<5	47	2		
263	LH07-04	2345	110.00	112.70	2.70		<5	15	3		

##### SONDEO: LH 07- 05

#	SONDEO	Muestra N°	INTERVALO		Ancho (m)	Alter.	Au (ppb)	Cu (ppm)	Mo (ppm)	Pot. (m)	Ley Pond. Au (gr/T) *
			De	A							
264	LH07-05	2346	2.00	4.00	2.00		<5	12	4	12.00	0.005
265	LH07-05	2347	4.00	6.00	2.00		<5	6	2		
266	LH07-05	2348	6.00	8.00	2.00		9	5	4		
267	LH07-05	2349	8.00	10.00	2.00		<5	9	2		
268	LH07-05	2350	10.00	12.00	2.00		<5	5	3		
269	LH07-05	2351	12.00	14.00	2.00		<5	11	2	12.00	<0.005
270	LH07-05	2352	14.00	16.00	2.00		<5	27	4		
271	LH07-05	2353	16.00	18.00	2.00		<5	12	2		
272	LH07-05	2354	18.00	20.00	2.00		<5	16	7		
273	LH07-05	2355	20.00	22.00	2.00		<5	5	2		
274	LH07-05	2356	22.00	24.00	2.00		<5	5	3	10.00	<0.005
275	LH07-05	2357	24.00	26.00	2.00		<5	4	<2		
276	LH07-05	2358	26.00	28.00	2.00		<5	3	3		
277	LH07-05	2359	28.00	30.00	2.00		<5	4	2		
278	LH07-05	2360	30.00	32.00	2.00		<5	28	3		
279	LH07-05	2361	32.00	34.00	2.00		<5	3	<2	10.00	<0.005
280	LH07-05	2362	34.00	36.00	2.00		5	12	<2		





# MERENDON DE PERU S.A.

## DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS



TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS Y ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

#	SONDEO	Muestra N°	INTERVALO		Ancho (m)	Alter.	Au (ppb)	Cu (ppm)	Mo (ppm)	Pot. (m)	Ley Pond. Au (gr/T) *
			De	A							
281	LH07-05	2366	42.00	44.00	2.00		<5	3	2	12.00	<0.005
282	LH07-05	2370	50.00	52.00	2.00		<5	6	2		
283	LH07-05	2374	58.00	60.00	2.00		<5	3	3		
284	LH07-05	2378	66.00	68.00	2.00		<5	4	2		
285	LH07-05	2382	74.00	76.00	2.00		<5	4	2		
286	LH07-05	2386	82.00	84.00	2.00		<5	7	2	12.00	<0.005
287	LH07-05	2390	90.00	92.00	2.00		<5	2	3		
288	LH07-05	2394	98.00	100.00	2.00		<5	3	2		
289	LH07-05	2398	106.00	108.00	2.00		<5	18	3		
290	LH07-05	2402	114.00	116.00	2.00		<5	8	2		
291	LH07-05	2406	122.00	124.00	2.00		<5	4	3	8.00	<0.005
292	LH07-05	2410	130.00	132.00	2.00		<5	4	2		
293	LH07-05	2414	138.00	140.00	2.00		<5	3	3		
294	LH07-05	2418	146.00	148.00	2.00		<5	6	2		
295	LH07-05	2422	154.00	156.00	2.00		<5	3	2		
296	LH07-05	2426	162.00	164.00	2.00		<5	3	3	10.00	<0.005
297	LH07-05	2430	170.00	172.00	2.00		<5	2	3		
298	LH07-05	2434	178.00	180.00	2.00		<5	5	2		
299	LH07-05	2438	186.00	188.00	2.00		<5	8	2		
300	LH07-05	2442	194.00	196.00	2.00		<5	4	<2		
301	LH07-05	2446	202.00	204.00	2.00		<5	4	3	12.00	<0.005
302	LH07-05	2450	210.00	212.00	2.00		<5	2	2		
303	LH07-05	2454	218.00	220.00	2.00		<5	3	2		
304	LH07-05	2458	226.00	228.00	2.00		<5	4	2		
305	LH07-05	2462	234.00	236.00	2.00		<5	4	3		
306	LH07-05	2466	242.00	244.00	2.00		<5	3	2	12.00	<0.005
307	LH07-05	2470	250.00	252.00	2.00		<5	3	3		
308	LH07-05	2474	258.00	260.00	2.00		<5	5	2		
309	LH07-05	2478	266.00	268.00	2.00		<5	4	3		
310	LH07-05	2482	274.00	276.00	2.00		<5	7	2		
311	LH07-05	2486	282.00	284.00	2.00		<5	9	4	12.00	<0.005
312	LH07-05	2490	290.00	292.00	2.00		<5	6	2		
313	LH07-05	2494	298.00	300.00	2.00		<5	7	3		
314	LH07-05	2498	306.00	308.00	2.00		<5	38	2		
315	LH07-05	2502	314.00	316.00	2.00		<5	9	4		
316	LH07-05	2506	322.00	324.00	2.00		<5	6	2	12.00	<0.005
317	LH07-05	2510	330.00	332.00	2.00		<5	8	3		
318	LH07-05	2514	338.00	340.00	2.00		<5	3	2		
319	LH07-05	2518	346.00	348.00	2.00		<5	20	2		
320	LH07-05	2522	354.00	356.00	2.00		<5	18	2		
321	LH07-05	2526	362.00	364.00	2.00		<5	9	4	12.00	<0.005
322	LH07-05	2530	370.00	372.00	2.00		<5	11	2		
323	LH07-05	2534	378.00	380.00	2.00		<5	6	3		
324	LH07-05	2538	386.00	388.00	2.00		<5	13	3		
325	LH07-05	2542	394.00	396.00	2.00		<5	9	2		
326	LH07-05	2546	402.00	404.00	2.00		<5	8	3	12.00	0.007
327	LH07-05	2550	410.00	412.00	2.00		<5	7	5		
328	LH07-05	2554	418.00	420.00	2.00		20	10	3		
329	LH07-05	2558	426.00	428.00	2.00		<5	30	6		
330	LH07-05	2562	434.00	436.00	2.00		<5	12	3		
331	LH07-05	2566	442.00	444.00	2.00		<5	14	5	12.35	<0.005
332	LH07-05	2570	450.00	452.00	2.00		<5	11	3		
333	LH07-05	2574	458.00	460.00	2.00		<5	14	5		
334	LH07-05	2578	466.00	468.00	2.00		<5	25	6		
335	LH07-05	2582	474.00	476.00	2.00		<5	33	14		
336	LH07-05	2586	482.00	484.00	2.00		<5	26	23	11.65	0.009
337	LH07-05	2590	490.00	492.00	2.00		<5	7	15		
338	LH07-05	2594	498.00	500.35	2.35		<5	49	21		
339	LH07-05	2595	500.35	502.00	1.65		36	6	1		
340	LH07-05	2596	502.00	504.00	2.00		<5	4	1		
341	LH07-05	2597	504.00	506.00	2.00		<5	7	2	11.65	0.009
342	LH07-05	2598	506.00	508.00	2.00		<5	5	1		
343	LH07-05	2599	508.00	510.00	2.00		<5	4	1		
344	LH07-05	2600	510.00	512.00	2.00		6	10	1		





# MERENDON DE PERU S.A.

## DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS



TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS Y ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

#	SONDEO	Muestra N°	INTERVALO		Ancho (m)	Alter.	Au (ppb)	Cu (ppm)	Mo (ppm)	Pot. (m)	Ley Pond. Au (gr/T) *
			De	A							
345	LH07-05	2601	512.00	514.00	2.00		90	6	1	12.00	0.019
346	LH07-05	2602	514.00	516.00	2.00		<5	26	3		
347	LH07-05	2603	516.00	518.00	2.00		<5	16	2		
348	LH07-05	2604	518.00	520.00	2.00		<5	12	1		
349	LH07-05	2605	520.00	522.00	2.00		<5	4	12		
350	LH07-05	2606	522.00	524.00	2.00		5	7	1	12.00	<0.005
351	LH07-05	2607	524.00	526.00	2.00		<5	5	1		
352	LH07-05	2608	526.00	528.00	2.00		<5	6	<1		
353	LH07-05	2609	528.00	530.00	2.00		<5	12	1		
354	LH07-05	2610	530.00	532.00	2.00		<5	15	1		
355	LH07-05	2611	532.00	534.00	2.00		<5	14	3	12.00	<0.005
356	LH07-05	2612	534.00	536.00	2.00		<5	13	3		
357	LH07-05	2613	536.00	538.00	2.00		<5	18	3		
358	LH07-05	2614	538.00	540.00	2.00		<5	11	2		
359	LH07-05	2615	540.00	542.00	2.00		5	15	4		
360	LH07-05	2616	542.00	544.00	2.00		5	9	1	12.00	<0.005
361	LH07-05	2617	544.00	546.00	2.00		<5	9	1		
362	LH07-05	2618	546.00	548.00	2.00		<5	11	1		
363	LH07-05	2619	548.00	550.00	2.00		<5	10	1		
364	LH07-05	2620	550.00	552.00	2.00		<5	14	5		
365	LH07-05	2621	552.00	554.00	2.00		<5	23	1	12.00	0.007
366	LH07-05	2622	554.00	556.00	2.00		<5	12	1		
367	LH07-05	2623	556.00	558.00	2.00		<5	10	1		
368	LH07-05	2624	558.00	560.00	2.00		20	5	2		
369	LH07-05	2625	560.00	562.00	2.00		<5	5	2	12.00	<0.005
370	LH07-05	2626	562.00	564.00	2.00		<5	4	3		
371	LH07-05	2627	564.00	566.00	2.00		<5	5	2		
372	LH07-05	2628	566.00	568.00	2.00		<5	3	1		
373	LH07-05	2629	568.00	570.00	2.00		<5	4	3		
374	LH07-05	2630	570.00	572.00	2.00		<5	7	2	12.00	<0.005
375	LH07-05	2631	572.00	574.00	2.00		<5	4	1		
376	LH07-05	2632	574.00	576.00	2.00		<5	5	1		
377	LH07-05	2633	576.00	578.00	2.00		<5	9	2		
378	LH07-05	2634	578.00	580.00	2.00		<5	6	1		
379	LH07-05	2635	580.00	582.00	2.00		<5	8	2	12.00	<0.005
380	LH07-05	2636	582.00	584.00	2.00		<5	17	2		
381	LH07-05	2637	584.00	586.00	2.00		<5	12	2		
382	LH07-05	2638	586.00	588.00	2.00		<5	5	1		
383	LH07-05	2639	588.00	590.00	2.00		<5	12	1	12.00	0.005
384	LH07-05	2640	590.00	592.00	2.00		<5	10	2		
385	LH07-05	2641	592.00	594.00	2.00		<5	13	1		
386	LH07-05	2642	594.00	596.00	2.00		12	11	2		
387	LH07-05	2643	596.00	598.00	2.00		<5	15	2		
388	LH07-05	2644	598.00	600.00	2.00		<5	15	5	12.00	<0.005
389	LH07-05	2645	600.00	602.00	2.00		<5	8	7		
390	LH07-05	2646	602.00	604.00	2.00		<5	32	9		
391	LH07-05	2647	604.00	606.00	2.00		<5	8	4		
392	LH07-05	2648	606.00	608.00	2.00		<5	5	6		
393	LH07-05	2649	608.00	610.00	2.00		<5	3	10	12.00	<0.005
394	LH07-05	2650	610.00	612.00	2.00		<5	5	1		
395	LH07-05	2651	612.00	614.00	2.00		<5	7	2		
396	LH07-05	2652	614.00	616.00	2.00		<5	12	<1		
397	LH07-05	2653	616.00	618.00	2.00		<5	5	1		
398	LH07-05	2654	618.00	620.00	2.00		<5	3	2	12.00	0.005
399	LH07-05	2655	620.00	622.00	2.00		10	4	<1		
400	LH07-05	2656	622.00	624.00	2.00		<5	5	<1		
401	LH07-05	2657	624.00	626.00	2.00		<5	5	<1		
402	LH07-05	2658	626.00	628.00	2.00		<5	2	<1		
403	LH07-05	2659	628.00	630.00	2.00		<5	6	1	12.00	0.005
404	LH07-05	2660	630.00	632.00	2.00		<5	7	1		





# MERENDON DE PERU S.A.

## DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS



TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS Y ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA


#	SONDEO	Muestra N°	INTERVALO		Ancho (m)	Alter.	Au (ppb)	Cu (ppm)	Mo (ppm)	Pot. (m)	Ley Pond. Au (gr/T) *
			De	A							
405	LH07-05	2661	632.00	634.00	2.00		<5	3	<1	12.00	<0.005
406	LH07-05	2662	634.00	636.00	2.00		<5	7	<1		
407	LH07-05	2663	636.00	638.00	2.00		<5	3	<1		
408	LH07-05	2664	638.00	640.00	2.00		<5	5	3		
409	LH07-05	2665	640.00	642.00	2.00		<5	5	3		
410	LH07-05	2666	642.00	644.00	2.00		<5	3	<1	12.00	<0.005
411	LH07-05	2667	644.00	646.00	2.00		<5	3	1		
412	LH07-05	2668	646.00	648.00	2.00		<5	5	1		
413	LH07-05	2669	648.00	650.00	2.00		<5	4	1		
414	LH07-05	2670	650.00	652.00	2.00		<5	8	1		
415	LH07-05	2671	652.00	654.00	2.00		<5	138	5	12.00	<0.005
416	LH07-05	2672	654.00	656.00	2.00		<5	6	10		
417	LH07-05	2673	656.00	658.00	2.00		8	25	15		
418	LH07-05	2674	658.00	660.00	2.00		<5	6	2		
419	LH07-05	2675	660.00	662.00	2.00		<5	42	3		
420	LH07-05	2676	662.00	664.00	2.00		<5	19	<2	12.00	<0.005
421	LH07-05	2677	664.00	666.00	2.00		<5	10	<2		
422	LH07-05	2678	666.00	668.00	2.00		<5	8	6		
423	LH07-05	2682	668.00	670.00	2.00		<5	11	<2		
424	LH07-05	2683	670.00	672.00	2.00		<5	11	2		
425	LH07-05	2684	672.00	674.00	2.00		6	14	<2	12.00	<0.005
426	LH07-05	2685	674.00	676.00	2.00		6	5	4		
427	LH07-05	2686	676.00	678.00	2.00		<5	11	<2		
428	LH07-05	2687	678.00	680.00	2.00		<5	12	2		
429	LH07-05	2692	680.00	682.00	2.00		<5	3	36		
430	LH07-05	2693	682.00	684.00	2.00		6	45	9	12.00	<0.005
431	LH07-05	2694	684.00	686.00	2.00		<5	3	4		
432	LH07-05	2695	686.00	688.00	2.00		<5	4	3		
433	LH07-05	2696	688.00	690.00	2.00		<5	12	<2		
434	LH07-05	2697	690.00	692.00	2.00		<5	10	<2		
435	LH07-05	2698	692.00	694.00	2.00		<5	14	3	12.00	<0.005
436	LH07-05	2699	694.00	696.00	2.00		<5	10	<2		
437	LH07-05	2700	696.00	698.00	2.00		<5	4	3		
438	LH07-05	2701	698.00	700.00	2.00		<5	5	<2		
439	LH07-05	2702	700.00	702.00	2.00		<5	8	2		
440	LH07-05	2704	702.00	704.00	2.00		<5	11	<2	7.90	<0.005
441	LH07-05	2705	704.00	706.00	2.00		<5	5	<2		
442	LH07-05	2706	706.00	708.00	2.00		<5	10	<2		
443	LH07-05	2707	708.00	710.00	2.00		<5	9	<2		
444	LH07-05	2708	710.00	711.90	1.90		6	9	<2		

\* Ley Ponderada cada 6 muestras, o tipo de alteración

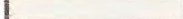




### RANGOS GEOQUÍMICOS Au (ppb)

> 1000 ppb	
100 - 1000 ppb	
50 - 99 ppb	
10 - 49 ppb	
< 10 ppb	

### RANGOS GEOQUÍMICOS Mo (ppm)

$\geq 10$ ppm	
$\leq 6$ - <10 ppm	
$\leq 3$ - <6 ppm	
< 3 ppm	

### ALTERACIONES HIDROTERMALES

SILICIFICACION	
FILICA	
PROPILITICA	
SIN ALTERACION	





TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS - ANALISIS DE MULTIELEMENTOS (ICP)

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

Muestra Nº	SONDEO	INTERVALLO		Ancho (m)	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Fe ppm	Ga ppm	Hg ppm	K ppm	La ppm	Mg ppm	Mn ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm						
		De	A																																													
LH 07-02																																																
2176	LH07-02	50.00	52.00	2.00	<0.2	11	<5	39	3	1.19	<5	30	30	5	1.34	<1	8	150	3.32	<1	0.10	16	0.79	466	0.04	7	679	0.11	<5	<5	<10	19	<5	<5	<10	19	<5	0.14	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
2180	LH07-02	58.00	60.00	2.00	-0.2	3	12	27	3	0.81	<5	15	15	<5	0.37	<1	2	163	1.46	<1	0.09	15	0.22	325	0.04	9	184	<0.01	<5	<5	<10	6	<5	<5	<10	6	<5	0.03	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
2184	LH07-02	66.00	68.00	2.00	-0.2	4	7	21	4	0.63	<5	16	16	<5	0.38	<1	3	204	1.59	<1	0.10	21	0.23	288	0.04	12	196	<0.01	<5	<5	<10	4	<5	<5	<10	4	<5	0.03	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
2188	LH07-02	74.00	76.00	2.00	-0.2	5	12	27	2	0.65	<5	14	14	<5	0.31	<1	4	145	1.57	<1	0.08	19	0.26	318	0.03	8	212	<0.01	<5	<5	<10	4	<5	<5	<10	4	<5	0.03	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
2192	LH07-02	82.00	84.00	2.00	-0.2	19	<5	26	2	0.89	<5	24	24	<5	0.99	<1	8	142	1.83	<1	0.07	13	0.79	337	0.05	23	368	0.06	<5	<5	<10	21	<5	<5	<10	21	<5	0.05	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
2196	LH07-02	90.00	92.00	2.00	-0.2	41	<5	51	2	2.34	<5	21	21	<5	1.39	<1	22	138	3.51	<1	0.07	5	2.04	453	0.11	61	818	0.11	<5	<5	<10	43	<5	<5	<10	43	<5	0.2	6	<5	<5	<5	<5	<5				
2200	LH07-02	98.00	100.00	2.00	-0.2	10	5	31	2	0.82	<5	13	13	<5	0.75	<1	4	166	1.80	<1	0.07	20	0.45	351	0.05	13	317	<0.01	<5	<5	<10	13	<5	<5	<10	13	<5	0.07	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
2204	LH07-02	106.00	108.00	2.00	0.2	7	9	37	3	0.79	<5	17	17	<5	0.46	<1	5	149	1.94	<1	0.08	25	0.33	397	0.03	9	278	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	<10	5	<5	<10	5	0.05	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
2208	LH07-02	112.00	114.00	2.00	0.8	28	5	660	4	2.06	<5	28	28	<5	1.47	3	12	91	4.93	<1	0.24	13	0.99	1550	0.01	11	533	<0.01	<5	<5	<10	15	<5	<10	15	<5	0.05	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
2209	LH07-02	116.00	118.00	2.00	-0.2	221	<5	46	6	1.49	<5	12	12	<5	1.06	<1	11	162	3.04	<1	0.06	15	0.91	569	0.05	11	583	0.04	<5	<5	<10	25	<5	<10	25	<5	0.12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
2211	LH07-02	120.00	122.95	2.95	0.4	45	<5	74	2	2.64	<5	24	24	<5	2.17	<1	23	225	4.23	<1	0.14	5	2.54	933	0.03	33	513	0.12	<5	<5	<10	26	<5	<5	<10	26	<5	0.17	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5

LH07-03

Muestra Nº	SONDEO	INTERVALLO		Ancho (m)	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr %	Fe ppm	Ga ppm	Hg ppm	K ppm	La ppm	Mg ppm	Mn ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	S ppm	Sh ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		De	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2212	LH07-03	2.60	4.00	1.40	-0.2	11	6	10	4	0.29	<5	13	13	13	<5	0.07	<1	1	225	0.76	<1	0.12	14	0.06	108	0.05	14	50	<0.01	<5	<5	<10	3	<5	<5	<10	3	<5	0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2213	LH07-03	4.00	6.00	2.00	-0.2	14	6	11	3	0.22	<5	11	11	11	5	0.05	<1	2	173	0.66	<1	0.11	13	0.04	78	0.04	12	31	<0.01	<5	<5	<10	6	<5	<5	<10	6	<5	0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2214	LH07-03	6.00	8.00	2.00	-0.2	4	7	13	2	0.23	<5	10	10	10	<5	0.05	<1	1	164	0.68	<1	0.10	15	0.03	72	0.04	9	30	<0.01	<5	<5	<10	4	<5	<5	<10	4	<5	<0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2215	LH07-03	8.00	10.00	2.00	-0.2	7	15	17	3	0.21	<5	12	12	12	<5	0.04	<1	1	157	0.57	<1	0.13	13	0.02	86	0.04	9	19	<0.01	<5	<5	<10	7	<5	<5	<10	7	<5	<0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2216	LH07-03	10.00	12.00	2.00	-0.2	12	8	10	3	0.23	<5	11	11	11	9	0.05	<1	3	146	0.59	<1	0.12	14	0.03	73	0.04	7	21	<0.01	<5	<5	<10	3	<5	<5	<10	3	<5	<0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2217	LH07-03	12.00	14.00	2.00	-0.2	12	8	10	3	0.23	<5	10	10	10	9	0.05	<1	1	178	0.70	<1	0.10	13	0.03	71	0.04	11	20	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	<10	5	<5	<10	5	<5	<0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2218	LH07-03	14.00	16.00	2.00	-0.2	4	27	24	3	0.45	<5	33	33	33	<5	0.09	<1	1	175	1.28	<1	0.21	26	0.03	163	0.03	9	152	<0.01	<5	<5	<10	1	<5	<10	1	<5	<10	1	<5	<0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2219	LH07-03	16.00	18.00	2.00	-0.2	7	14	20	4	0.29	<5	29	29	29	<5	0.06	<1	1	213	0.76	<1	0.22	17	0.04	153	0.04	13	81	<0.01	<5	<5	<10	2	<5	<10	2	<5	<10	2	<5	<0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2220	LH07-03	18.00	20.00	2.00	-0.2	9	11	37	4	0.26	<5	15	15	15	8	0.10	<1	4	228	0.87	<1	0.10	12	0.03	94	0.05	13	25	<0.01	<5	<5	<10	4	<5	<10	4	<5	0.02	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2221	LH07-03	20.00	22.00	2.00	-0.2	5	9	10	2	0.21	<5	7	7	7	9	0.09	<1	1	138	0.67	<1	0.07	9	0.02	75	0.04	7	15	<0.01	<5	<5	<10	3	<5	<10	3	<5	0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2222	LH07-03	22.00	24.00	2.00	-0.2	5	6	8	<2	0.22	<5	7	7	7	9	0.09	<1	1	149	0.64	<1	0.08	15	0.03	51	0.04	7	21	<0.01	<5	<5	<10	4	<5	<10	4	<5	0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2223	LH07-03	24.00	26.00	2.00	-0.2	7	7	10	2	0.22	<5	9	9	9	<5	0.16	<1	1	147	0.68	<1	0.09	14	0.03	59	0.04	6	27	<0.01	<5	<5	<10	3	<5	<10	3	<5	0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2224	LH07-03	26.00	28.00	2.00	-0.2	3	<5	<5	2	0.17	<5	7	7	7	13	0.45	<1	2	125	0.41	<1	0.08	14	0.02	41	0.04	6	23	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	<10	5	<5	0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2225	LH07-03	28.00	30.00	2.00	-0.2	4	<5	6	4	0.26	<5	9	9	9	13	0.45	<1	1	198	0.59	<1	0.12	22	0.02	44	0.05	11	19	<0.01	<5	<5	<10	2	<5	<10	2	<5	0.01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<



# **MERENDON DE PERU S.A.** DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICAS MINERAS

TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS - ANALISIS DE MULTIELEMENTOS (ICP)

## PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

Muestra N°	SONDEO	INTERVALO	Ancho (m)	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn	Na	Ni	P	S	Sb	Sc	Sr	Te	Th	Ti	Ti	U	V	W	
		De	A	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
2290	LH07-04	0.00	2.00	<0.2	14	<5	10	3	0.26	<5		11		<5	0.41	<1	1	180	0.65		1	0.06	12	0.09	84	0.05	11	76	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.02	<5			1	<10
2291	LH07-04	2.00	4.00	<0.2	7	9	19	3	0.40	<5	15			<5	0.70	<1	1	187	0.93		<1	0.12	14	0.15	177	0.04	12	113	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.03	<5			4	<10
2292	LH07-04	4.00	6.00	<0.2	13	14	54	2	1.28	<5	16			<5	1.03	<1	6	162	2.37		<1	0.08	13	0.86	503	0.04	14	248	<0.01	<5	<5	<10	10	<5	0.11	9			35	<10
2293	LH07-04	6.00	8.00	<0.2	4	5	9	2	0.23	<5	7			<5	0.30	<1	1	142	0.51		<1	0.06	12	0.11	67	0.04	8	39	<0.01	<5	<5	<10	4	<5	0.01	<5			1	<10
2294	LH07-04	8.00	10.00	<0.2	24	<5	6	3	0.17	<5	5			6	0.23	<1	10	154	0.43		<1	0.04	13	0.05	44	0.05	9	22	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.01	<5			<1	<10
2295	LH07-04	10.00	12.00	<0.2	4	<5	8	3	0.32	<5	8			<5	0.27	<1	2	166	0.80		<1	0.05	19	0.12	79	0.05	9	89	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.02	<5			3	<10
2296	LH07-04	12.00	14.00	<0.2	5	6	10	2	0.38	<5	15			<5	0.32	<1	11	138	1.00		<1	0.06	22	0.17	101	0.05	7	124	<0.01	<5	<5	<10	8	<5	0.03	<5			4	<10
2297	LH07-04	14.00	16.00	<0.2	4	<5	9	3	0.41	<5	17			6	0.25	<1	11	192	1.11		<1	0.07	22	0.16	98	0.05	11	123	<0.01	<5	<5	<10	4	<5	0.04	<5			4	<10
2298	LH07-04	16.00	18.00	<0.2	7	7	11	2	0.36	<5	15			<5	0.24	<1	1	140	0.95		<1	0.06	23	0.13	81	0.04	6	126	<0.01	<5	<5	<10	7	<5	0.03	<5			3	<10
2299	LH07-04	18.00	20.00	<0.2	5	9	17	2	0.41	<5	15			<5	0.26	<1	1	125	1.1		<1	0.07	22	0.14	112	0.04	6	126	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.03	<5			3	<10
2300	LH07-04	20.00	22.00	<0.2	4	5	12	2	0.38	<5	18			<5	0.2	<1	1	135	1.01		<1	0.06	20	0.13	86	0.03	7	119	<0.01	<5	<5	<10	6	<5	0.04	<5			3	<10
2301	LH07-04	22.00	24.00	<0.2	3	6	10	3	0.37	<5	15			<5	0.24	<1	1	138	0.94		<1	0.06	20	0.13	78	0.04	8	117	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.03	<5			3	<10
2302	LH07-04	24.00	26.00	<0.2	5	8	12	2	0.33	<5	11			7	0.35	<1	1	108	0.82		<1	0.06	23	0.14	88	0.04	6	113	0.01	<5	<5	<10	6	<5	0.02	<5			2	<10
2303	LH07-04	26.00	28.00	<0.2	3	<5	12	3	0.36	<5	13			5	0.28	<1	1	133	0.89		<1	0.07	22	0.13	85	0.04	7	114	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.03	<5			2	<10
2304	LH07-04	28.00	30.00	<0.2	25	7	23	3	0.55	<5	17			<5	0.73	<1	2	155	1.28		<1	0.09	22	0.17	198	0.04	9	157	<0.01	<5	<5	<10	6	<5	0.04	<5			8	<10
2305	LH07-04	30.00	32.00	<0.2	12	8	14	<2	0.37	<5	22			<5	0.72	<1	1	109	0.92		<1	0.16	20	0.11	108	0.04	5	114	0.01	<5	<5	<10	7	<5	0.01	<5			2	<10
2306	LH07-04	32.00	34.00	<0.2	9	13	19	3	0.42	<5	22			<5	0.66	<1	1	166	1.1		<1	0.13	24	0.11	116	0.04	5	120	0.01	<5	<5	<10	9	<5	0.02	<5			2	<10
2307	LH07-04	34.00	36.00	<0.2	6	7	18	3	0.45	<5	22			<5	0.96	<1	1	155	1.12		<1	0.14	22	0.15	159	0.04	11	127	0.01	<5	<5	<10	9	<5	0.02	<5			4	18
2308	LH07-04	36.00	38.00	<0.2	24	4	26	4	0.80	<5	29			5	1.05	<1	2	144	1.9		<1	0.19	22	0.26	401	0.03	9	279	<0.01	<5	<5	<10	9	<5	0.07	<5			10	13
2309	LH07-04	38.00	40.00	<0.2	4	5	18	2	0.37	<5	17			<5	0.77	<1	1	143	0.77		<1	0.1	19	0.19	161	0.04	7	86	<0.01	<5	<5	<10	8	<5	0.02	<5			2	<10
2310	LH07-04	40.00	42.00	<0.2	10	7	26	4	0.62	<5	16			8	0.52	<1	3	204	1.42		<1	0.07	20	0.36	252	0.04	15	188	<0.01	<5	<5	<10	7	<5	0.03	<5			10	<10
2311	LH07-04	42.00	44.00	<0.2	5	18	31	2	0.43	12	17			<5	0.12	<1	1	147	1.1		<1	0.08	14	0.13	323	0.04	7	99	<0.01	<5	<5	<10	6	<5	0.01	<5			3	<10
2312	LH07-04	44.00	46.00	<0.2	7	18	28	2	0.42	9	16			6	0.1	<1	1	126	1.08		<1	0.09	12	0.11	334	0.03	6	101	<0.01	<5	<5	<10	4	<5	0.02	<5			2	<10
2313	LH07-04	46.00	48.00	<0.2	8	16	25	2	0.45	7	14			5	0.11	<1	1	149	1.17		<1	0.09	12	0.13	324	0.05	8	107	<0.01	<5	<5	<10	7	<5	0.02	<5			3	<10
2314	LH07-04	48.00	50.00	<0.2	8	16	26	3	0.39	6	14			<5	0.1	<1	1	147	1.07		<1	0.08	10	0.09	323	0.04	8	87	<0.01	<5	<5	<10	6	<5	0.01	<5			2	<10
2315	LH07-04	50.00	52.00	<0.2	9	17	21	2	0.40	5	14			<5	0.12	<1	<1	133	1.06		<1	0.08	13	0.1	283	0.03	6	101	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.02	<5			1	<10
2316	LH07-04	52.00	54.00	<0.2	11	14	22	2	0.36	<5	12			5	0.1	<1	1	128	0.95		<1	0.08	12	0.09	208	0.04	6	91	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.01	<5			1	<10
2317	LH07-04	54.00	56.00	<0.2	13	12	17	<2	0.40	<5	11			<5	0.09	<1	1	118	1.04		<1	0.07	12	0.14	211	0.04	6	100	<0.01	<5	<5	<10	6	<5	0.01	<5			2	<10
2318	LH07-04	56.00	58.00	<0.2	16	11	17	3	0.38	<5	12			8	0.23	<1	1	140	1.05		<1	0.08	11	0.13	200	0.03	8	99	<0.01	<5	<5	<10	6	<5	0.01	<5			2	<10
2319	LH07-04	58.00	60.00	<0.2	15	12	19	2	0.48	<5	15			6	0.24	<1	1	146	1.13		<1	0.13	13	0.17	218	0.04	7	107	<0.01	<5	<5	<10	3	<5	0.01	<5			3	<10
2320	LH07-04	60.00	62.00	<0.2	14	14	16	2	0.40	5	14			<5	0.16	<1	2	133	1.03		<1	0.08	12	0.12	229	0.03	9	96	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.02	<5			2	<10
2321	LH07-04	62.00	64.00	<0.2	14	14	16	2	0.40	5	14			<5	0.16	<1	2	133	1.03		<1	0.08	12	0.12	229	0.03	9	96	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.02	<5			2	<10
2322	LH07-04	64.00	66.00	<0.2	10	12	22	4	0.55	<5	540			<5	0.31	<1	3	358	1.41		<1	0.10	10	0.27	280	0.05	22	116	0.01	<5	<5	<10	13	<5	0.03	<5			7	20
2323	LH07-04	66.00	68.00	<0.2	40	<5	21	2	1.52	<5	46			<5	0.66	<1	15	228	1.88		<1	0.05	4	1.95	347	0.03	100	212	0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.09	<5			28	<10
2324	LH07-04	68.00	70.00	<0.2	10	12	21	2	0.45	<5	14			<5	0.15	<1	1	152	1.13		<1	0.10	12	0.17	278	0.04	11	109	<0.01	<5	<5	<10	5	<5	0.02	<5			2	<10
2325	LH07-04	70.00	72.00	<0.2	9	12	28	3	0.55	<5	16			<5	0.24	<1	2	167	1.39		<1	0.08	12	0.21	328	0.04	12	140	<0.01	<5	<5	<10	6	<5	0.03	<5			5	<10
2326	LH07-04	72.00	74.00	<0.2	16	<5	41	3	1.12	<5	45			<5	1.76	<1	5	136	2.22		<1	0.23																		





**MERENDON DE PERU S.A.**  
**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**

TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS - ANALISIS DE MULTIELEMENTOS (ICP)

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

Muestra N°	SONDEO	INTERVALLO		Ancho (m)	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm				
		De	A																																									
2362	LH07-05	34.00	36.00	2.00	2.5	12	7	7	<2	0.20	<5	46			<5	0.51	<1	193	0.61			<1	0.08	23	0.03	73	0.07	11	21	<0.01	<5			<5	<10	5	<5	<0.01	<5			<1	16	
2366	LH07-05	42.00	44.00	2.00	<0.2	3	<5	7	2	0.31	<5	35			<5	0.51	<1	2	138	0.41			<1	0.07	23	0.12	70	0.10	7	49	0.01	<5			<5	<10	11	<5	0.01	<5			<1	<10
2370	LH07-05	50.00	52.00	2.00	<0.2	6	<5	6	2	0.28	<5	110			<5	0.50	<1	2	187	0.49			<1	0.09	22	0.04	69	0.11	9	40	0.01	<5			<5	<10	9	<5	0.01	<5			<1	<10
2374	LH07-05	58.00	60.00	2.00	<0.2	3	8	8	3	0.29	<5	38			<5	0.27	<1	1	166	0.74			<1	0.11	23	0.05	78	0.08	9	52	0.01	<5			<5	<10	11	<5	0.02	<5			<1	<10
2378	LH07-05	66.00	68.00	2.00	<0.2	4	<5	8	2	0.45	<5	48			<5	0.62	<1	1	214	0.54			<1	0.12	27	0.21	76	0.10	11	50	<0.01	<5			<5	<10	9	<5	0.01	<5			<1	<10
2382	LH07-05	74.00	76.00	2.00	<0.2	4	<5	7	2	0.34	<5	42			<5	0.30	<1	1	132	0.64			<1	0.07	27	0.15	53	0.07	8	52	0.01	<5			<5	<10	11	<5	0.01	<5			<1	<10
2386	LH07-05	82.00	84.00	2.00	<0.2	7	<5	9	2	0.40	<5	25			<5	0.26	<1	3	166	0.65			<1	0.07	21	0.33	62	0.09	8	40	0.14	<5			<5	<10	7	<5	<0.01	<5			<1	<10
2390	LH07-05	90.00	92.00	2.00	<0.2	2	<5	5	3	0.25	<5	62			<5	0.26	<1	1	163	0.63			<1	0.10	20	0.08	51	0.09	9	52	0.22	<5			<5	<10	12	<5	0.01	<5			<1	<10
2394	LH07-05	98.00	100.00	2.00	<0.2	3	7	9	2	0.29	<5	39			<5	0.58	<1	1	184	0.78			<1	0.13	26	0.05	89	0.06	8	50	0.02	<5			<5	<10	7	<5	<0.01	<5			<1	<10
2398	LH07-05	106.00	108.00	2.00	<0.2	18	11	18	3	0.38	<5	31			<5	0.41	<1	4	166	0.99			<1	0.12	27	0.06	181	0.08	9	61	0.02	<5			<5	<10	10	<5	0.02	<5			<1	<10
2402	LH07-05	114.00	116.00	2.00	<0.2	8	6	10	2	0.30	<5	26			<5	0.42	<1	1	176	0.71			<1	0.13	29	0.08	75	0.08	8	61	0.09	<5			<5	<10	9	<5	<0.01	<5			<1	<10
2406	LH07-05	122.00	124.00	2.00	<0.2	4	7	6	3	0.23	<5	43			<5	0.67	<1	1	178	0.70			<1	0.11	26	0.03	74	0.07	12	60	0.26	<5			<5	<10	12	<5	<0.01	<5			<1	<10
2410	LH07-05	130.00	132.00	2.00	<0.2	4	8	6	2	0.24	<5	112			<5	0.44	<1	1	177	0.63			<1	0.09	24	0.04	62	0.09	9	54	0.09	<5			<5	<10	17	<5	0.01	<5			<1	<10
2414	LH07-05	138.00	140.00	2.00	<0.2	3	6	8	3	0.26	<5	46			<5	0.33	<1	2	167	0.93			<1	0.10	24	0.05	86	0.07	11	63	0.21	<5			<5	<10	13	<5	0.02	<5			<1	<10
2418	LH07-05	146.00	148.00	2.00	<0.2	6	8	28	2	0.73	<5	26			<5	1.41	<1	8	126	2.04			<1	0.12	28	0.59	312	0.06	13	318	0.03	<5			<5	<10	30	<5	0.01	<5			<1	<10
2422	LH07-05	154.00	156.00	2.00	<0.2	3	<5	9	2	0.28	<5	17			<5	0.60	<1	1	136	0.75			<1	0.09	34	0.05	90	0.08	9	69	0.14	<5			<5	<10	9	<5	<0.01	<5			<1	<10
2426	LH07-05	162.00	164.00	2.00	<0.2	3	<5	11	3	0.34	<5	24			<5	0.60	<1	2	138	0.98			<1	0.12	21	0.11	123	0.07	8	112	0.35	<5			<5	<10	13	<5	0.01	<5			<1	<10
2430	LH07-05	170.00	172.00	2.00	<0.2	2	6	11	3	0.36	<5	63			<5	0.55	<1	6	138	1.02			<1	0.10	14	0.14	107	0.08	9	126	0.49	<5			<5	<10	11	<5	0.03	<5			2	<10
2434	LH07-05	178.00	180.00	2.00	<0.2	6	<5	19	2	0.62	<5	28			<5	0.97	<1	4	113	1.20			<1	0.09	27	0.28	201	0.06	6	238	0.18	<5			<5	<10	21	<5	0.05	<5			8	<10
2438	LH07-05	186.00	188.00	2.00	<0.2	8	8	31	2	0.65	<5	63			<5	1.34	<1	3	89	1.07			<1	0.21	27	0.23	217	0.08	6	305	0.10	<5			<5	<10	24	<5	0.06	<5			4	<10
2442	LH07-05	194.00	196.00	2.00	<0.2	4	<5	40	<2	1.07	<5	36			<5	1.18	<1	9	99	2.64			<1	0.09	15	0.71	401	0.08	5	472	0.09	<5			<5	<10	27	7	0.14	<5			37	<10
2446	LH07-05	202.00	204.00	2.00	<0.2	4	6	876	3	0.44	<5	50			<5	1.27	16	3	171	1.51			<1	0.09	29	0.26	254	0.07	9	214	0.14	<5			<5	<10	29	<5	0.02	<5			10	<10
2450	LH07-05	210.00	212.00	2.00	<0.2	2	21	100	2	0.64	<5	20			<5	0.85	<1	3	137	1.36			<1	0.12	28	0.31	230	0.09	7	239	0.32	<5			<5	<10	28	<5	0.03	<5			10	<10
2454	LH07-05	218.00	220.00	2.00	<0.2	3	6	30	2	0.57	<5	36			<5	0.70	<1	4	164	1.50			<1	0.15	30	0.21	211	0.07	11	243	0.50	<5			<5	<10	24	<5	0.03	<5			9	<10
2458	LH07-05	226.00	228.00	2.00	<0.2	4	<5	16	2	0.50	<5	56			<5	0.79	<1	4	124	1.58			<1	0.13	29	0.28	180	0.07	7	237	0.63	<5			<5	<10	22	<5	0.02	<5			11	<10
2462	LH07-05	234.00	236.00	2.00	<0.2	4	<5	13	3	0.44	<5	39			<5	0.43	<1	6	106	1.31			<1	0.11	16	0.27	129	0.06	7	216	0.78	<5			<5	<10	13	<5	0.06	<5			8	<10
2466	LH07-05	242.00	244.00	2.00	<0.2	3	<5	21	3	0.63	<5	21			<5	0.47	<1	4	87	1.81			<1	0.11	26	0.38	230	0.06	5	308	0.64	<5			<5	<10	12	<5	0.06	<5			10	<10
2470	LH07-05	250.00	252.00	2.00	<0.2	3	<5	15	3	0.53	<5	53			<5	0.67	<1	3	152	1.63			<1	0.14	21	0.32	181	0.07	9	253	0.85	<5			<5	<10	14	<5	0.04	<5			11	<10
2474	LH07-05	258.00	260.00	2.00	<0.2	6	<5	29	2	1.00	<5	24			<5	1.16	<1	8	86	2.17			<1	0.09	24	0.66	342	0.07	9	559	0.48	<5			<5	<10	42	7	0.12	<5			11	<10
2478	LH07-05	266.00	268.00	2.00	<0.2	8	<5	68	3	2.02	<5	28			<5	0.96	<1	9	52	4.24			<1	0.12	15	1.87	736	0.07	2	690	0.65	<5			<5	<10	18	8	0.17	<5			39	<10
2482	LH07-05	274.00	276.00	2.00	<0.2	7	<5	36	2	1.09	<5	30			<5	1.18	<1	8	82	2.94			<1	0.10	18	0.73																		



**TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS - ANALISIS DE MULTIELEMENTOS (ICP)**

## PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

Muestra Nº	SONDEO	INTERVALLO		Ancho (m)	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Al %	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi %	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Fe ppm	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn %	Na %	Ni ppm	P %	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sh ppm	Sr ppm	Te ppm	Th ppm	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm				
		De	A																																								
2556	LH07-05	502.00	504.00	2.00	-0.2	4	10	38	1	0.24	<2	<10	30	<-0.5	<2	0.28	<-0.5	2	5	0.93	<10	<1	0.08	20	0.04	205	0.04	2	30	0.1	<2	3		8	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2557	LH07-05	504.00	506.00	2.00	-0.2	7	9	29	2	0.20	<2	<10	30	<-0.5	<2	0.26	<-0.5	7	7	0.94	<10	<1	0.08	10	0.05	183	0.06	3	20	0.07	<2	3		7	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2558	LH07-05	506.00	508.00	2.00	-0.2	5	7	24	1	0.27	<2	<10	30	<-0.5	<2	0.29	<-0.5	<1	6	0.71	<10	<1	0.08	10	0.08	191	0.05	<1	10	0.08	<2	2		7	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2559	LH07-05	508.00	510.00	2.00	-0.2	4	7	21	1	0.23	<2	<10	30	<-0.5	<2	0.24	<-0.5	3	6	0.76	<10	<1	0.10	10	0.06	178	0.06	1	10	0.08	<2	2		6	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2560	LH07-05	510.00	512.00	2.00	-0.2	6	5	21	1	0.21	3	<10	20	<-0.5	<2	0.28	<-0.5	2	5	0.81	<10	<1	0.08	20	0.10	171	0.06	1	10	0.14	<2	2		9	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2561	LH07-05	512.00	514.00	2.00	-0.2	6	11	24	1	0.21	4	<10	30	<-0.5	<2	0.24	<-0.5	2	6	0.78	<10	<1	0.09	10	0.04	162	0.06	2	10	0.15	<2	2		7	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2562	LH07-05	514.00	516.00	2.00	-0.2	26	10	28	3	0.20	<2	<10	30	<-0.5	<2	0.17	<-0.5	1	7	1.07	<10	<1	0.09	10	0.02	173	0.05	1	10	0.35	<2	2		4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2563	LH07-05	516.00	518.00	2.00	-0.2	16	16	31	2	0.22	12	<10	40	<-0.5	<2	0.16	<-0.5	4	7	0.79	<10	<1	0.11	10	0.03	151	0.06	2	10	0.22	<2	2		5	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2564	LH07-05	518.00	520.00	2.00	-0.2	12	31	28	1	0.18	<2	<10	60	<-0.5	<2	0.26	<-0.5	3	6	0.76	<10	<1	0.08	10	0.13	163	0.07	1	10	0.14	<2	2		8	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2565	LH07-05	520.00	522.00	2.00	-0.2	4	10	23	12	0.22	<2	<10	50	<-0.5	<2	0.24	<-0.5	4	6	0.74	<10	<1	0.08	10	0.09	164	0.07	1	10	0.06	<2	2		8	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2566	LH07-05	522.00	524.00	2.00	0.3	7	10	18	1	0.19	5	<10	60	<-0.5	<2	0.19	<-0.5	4	6	0.71	<10	<1	0.08	10	0.06	135	0.05	2	10	0.12	<2	2		5	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2567	LH07-05	524.00	526.00	2.00	-0.2	5	9	26	1	0.22	4	<10	30	<-0.5	<2	0.28	<-0.5	2	5	0.79	<10	<1	0.09	10	0.03	202	0.06	1	10	0.11	<2	2		5	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2568	LH07-05	526.00	528.00	2.00	0.2	6	12	31	<1	0.20	2	<10	30	<-0.5	<2	0.23	<-0.5	4	5	0.78	<10	<1	0.09	10	0.02	207	0.05	1	10	0.11	<2	2		5	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2569	LH07-05	528.00	530.00	2.00	-0.2	12	11	36	1	0.22	4	<10	50	<-0.5	<2	0.20	<-0.5	4	7	0.86	<10	<1	0.12	10	0.02	194	0.06	2	10	0.02	<2	1		5	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2570	LH07-05	530.00	532.00	2.00	0.2	15	16	49	1	0.19	17	<10	20	<-0.5	<2	0.14	<-0.5	4	10	0.83	<10	<1	0.10	10	0.02	182	0.05	2	10	0.25	<2	1		4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2571	LH07-05	532.00	534.00	2.00	0.2	14	12	34	3	0.20	6	<10	30	<-0.5	<2	0.14	<-0.5	6	8	0.82	<10	<1	0.11	10	0.02	183	0.05	1	10	0.18	<2	1		5	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2572	LH07-05	534.00	536.00	2.00	-0.2	13	10	34	3	0.18	2	<10	30	<-0.5	<2	0.15	<-0.5	7	9	0.81	<10	<1	0.09	10	0.02	185	0.05	3	10	0.14	<2	2		4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2573	LH07-05	536.00	538.00	2.00	-0.2	11	15	38	3	0.24	6	<10	30	<-0.5	<2	0.17	<-0.5	4	9	0.87	<10	<1	0.09	10	0.02	189	0.05	1	10	0.17	<2	1		4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2574	LH07-05	538.00	540.00	2.00	-0.2	18	13	29	2	0.20	<2	<10	30	<-0.5	<2	0.16	<-0.5	2	8	0.82	<10	<1	0.09	10	0.07	188	0.06	3	10	0.18	<2	1		4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2575	LH07-05	540.00	542.00	2.00	-0.2	15	10	28	4	0.26	<2	<10	30	<-0.5	<2	0.14	<-0.5	6	8	0.85	<10	<1	0.13	10	0.07	188	0.06	3	10	0.18	<2	1		4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2576	LH07-05	542.00	544.00	2.00	-0.2	9	8	17	1	0.24	2	<10	20	<-0.5	<2	0.18	<-0.5	6	8	0.80	<10	<1	0.08	10	0.20	115	0.06	2	10	0.14	<2	1		6	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2577	LH07-05	544.00	546.00	2.00	-0.2	9	6	18	1	0.21	<2	<10	30	<-0.5	<2	0.17	<-0.5	2	6	0.81	<10	<1	0.08	10	0.14	119	0.06	1	<10	0.09	<2	1		7	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2578	LH07-05	546.00	548.00	2.00	-0.2	11	4	14	1	0.17	<2	<10	40	<-0.5	<2	0.21	<-0.5	10	9	0.47	<10	<1	0.05	<10	0.21	94	0.07	3	10	0.06	<2	1		9	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2579	LH07-05	548.00	550.00	2.00	-0.2	10	5	10	1	0.25	<2	<10	20	<-0.5	<2	0.20	<-0.5	8	8	0.35	<10	<1	0.05	<10	0.27	88	0.07	2	10	0.04	<2	1		10	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2580	LH07-05	550.00	552.00	2.00	0.3	14	6	17	5	0.17	<2	<10	80	<-0.5	<2	0.47	<-0.5	3	7	0.40	<10	<1	0.07	<10	0.23	91	0.06	1	10	0.05	<2	1		15	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2581	LH07-05	552.00	554.00	2.00	0.1	23	6	13	1	0.27	2	<10	20	<-0.5	<2	0.27	<-0.5	4	6	0.44	<10	<1	0.11	<10	0.17	85	0.07	2	10	0.09	<2	1		15	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2582	LH07-05	554.00	556.00	2.00	0.7	12	4	8	1	0.36	<2	<10	10	<-0.5	<2	0.18	<-0.5	4	6	0.34	<10	<1	0.05	<10	0.30	57	0.07	6	10	0.04	<2	1		8	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2583	LH07-05	556.00	558.00	2.00	0.2	10	5	11	1	0.36	<2	<10	10	<-0.5	<2	0.15	<-0.5	2	6	0.40	<10	<1	0.07	10	0.29	72	0.07	<1	10	0.04	<2	1		6	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2584	LH07-05	558.00	560.00	2.00	0.4	5	2	14	2	0.24	<2	<10	20	<-0.5	<2	0.62	<-0.5	4	6	0.56	<10	<1	0.12	10	0.28	206	0.05	1	10	0.03	<2	1		14	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2585	LH07-05	560.00	562.00	2.00	0.2	5	3	7	2	0.32	<2	<10	10	<-0.5	<2	0.15	<-0.5	4	5	0.43	<10	<1	0.04	<10	0.28	68	0.09	1	10	0.06	<2	1		5	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2586	LH07-05	562.00	564.00	2.00	0.5	4	3	9	3	0.34	2	<10	10	<-0.5	<2	0.11	<-0.5	3	7	0.45	<10	<1	0.03	<10	0.31	72	0.07	1	10	0.12	<2	1		3	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2587	LH07-05	564.00	566.00	2.00	-0.2	5	5	9	2	0.37	<2	<10	10	<-0.5	<2	0.13	<-0.5	3	6	0.47	<10	<1	0.03	<10	0.33	75	0.09	2	10	0.13	<2	1		4	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	<1	<10	<1
2588	LH07-05	566.00	568.00	2.00	-0.2	3	4	10	1	0.30	<2	<10	10	<-0.5	<2	0.13	<-0.5	<1	6	0.42	<10	<1	0.03	<10	0.29																		



**MERENDON DE PERU S.A.**  
DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICAS MINERAS

TABLA DE MUESTREO DE SONDEOS - ANALISIS DE MULTIELEMENTOS (ICP)

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

Muestra N°	SONDEO	INTERVALO	Ancho (m)	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Fa	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn	Na	Ni	P	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Te	Th	Ti	Ti	U	V	W			
2656	LH07-05	622.00	2.00	<0.2	5	17	32	<1	0.26	<2	<10	20	0.6	<2	0.19	<0.5	4	5	0.77	<10	1	0.11	10	0.02	199	0.05	3	20	0.01	<2	1			5	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2657	LH07-05	624.00	2.00	<0.2	5	16	46	<1	0.29	<2	<10	20	0.8	<2	0.18	<0.5	7	4	0.75	<10	1	0.1	20	0.02	295	0.04	3	20	0.01	<2	1			4	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2658	LH07-05	626.00	2.00	<0.2	2	15	39	<1	0.32	<6	<10	20	0.6	<2	0.18	<0.5	5	5	0.71	<10	1	0.1	10	0.02	270	0.05	2	20	0.02	2	1			4	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2659	LH07-05	628.00	2.00	0.2	6	21	24	<1	0.28	124	<10	20	0.7	<2	0.1	<0.5	9	4	0.60	<10	1	0.1	10	0.04	171	0.05	1	10	0.07	<2	1			4	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2660	LH07-05	630.00	2.00	<0.2	7	19	36	<1	0.33	42	<10	20	0.8	<2	0.20	<0.5	9	4	0.69	<10	1	0.11	10	0.05	179	0.05	2	20	0.06	<2	1			4	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2661	LH07-05	632.00	2.00	<0.2	3	11	33	<1	0.31	2	<10	20	1	<2	0.22	<0.5	3	5	0.73	<10	1	0.1	10	0.03	257	0.05	2	20	0.02	<2	1			4	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2662	LH07-05	634.00	2.00	<0.2	7	13	38	<1	0.33	5	<10	20	0.7	<2	0.21	<0.5	3	7	0.78	<10	1	0.12	10	0.03	270	0.06	3	20	0.02	<2	1			4	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2663	LH07-05	636.00	2.00	<0.2	3	13	32	<1	0.31	24	<10	20	0.7	<2	0.20	<0.5	4	4	0.70	<10	1	0.11	10	0.03	244	0.05	2	10	0.05	<2	1			5	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2664	LH07-05	638.00	2.00	<0.2	5	40	80	3	0.31	18	<10	20	0.6	<2	0.20	0.5	4	4	0.65	<10	1	0.13	10	0.03	214	0.05	2	10	0.06	<2	1			5	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2665	LH07-05	640.00	2.00	<0.2	5	15	36	3	0.31	<2	<10	20	0.6	<2	0.24	<0.5	5	5	0.75	<10	1	0.1	10	0.02	279	0.05	3	20	0.01	<2	1			5	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2666	LH07-05	642.00	2.00	<0.2	3	13	30	<1	0.29	3	<10	20	0.6	<2	0.23	<0.5	4	5	0.67	<10	1	0.12	10	0.02	264	0.05	2	20	0.01	<2	1			6	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2667	LH07-05	644.00	2.00	<0.2	3	12	22	<1	0.28	2	<10	20	0.5	<2	0.25	<0.5	6	5	0.69	<10	1	0.1	10	0.03	230	0.05	2	20	0.02	<2	1			5	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2668	LH07-05	646.00	2.00	<0.2	5	12	24	<1	0.32	3	<10	20	0.5	<2	0.20	<0.5	7	5	0.70	<10	<1	0.12	20	0.05	215	0.06	3	20	0.02	<2	1			4	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2669	LH07-05	648.00	2.00	0.3	4	7	18	<1	0.26	<2	<10	20	<0.5	<2	0.22	<0.5	3	5	0.62	<10	1	0.09	10	0.08	180	0.05	2	10	0.02	<2	1			5	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2670	LH07-05	650.00	2.00	<0.2	8	12	25	<1	0.28	<2	<10	20	<0.5	<2	0.25	<0.5	18	5	0.67	<10	<1	0.12	10	0.07	185	0.05	5	10	0.02	<2	1			5	<20	0.01	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2671	LH07-05	652.00	2.00	<0.2	138	15	96	5	0.19	<5	14						1	97	0.58		<1	0.11	14	0.10	158	0.03	5	13	0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2672	LH07-05	654.00	2.00	<0.2	6	6	44	10	0.29	<5	20				<5	0.27	<1	206	0.74	<1	0.16	12	0.07	183	0.05	9	13	0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5		
2673	LH07-05	656.00	2.00	<0.2	25	<5	16	15	0.33	<5	24				<5	0.23	<1	166	0.73	<1	0.21	13	0.08	171	0.05	9	15	0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5		
2674	LH07-05	658.00	2.00	<0.2	6	7	25	2	0.34	<5	20				<5	0.19	<1	2	172	0.80	<1	0.16	14	0.07	186	0.06	8	15	0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2675	LH07-05	660.00	2.00	<0.2	42	<5	9	3	0.24	<5	15				<5	0.36	<1	2	136	0.59	<1	0.11	10	0.13	149	0.06	14	11	<0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2676	LH07-05	662.00	2.00	<0.2	19	<5	19	<2	0.57	<5	8				<5	0.26	<1	3	127	1.05	<1	0.04	10	0.52	150	0.05	10	82	0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2677	LH07-05	664.00	2.00	0.2	10	7	79	<2	3.64	24					<5	0.85	<1	16	92	5.46	<1	0.04	10	0.76	528	0.03	15	798	0.08	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2678	LH07-05	666.00	2.00	0.2	8	<5	23	6	0.16	<5	7				<5	0.05	<1	1	186	0.43	<1	0.01	<2	0.13	47	0.01	11	61	<0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2682	LH07-05	668.00	2.00	<0.2	11	<5	10	<2	0.32	<5	8				<5	0.16	<1	1	191	0.56	<1	0.04	6	0.29	81	0.06	11	13	<0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2683	LH07-05	670.00	2.00	<0.2	11	<5	12	2	0.33	<5	9				<5	0.23	<1	1	150	0.55	<1	0.05	12	0.27	85	0.06	11	33	<0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2684	LH07-05	672.00	2.00	<0.2	14	<5	32	<2	0.40	<5	7				<5	0.19	<1	2	194	0.61	<1	0.02	10	0.41	88	0.04	13	19	<0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2685	LH07-05	674.00	2.00	<0.2	5	<5	15	4	0.43	<5	8				<5	0.22	<1	1	243	0.69	<1	0.03	16	0.54	113	0.04	13	38	<0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2686	LH07-05	676.00	2.00	<0.2	11	7	13	<2	0.26	5	26				<5	0.59	<1	1	165	0.53	<1	0.16	9	0.30	231	0.04	10	15	<0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2687	LH07-05	678.00	2.00	<0.2	12	<5	10	2	0.22	<5	17				<5	0.41	<1	2	160	0.46	<1	0.09	6	0.19	116	0.05	14	11	0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2688	LH07-05	680.00	2.00	<0.2	3	6	17	36	0.38	<5	20				<5	0.89	<1	1	165	0.74	<1	0.14	44	0.36	187	0.03	10	50	<0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2689	LH07-05	682.00	2.00	<0.2	3	7	31	9	0.70	<5	12				<5	0.62	<1	1	163	1.21	<1	0.06	50	0.74	236	0.03	15	112	<0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2693	LH07-05	684.00	2.00	<0.2	3	7	9	4	0.17	<5	9				<5	0.51	<1	1	125	0.34	<1	0.04	37	0.21	179	0.09	7	40	<0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2694	LH07-05	686.00	2.00	<0.2	3	7	9	4	0.17	<5	9				<5	0.51	<1	1	125	0.34	<1	0.04	37	0.21	179	0.09	7	40	<0.01	<5				5	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	<10	<5	
2695	LH07-05	688.00	2.00	0.6	4	<5	9	3	0.17	<5	6				<5	0.46	<1	1	142	0.39	<1	0.03	13	0.22	147	0.08	7	18	<0.01	<5				5	<									



TABLA DE MUESTREO DE CANALETAS - ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA																			
#	Muestra Nº	COORDENADAS		ALTITUD (msnm)	Long. (m)	Nº Fract	Nº Vils	MINERALIZACIÓN				ALTERACIÓN				ROCA		OBSERVACIONES	Au (ppb)
		Esta	Norte					% Total	% V	% D	Py	% ox.	Sil.	Ser.	Arg.	Flu.	Clo.		
1	M-801	238.232.04	9.101.775.87	2.987.68	3.00	30	1	--	100	--	--	1	1	1	--	Gdl	Cls 7% diss, py puntual oxid	7	
2	M-802	238.235.19	9.101.766.55	2.986.77	3.30	Bx	--	--	--	--	2	2	2	2	--	Gdl	Bx de falla, frag. nm de Gdl	<5	
3	M-803	238.235.72	9.101.754.11	2.987.62	3.00	70	7	3	100	3	1.5	0.5	2	2	--	Gdl	Vils de Oz y ox Fe	12	
4	M-804	238.236.60	9.101.751.35	2.987.65	3.00	50	--	1	--	--	--	--	--	--	--	Dio Cuarz	Grano fino (ve), Feng cltz.	<5	
5	M-805	238.238.00	9.101.748.70	2.987.53	3.00	50	--	0.5	--	0.5	1	1	1	2	--	Dio Cuarz	Grano fino (ve), Feng cltz, ox Fe en fract	<5	
6	M-806	238.239.56	9.101.746.02	2.987.39	2.20	80	--	--	--	--	1.5	1	1	2	--	Dio Cuarz	Grano fino (ve), Feng cltz, ox Fe en fract	<5	
7	M-807	238.241.28	9.101.740.86	2.987.56	3.00	20	3	1	100	--	1.5	1	1	1	--	Gdl	Grano medio (ve-bl). Cts 3% fract y diss	<5	
8	M-808	238.242.65	9.101.738.07	2.987.76	3.00	10	--	--	--	--	1	1	1	1	--	Gdl	Grano medio(ve-bl). Cts 6% diss y fract	<5	
9	M-809	238.243.53	9.101.735.22	2.987.76	3.00	Bx	2	0.5	100	--	0.5	1	2	2	--	Gdl	Bx a craquel (ve-bl). Cts 5% diss	6	
10	M-810	238.244.47	9.101.732.30	2.987.49	3.00	Bx	1	0.5	100	--	0.5	1	2	2	--	Gdl	Bx (ve-bl), frag nm a cm. vils irregulares nm de lm	5	
11	M-811	238.244.97	9.101.729.31	2.987.53	3.00	C-B	1	0.5	100	--	0.5	2	2	2	--	Gdl	Craquel a bx (bl), vils irregulares nm de ox Fe (lm)	<5	
12	M-812	238.245.46	9.101.726.36	2.987.68	3.00	55	2	1	100	--	1	0.5	2	2	--	Gr	Py cubica oxid puntual y ort diss	5	
13	M-813	238.246.30	9.101.723.29	2.987.95	3.00	C-B	--	--	--	--	1.5	2	2	2	--	Dio Cuarz	Grano fino (ve), Feng cltz	<5	
14	M-814	238.247.35	9.101.720.60	2.988.42	3.00	50	--	--	--	--	1	2	2	2	--	Dio Cuarz	Grano fino (ve), Feng cltz.	7	
15	M-815	238.247.98	9.101.717.68	2.988.85	3.50	30	--	--	--	--	1	2	2	2	--	Dio Cuarz	Grano fino (ve), Feng cltz.	<5	
16	M-816	238.248.31	9.101.714.09	2.988.62	2.80	30	--	--	--	--	1	2	2	2	--	Dio Cuarz	Grano fino (ve), Cts en fract. en la parte superior panizo (bl)	<5	
17	M-817	238.248.34	9.101.711.63	2.988.62	2.80	50	8	--	100	--	--	1	1	1	--	Ion-P	Grano grueso (ve), cls en fract. ops de Oz, vils nm de Oz (bl)	<5	
18	M-818	238.248.32	9.101.709.32	2.989.03	3.00	25	--	0.5	--	0.5	1	1	0.5	1	--	Gdl	Cts 8% diss y fract. lm (pa) en fract	<5	
19	M-819	238.248.79	9.101.706.29	2.989.28	3.00	20	--	0.5	--	0.5	1	0.5	1	1	--	Gdl	Cts 8-9% diss y patinas, lm (pa) en fract	8	
20	M-820	238.249.12	9.101.703.33	2.989.92	3.00	20	--	0.5	--	0.5	1	0.5	1	1	--	Gdl	Cts 9% diss y fract. lm (pa) en fract	<5	
21	M-821	238.250.14	9.101.700.70	2.989.88	3.00	20	3	0.5	100	--	0.5	1	0.5	1	--	Gdl	Cts 9% diss y alg fract, lm (pa) en fract	10	
22	M-822	238.251.21	9.101.697.78	2.990.34	3.00	35	2	1	100	--	1	0.5	1	1	--	Gdl	Cts 10% diss y fract. lm (pa) en fract	15	
23	M-823	238.251.68	9.101.694.81	2.990.45	3.00	40	--	1	--	1	1	0.5	1	1	5	Gdl	Cts 10% diss y fract. lm (pa) en fract	13	
24	M-824	238.252.61	9.101.692.07	2.990.72	3.00	30	1	1	100	--	1	1	0.5	1	--	Gdl	Cts 8% diss y alg fract. lm (pa) en fract	<5	
25	M-825	238.253.26	9.101.689.09	2.991.03	3.00	25	2	4	100	--	3	2	1	2	--	Gr	Py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	9	
26	M-826	238.254.27	9.101.686.27	2.991.74	3.00	25	--	3	--	1	2	2	1	2	--	Gdl	Cts 1% alg seriz, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	5	
27	M-827	238.255.03	9.101.683.47	2.990.62	3.00	25	3	1	100	--	0.5	2	1	2	--	Gdl	Cts 2% en fract, alg seriz, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	10	
28	M-828	238.256.26	9.101.680.78	2.990.93	3.00	28	3	1	100	--	0.5	0.5	0.5	2	--	Gdl	Cts 1% alg seriz, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	17	
29	M-829	238.257.30	9.101.677.77	2.990.53	3.00	25	2	2	100	--	1	2.5	1	2	--	Gdl	Cts 2% en fract, alg seriz, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	9	
30	M-830	238.257.98	9.101.674.81	2.990.62	3.00	30	2	3	100	--	1	2.5	1	2	--	Gdl	Cts 2% alg seriz, vils y fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	11	
31	M-831	238.258.67	9.101.671.69	2.991.16	3.00	35	--	4	--	1	3	1.5	1	1	--	Gdl	Cts 4% diss y vils, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	<5	
32	M-832	238.259.64	9.101.669.06	2.991.57	3.00	40	--	3.5	--	0.5	3	1	1	1	--	Gdl	Cts 4% diss y alg fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	10	
33	M-833	238.260.61	9.101.666.13	2.991.67	3.00	30	--	2.5	--	0.5	2	1.5	0.5	1	--	Gdl	Cts 5% diss y fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	14	
34	M-834	238.261.27	9.101.663.10	2.991.84	3.00	35	--	1	--	0.5	0.5	1.5	1	1	--	Gdl	Cts 6% diss y fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	9	
35	M-835	238.261.65	9.101.660.31	2.992.22	3.00	30	--	1.5	--	0.5	1	0.5	1	1	--	Gdl	Cts 7% diss y fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	13	
36	M-836	238.262.33	9.101.657.36	2.992.62	3.00	70	--	1	--	0.5	1.5	1	1	1	--	Gdl	Cts 8% diss y fract, alg seriz, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	8	
37	M-837	238.262.76	9.101.654.38	2.992.50	3.00	C-B	--	1.5	--	0.5	1	1	2	2	--	Gdl	Cts 8% diss y alg fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract y miz	5	
38	M-838	238.263.02	9.101.651.44	2.993.33	3.00	Bx	--	4	--	4	1	2	2	2	--	Gdl	Cts 6% diss y alg fract, py cubica fina oxid, hm (col) y hm (pa) en miz	10	
39	M-839	238.263.48	9.101.648.56	2.993.64	3.00	C-B	--	4	--	1	3	1	2	1	--	Gdl	Cts 7% diss y alg fract, py cubica fina oxid, lm (pa) y hm (col) en miz y alg fract	5	
40	M-840	238.263.84	9.101.645.52	2.994.05	3.00	Bx	--	2.5	--	0.5	2	1.5	2	2	--	Gdl	Cts 6% diss, py cubica fina oxid, hm (col) y hm (pa) en miz	13	
41	M-841	238.264.74	9.101.624.54	2.997.68	3.00	Bx	--	5.5	--	0.5	5	1	2	2	10	Gdl	Cts 4% diss, py cubica fina oxid, hm (col) y hm (pa) en miz	11	
42	M-842	238.265.01	9.101.621.54	2.997.65	3.00	Bx	7	7	100	--	1.5	2	2	2	10	Gdl	Cts 4% diss, lm (pa) en miz y vils	8	
43	M-843	238.264.92	9.101.618.71	2.998.45	3.00	Bx	5	6	100	--	6	2	2	2	--	Gdl	Cts 4% diss, py cubica fina oxid, lm (pa) en miz y vils	5	
44	M-844	238.264.90	9.101.615.78	2.999.08	3.00	Bx	--	3	--	3	2	2	2	2	--	Gdl	Cts 2% diss, py cubica fina oxid, lm (pa) en miz	<5	
45	M-845	238.264.74	9.101.612.77	2.999.59	3.00	Bx	--	3	--	3	1.5	2	2	2	--	Gdl	Cts 4% diss, lm (pa) y hm (col) en miz	5	
46	M-846	238.264.63	9.101.609.69	3.000.19	3.00	Bx	--	5	--	5	1	2	2	2	--	Gdl	Cts 3-4% diss, lm (pa) y hm (col) en miz	<5	
47	M-847	238.264.40	9.101.605.78	3.000.91	3.00	C-B	--	4	--	4	2	2	2	2	--	Gdl	Cts 4% diss y alg fract, lm (pa) y hm (col) en miz y alg fract	<5	
48	M-848	238.263.55	9.101.603.88	3.001.29	3.00	C-B	7	3	100	--	3	1.5	1.5	2	--	Gdl	Cts 5% diss, hm (col) en fract y vils	<5	
49	M-849	238.261.75	9.101.601.27	3.001.90	2.30	C-B	--	3	--	3	1	1.5	1.5	1	--	Gdl	Cts 4% diss y alg fract, lm (pa) y hm (col) en fract y miz	5	
50	M-850	238.257.24	9.101.591.55	3.003.18	3.00	Bx	--	1	--	1	0.5	2	2	2	--	Gdl	Cts 5% diss y alg fract, hm (col) y hm (pa) en miz	13	
51	M-851	238.256.71	9.101.588.62	3.004.98	3.00	Bx	--	2	--	2	0.5	2	2	2	--	Gdl	Cts 4% diss, hm (col) en miz	<5	
52	M-852	238.255.85	9.101.581.41	3.005.66	2.00	Bx	--	0.5	--	0.5	1	2	2	2	--	Gdl	Cts 4% diss, lm (pa) en miz	9	





**MERENDON DE PERU S.A.**  
**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**

**TABLA DE MUESTREO DE CANALETAS - ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)**

PROYECTO LOS HORNOES - III ETAPA														ROCA		OBSERVACIONES		Au (ppb)			
#	Muestra N°	COORDENADAS		ALTITUD (msnm)	Long. (m)	N° Fract	N° Vils	MINERALIZACIÓN				ALTERACIÓN				Cob.	Nombre	Au (ppb)			
		Este	Norte					% Total	% V	% D	% Py	Sil	Ser	Arg	Fil				% Sup		
53	M-653	238,254.47	9,101,576.12	3,006.11	3.00	Bx	--	1	--	--	1	1.5	2	2	2	--	Gdl	--	Cis 3% diss, lm (pa) y hm, (ro) en mtz	<5	
54	M-654	238,222.27	9,101,539.93	3,012.70	3.00	10	--	1	--	--	1	--	--	--	--	--	10	Gdl	--	Grano medio-grueso(b+ve), cts 5% diss, lm (pa) 1% en fract	10
55	M-655	238,222.72	9,101,542.85	3,012.68	3.00	14	--	1	--	--	1	--	--	--	--	--	10	Gdl	--	Grano medio-grueso(b+ve), cts 5% diss, lm (pa) 1% en fract	5
56	M-656	238,222.94	9,101,545.81	3,012.68	3.00	8	--	1	--	--	1	--	--	--	--	--	10	Gdl	--	Grano medio-grueso(b+ve), hls dz 8% diss, ep puntual	8
57	M-657	238,222.51	9,101,543.80	3,013.15	3.00	10	--	0.5	--	--	0.5	--	--	--	--	--	Gdl	--	Grano medio-grueso(b+ve), hls dz 8% diss, ep puntual	12	
58	M-658	238,222.40	9,101,551.71	3,013.30	4.20	14	--	2	--	--	2	1	1.5	1	1	--	Gdl	--	Grano medio-grueso(b+ve), hls dz 8% diss, ep puntual, hacia final de canal contacto con dique and, lm (pa) 2% en fract	23	
59	M-659	238,223.60	9,101,563.46	3,015.32	3.00	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Gdl	--	Grano medio-grueso(b+ve), hls dz 12% diss, a 2m de inicio de canal dique and 0.27m pot N 250° 172° SW	<5	
60	M-660	238,224.15	9,101,566.52	3,015.59	3.00	17	--	1.5	--	--	1.5	--	--	--	--	--	Gdl	--	Grano medio-grueso(b+ve), cts 10% diss, lm (pa) 1.5% en fract	<5	
61	M-661	238,230.82	9,101,574.33	3,018.21	3.00	Bx	4	9	80	20	9	1	2	2	2	--	Gdl	--	Bx, frag mm a 16 cm, algunos frag de ard y Oz, vils irregulares mm de lm (pa) 5% y hm (ro) 4% diss y vils	<5	
62	M-662	238,231.50	9,101,577.20	3,018.71	3.00	Bx	3	6	80	20	6	1.5	2	2	2	--	Gdl	--	Bx, frag mm a 10 cm, vils irregulares mm de hm (ro) 8%	<5	
63	M-663	238,231.12	9,101,560.02	3,019.74	3.00	Bx	4	6	80	20	6	1	2	2	2	--	Gr	--	Py cubica fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	<5	
64	M-664	238,235.38	9,101,654.24	3,030.48	3.00	C-B	4	5.5	--	--	0.5	5	1.5	1.5	2	--	Gr	--	Cis 2% diss, py puntual fina oxid, lm (pa) en fract	6	
65	M-665	238,213.82	9,101,656.72	3,031.03	3.00	C-B	5	3.5	100	--	0.5	3	2	2	2	--	Gr	--	Py cubica fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	9	
66	M-666	238,212.20	9,101,659.06	3,031.79	3.00	65	2	3.5	100	--	0.5	3	2	2	2	--	Gr	--	Py cubica fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	6	
67	M-667	238,210.86	9,101,661.84	3,032.15	3.00	35	--	2	--	--	2	1	0.5	1	1	--	Gdl	--	Cis 3% seriz, lm (pa) en fract y vils	7	
68	M-668	238,209.04	9,101,664.07	3,032.82	3.00	45	--	2	--	--	2	1	1	1	1	--	Gdl	--	Cis 6% diss y fract, py puntual cubica fina oxid, lm (pa) y hm (ro) en fract	7	
69	M-669	238,207.39	9,101,666.52	3,032.84	3.00	40	--	2	--	--	2	2	1	1	1	--	Gdl	--	Cis 6% diss y fract, lm (pa) y hm (ro) en fract	5	
70	M-670	238,205.56	9,101,668.80	3,033.56	3.00	45	--	2	--	--	2	1.5	1	2	2	--	Gdl	--	Cis 4% diss y alg seriz, py puntual fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	8	
71	M-671	238,203.54	9,101,671.14	3,034.18	3.00	40	--	3	--	--	3	1.5	1	2	2	--	Gdl	--	Cis 4% diss, alg seriz, py puntual cubica fina oxid, lm (pa) y hm (ro) en fract y oquedades	<5	
72	M-672	238,201.55	9,101,673.14	3,034.53	3.00	35	--	4.5	--	--	0.5	4	1	0.5	1	--	Gdl	--	Cis 5% diss y alg fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	<5	
73	M-673	238,199.05	9,101,674.87	3,035.50	3.00	40	--	6	--	--	6	1.5	1	2	2	--	Gdl	--	Cis 4% diss y alg fract, py puntual fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	<5	
74	M-674	238,195.82	9,101,676.61	3,036.07	3.00	40	--	7	--	--	7	1.5	1	2	2	--	Gdl	--	Cis 4% diss y alg fract, py puntual fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	<5	
75	M-675	238,194.51	9,101,678.37	3,037.05	3.00	30	--	2	--	--	2	0.5	0.5	0.5	0.5	--	Gdl	--	Cis 6% diss y alg fract, hm (ro) en fract	<5	
76	M-676	238,192.74	9,101,680.66	3,037.29	3.00	40	--	3	--	--	3	0.5	1	0.5	1	--	Gdl	--	Cis 6% diss y alg fract, hm (ro) en fract	7	
77	M-677	238,190.61	9,101,682.67	3,037.92	3.00	45	--	3	--	--	3	1	1	1	1	--	Gdl	--	Cis 8% diss y fract, lm (pa) en fract y oquedades	<5	
78	M-678	238,188.30	9,101,684.46	3,038.70	3.00	30	--	3	--	--	3	1	0.5	1	1	--	Gdl	--	Cis 7% diss y fract, lm (pa) en fract	<5	
79	M-679	238,186.55	9,101,686.79	3,039.15	3.70	35	3	5.5	100	--	0.5	5	1	1	0.5	1	--	Gdl	--	Cis 5% diss y alg fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	7
80	M-680	238,184.59	9,101,689.93	3,039.65	2.30	70	--	3	--	--	3	1.5	2	0.5	2	--	Gr	--	Py puntual fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	<5	
81	M-681	238,183.54	9,101,691.86	3,039.85	3.00	85	--	1	--	--	1	2	1	2	2	--	Gr	--	Cis <1% diss y alg fract, py puntual fina oxid, lm (pa) en fract	<5	
82	M-682	238,182.46	9,101,694.70	3,040.31	3.00	C-B	--	4.5	--	--	0.5	4	2	2	1	2	--	Gr	--	Py cubica fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	<5
83	M-683	238,182.26	9,101,697.50	3,040.54	3.00	70	7	2.5	100	--	0.5	2	2	1	1	2	--	Gdl	--	Cis 4% diss y alg fract, py puntual fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	<5
84	M-684	238,182.22	9,101,700.55	3,040.94	3.00	C-B	2	2	100	--	2	2	1.5	1.5	2	--	Gdl	--	Cis 3% diss y alg fract, py puntual fina oxid, lm (pa) en fract, vils y oquedades	7	
85	M-685	238,181.71	9,101,703.40	3,041.38	3.60	80	1	1	100	--	1	2	1	1	2	--	Gdl	--	Cis 3% diss y alg fract, py puntual fina oxid, lm (pa) en fract y oquedades	<5	
86	M-686	238,180.96	9,101,707.19	3,041.76	2.70	C-B	--	1	--	--	1	--	--	--	--	--	Dio Cuar	--	Grano fino (ve), Feng cts 30-35%, ap 1% mvils, hm (ro) en fract	8	
87	M-687	238,179.80	9,101,709.59	3,042.13	3.00	B-C	--	--	--	--	--	1.5	2	2	2	--	Gdl	--	Cis 1% diss y fract	<5	
88	M-688	238,177.56	9,101,711.71	3,042.53	3.00	85	--	--	--	--	--	1.5	1.5	1.5	2	--	Top-P	--	Grano grueso (ve), cts diss, cortas basales de xs Oz	<5	
89	M-689	238,174.62	9,101,713.14	3,042.76	3.00	85	--	--	--	--	--	2	1.5	1	2	--	Gdl	--	Cis 3% fract y diss, py puntual fina, hm (ro) en fract	<5	
90	M-690	238,172.10	9,101,714.79	3,042.97	2.10	85	--	1	--	--	1	2	1	1	2	--	Top-P	--	Grano grueso (ve), cts diss, cortas basales de xs Oz	5	
91	M-691	238,169.89	9,101,716.52	3,043.47	3.00	80	--	1	--	--	1	--	--	--	--	--	Top-P	--	Cis 2% diss y alg fract, py puntual fina oxid, lm (pa) en fract	<5	
92	M-692	238,168.39	9,101,720.90	3,043.82	3.00	50	--	0.5	--	--	0.5	--	--	--	--	--	Top-P	--	Grano grueso (ve), cortas basales de xs de Oz, hm (ro) 1% en fract, bi alt oxid 3%, fract con cts seriz y cac	<5	
93	M-693	238,165.01	9,101,724.11	3,044.18	3.00	30	--	1	--	--	1	--	--	--	--	--	Top-P	--	Grano grueso (ve), cortas basales de xs de Oz, hm (ro) 1% en fract, bi alt oxid 3%, fract con cts seriz y cac	<5	
94	M-694	238,165.84	9,101,726.79	3,044.63	3.00	80	--	0.5	--	--	0.5	--	--	--	--	--	Top-P	--	Grano grueso (ve), cortas basales de xs de Oz, hm (ro) 0.5% en fract, bi alt oxid 3%, fract con cts seriz y cac	7	
95	M-695	238,165.61	9,101,729.53	3,045.04	3.45	50	--	0.5	--	--	0.5	--	--	--	--	--	Top-P	--	Grano grueso (ve), cortas basales de xs de Oz, hm (ro) 0.5% en fract, bi alt oxid 3%, fract con cts seriz y cac	<5	
96	M-696	238,164.19	9,101,732.58	3,045.43	3.00	80	3	--	--	--	--	1.5	1	1	1	--	Gdl	--	Grano grueso a medio (ve), cortas basales de xs de Oz, cts 7% diss, cts seriz en fract, vils y lentes de Oz (ol)	6	
97	M-697	238,162.66	9,101,735.16	3,045.79	3.00	80	--	0.5	--	--	0.5	--	--	--	--	--	Gdl	--	Grano grueso a medio (ve), cortas basales de xs de Oz, hm (ro) 0.5% en fract, bi alt oxid 2%, cts 7% diss, fract con cts seriz	<5	
98	M-698	238,160.85	9,101,737.66	3,046.68	3.00	80	--	0.5	--	--	0.5	--	--	--	--	--	Gdl	--	Grano grueso a medio (ve), cortas basales de xs de Oz, hm (ro) 0.5% en fract, bi alt oxid 2%, cts 7% diss, fract con cts seriz	6	
99	M-699	238,158.09	9,101,739.85	3,046.41	3.00	50	--	0.5	--	--	0.5	--	--	--	--	--	Gdl	--	Grano grueso a medio (ve), cortas basales de xs de Oz, hm (ro) 0.3% en fract, cts oxid, bi alt oxid, cts 6% diss, fract con cts seriz	<5	
100	M-900	238,157.04	9,101,742.04	3,046.79	3.00	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Gdl	--	Grano grueso a medio (ve), cortas basales de xs de Oz, cts oxid, bi alt oxid, cts 8% diss, fract con cts seriz	<5	
101	M-901	238,156.29	9,101,744.76	3,046.69	2.30	50	--	--	--	--	--	1	1	1	1	--	Gdl	--	Grano grueso a medio (ve), cortas basales de xs de Oz, cts oxid, bi alt oxid, cts 8% diss, fract con cts seriz	<5	
102	M-902	238,155.21	9,101,752.20	3,047.92	3.00	Bx	--	7	--	--	7	0.5	1.5	1.5	2	--	Gdl	--	Cis 3% diss, hm (ro) en mtz	<5	





**MERENDON DE PERU S.A.**  
**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**

**TABLA DE MUESTREO DE CANALETAS - ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)**

PROYECTO LOS HORNOES - III ETAPA																				
#	Muestra N°	COORDENADAS		ALTITUD (msnm)	Long. (m)	N° Fract	N° Vils	MINERALIZACIÓN				ALTERACION				ROCA		OBSERVACIONES	Au (ppb)	
		Este	Norte					% Total	% V	% D	Pv	% ox.	Sil	Ser.	Arg.	Flu.	Clor.			% Sup
103	M-903	238,155.21	9,101,758.07	3,048.41	3.40	50	2	3	100	—	3	1	2	2	—	—	Gr	++	Py cubica fina oxid, lm (pa) en fract y vils	<5
104	M-904	238,154.68	9,101,762.13	3,049.19	3.00	40	—	1.5	100	—	0.5	1.5	1	1	—	—	Gdl	++	Cls 5% diss, fract y vils, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	<5
105	M-905	238,155.36	9,101,764.96	3,049.51	3.00	30	—	0.5	—	—	0.5	1	0.5	1	—	—	Gdl	++	Cls 4% diss y fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	7
106	M-906	238,155.42	9,101,767.94	3,050.04	1.80	35	—	—	100	—	—	—	1	1	—	—	And	xx	Txl porfirica	10
107	M-907	238,155.39	9,101,769.76	3,050.42	3.10	70	22	—	—	—	—	—	1	1	—	—	Gdl	++	Cls 4% diss y alg fract	<5
108	M-908	238,155.19	9,101,772.79	3,051.02	3.00	25	—	0.5	—	—	0.5	1	0.5	1	—	—	Gdl	++	Txl porfirica, microgranular	9
109	M-909	238,155.32	9,101,775.74	3,051.35	3.00	30	—	—	—	—	—	0.5	—	—	10	—	Gdl	++	Cls 3% fract y diss, lm (pa) en vils	<5
110	M-910	238,155.21	9,101,778.64	3,051.54	3.00	50	1	—	100	—	—	0.5	0.5	—	—	—	And	xx	Cls 5% diss y fract	<5
111	M-911	238,155.20	9,101,781.62	3,051.65	3.00	50	1	1	100	—	0.5	1	0.5	1	—	—	Gdl	++	Cls 6% diss y fract	7
112	M-912	238,155.07	9,101,784.60	3,052.37	3.00	65	2	1	100	—	0.5	1	1	1	—	—	Gdl	++	Cls 7% diss y fract, lm (pa) en fract	<5
113	M-913	238,154.86	9,101,787.50	3,052.71	3.00	45	—	—	—	—	1	0.5	0.5	—	—	—	Gdl	++	Cls 7% diss y fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	<5
114	M-914	238,154.69	9,101,790.47	3,053.04	3.00	45	—	0.5	—	—	0.5	0.5	—	—	5	—	Gdl	++	Cls 7% diss y fract, ort 2% diss, py cubica fina oxid, lm (ro) y lm (pa) en fract	7
115	M-915	238,154.14	9,101,783.37	3,053.63	3.00	24	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	Gdl	++	Cls 7% diss y fract, ort 3% diss, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	<5
116	M-916	238,153.70	9,101,789.31	3,054.07	3.00	30	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	Gdl	++	Grano medio (bl-gr), fract mod, cls 12% diss y fract, ort 10%, cls oxid a hm puntual	9
117	M-917	238,152.90	9,101,799.20	3,054.40	3.00	30	1	—	100	—	—	—	—	—	10	—	Gdl	++	Grano medio (bl-gr), fract mod, cls 12% diss y fract, ort 10%, cls oxid a hm puntual, a 1.23m de inicio canal dique and 0.20m pod N 245° / 75° NW	11
118	M-918	238,152.34	9,101,802.07	3,054.75	3.00	25	1	—	100	—	0.5	—	—	—	5	—	Gdl	++	Grano medio (bl-gr), cls 10% diss, valls mm y fract, vll irregular de Oz (ro)	12
119	M-919	238,151.54	9,101,804.93	3,055.19	3.00	30	—	0.5	—	—	0.5	1	—	—	5	—	Gdl	++	Cls 6% diss y alg fract, py cubica fina oxid	<5
120	M-920	238,150.72	9,101,807.79	3,055.79	3.00	50	—	1	—	—	1	1	—	—	4	—	Gdl	++	Cls 6% diss y alg fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	5
121	M-921	238,149.76	9,101,810.49	3,056.43	3.00	40	—	—	—	—	1	0.5	1	—	—	—	Gdl	++	Cls 7% diss y fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	10
122	M-922	238,148.45	9,101,813.21	3,056.67	3.50	35	—	1	—	—	1	0.5	1	—	—	—	Gdl	++	Cls 5% diss y alg fract, py cubica fina oxid, lm (pa) y hm (ro) en fract	8
123	M-923	238,146.24	9,101,815.71	3,057.41	3.00	35	4	0.5	100	—	0.5	1	1	1	—	—	Gdl	++	Txl porfirica, microgranular, cujas alteradas	20
124	M-924	238,144.06	9,101,817.60	3,057.63	3.00	25	—	3	—	—	3	1	0.5	1	5	—	Gdl	++	Cls 6% diss y fract, py cubica cubica oxid, lm (pa) y hm (ro) en fract	6
125	M-925	238,141.63	9,101,819.91	3,058.03	3.00	25	4	1	100	—	1	0.5	1	—	—	—	Gdl	++	Cls 5% diss, py cubica fina oxid, lm (pa) y hm (ro) en fract	7
126	M-926	238,140.12	9,101,822.02	3,058.40	3.30	50	—	—	—	—	1	0.5	1	—	—	—	Gdl	++	Cls 5% diss y alg fract, py cubica cubica oxid, lm (pa) en fract	<5
127	M-927	238,137.41	9,101,826.15	3,059.24	3.00	60	—	0.5	—	—	0.5	0.5	1	1	—	—	Gdl	++	Cls 6% diss y alg fract, py cubica cubica oxid, lm (ro) en fract	<5
128	M-928	238,136.82	9,101,828.93	3,059.76	3.00	70	—	—	—	—	—	0.5	1	—	—	—	Gdl	++	Cls 7% diss y fract	<5
129	M-929	238,135.47	9,101,831.75	3,060.45	3.00	50	1	0.5	100	—	0.5	0.5	1	—	—	—	Gdl	++	Cls 6% diss y alg fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	<5
130	M-930	238,136.43	9,101,834.72	3,060.90	2.70	C-B	—	—	—	—	0.5	1	—	—	—	—	Gdl	++	Cls 6% diss y alg fract, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	<5
131	M-931	238,128.65	9,101,859.66	3,059.52	3.00	Bx	—	10	—	—	1.5	2	1.5	2	—	—	Gr	++	Py cubica fina oxid, lm (pa) y hm (ro) en miz y fract	<5
132	M-932	238,128.87	9,101,861.84	3,058.04	3.00	50	—	—	—	—	1	0.5	1	—	6	—	Ton-P	++	Grano grueso (ve), cls diss, cortes basales de xis Oz, lm (pa) en fract	13
133	M-933	238,128.46	9,101,864.40	3,058.45	3.00	60	—	2	—	—	2	0.5	1	—	10	—	Ton-P	++	Grano grueso (ve), cls diss, bi puntual, cortes basales de xis Oz, lm (pa) y hm (ro) en fract	<5
134	M-934	238,124.99	9,101,867.43	3,058.59	3.00	75	1	0.5	100	—	0.5	1	—	1	—	—	Ton-P	++	Grano grueso (ve), cls diss, cortes basales de xis Oz, mznls silice (bl), hm (ro) en fract	7
135	M-935	238,125.25	9,101,870.35	3,058.79	2.90	80	3	1	100	—	0.5	1	—	—	—	—	Ton-P	++	Grano grueso (ve), cls diss, cortes basales de xis Oz, lm (pa) y hm (ro) en fract	<5
136	M-936	238,125.06	9,101,873.20	3,058.94	3.00	75	3	1	100	—	0.5	1	1	1	5	—	And	xx	Txl alfanica, lenas de Oz (bl) hasta 2cm de pot, lm (pa) en fract	<5
137	M-937	238,126.42	9,101,875.98	3,057.54	2.00	80	—	1	—	—	1	1	—	—	8	—	Ton-P	++	Grano grueso (ve), cls diss, cortes basales de xis Oz, lm (pa) y hm (ro) en fract	<5
138	M-938	238,126.87	9,101,877.93	3,057.56	2.30	90	3	0.5	100	—	0.5	1	—	—	7	—	Ton-P	++	Grano grueso (ve), cls diss, cortes basales de xis Oz, lm (pa) en fract	<5
139	M-939	238,126.83	9,101,860.42	3,057.62	3.70	45	6	1	100	—	1.5	1.5	1	2	—	—	Gdl	++	Cls 3% diss, py cubica fina oxid, lm (pa) en fract	<5
140	M-940	238,127.58	9,101,864.21	3,057.65	3.00	50	1	—	—	—	—	0.5	1	—	10	—	Gdl	++	Cls 8% diss, ox Fe (pa-na) por all supergena en fract	<5
141	M-941	238,127.17	9,101,867.20	3,058.36	3.00	50	—	—	—	—	—	0.5	1	—	15	—	Gdl	++	Cls 8% diss	<5
142	M-942	238,126.48	9,101,850.15	3,058.56	3.00	50	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	Gdl	++	Cls 8% diss	19
143	M-943	238,125.73	9,101,853.02	3,058.64	3.00	50	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	Gdl	++	Cls 8% diss	16
144	M-944	238,125.12	9,101,855.92	3,058.74	3.00	50	—	1	100	—	0.5	1	0.5	1	—	—	Gdl	++	Cls 8% diss, vll mm de Oz (bl)	12
145	M-945	238,124.43	9,101,856.63	3,058.67	3.00	50	1	1	100	—	1	0.5	1	—	30	—	Gdl	++	Cls 8% diss, vll mm de Oz (bl)	9
146	M-946	238,141.19	9,101,852.08	3,073.61	2.70	C-B	—	3	—	—	3	1	1.5	0.5	1	—	Gdl	++	Cls 4% diss, lm (pa) y hm (ro) en fract	<5
147	M-947	238,146.21	9,101,857.29	3,073.67	3.00	85	—	5	—	—	5	1	1.5	1	—	—	Gr	++	Cls 2% diss y alg fract, op 1% diss y mznls, py cubica cubica oxid, hm (ro) en fract y miz	6
148	M-948	238,146.96	9,101,858.23	3,073.69	3.00	90	1	4	100	—	4	1	1.5	1	—	—	Gr	++	Cls 2% diss, op 2% diss y mznls, py cubica cubica oxid, hm (ro) en fract y miz	<5
149	M-949	238,151.92	9,101,858.73	3,074.02	3.00	85	—	5	—	—	5	1	1	1	5	—	And	xx	Txl porfirica, hm (ro) en fract	8
150	M-950	238,228.49	9,102,017.10	3,081.99	3.00	C-B	—	2	0.5	1.5	1	1	—	—	5	—	Gdl	++	Cls 4% diss, hm (ro) y lm (pa) en fract, hm (gr) mznls	<5
151	M-951	238,229.23	9,102,017.30	3,082.24	3.00	C-B	—	2	—	—	2	1	2	1.5	2	—	Gdl	++	Cls 4% diss, ort 4% diss, hm (ro) en fract, hm (gr) mznls	6



TABLA DE MUESTREO DE CANALETAS - ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA																	
#	Muestra N°	COORDENADAS		ALTITUD (msnm)	Long. (m)	N° Fract	N° Vlls	MINERALIZACION				ALTERACION			ROCA	OBSERVACIONES	
		Este	Norte					% Total	% V	% D	Pv	% óx.	Sil	Ser			Arg
152	M-952	238.232.25	9.102.017.18	3,082.55	3.00	C-B	-	2		2	1	2	1.5	2	7	Gdi	Cls 5% diss. ort 1% diss. hm (ro) en fract y mtz. hm (gr) mvnls
153	M-953	238.235.21	9.102.016.65	3,082.67	3.00	C-B	-	2		2	1	1.5	1.5	1	7	Gdi	Cls 4% diss. hm (ro) en fract y mtz
											1					And	Txt porfirica
154	M-954	238.264.22	9.102.026.23	3,087.07	3.00	50	-	1		1	1	1	1	1	-	Gr	Cls 1% diss. alg epiz. ep 1% mvnls. hm (ro) en fract
155	M-955	238.265.67	9.102.034.73	3,088.53	3.00	C-B	-	1		1	0.5	1			-	Gdi	Cls 4% diss. y alg fract. hm (ro) en fract. hm (gr) mvnls
156	M-956	238.281.96	9.102.063.08	3,093.31	3.00	C-B	-	1		1	1	1	1	1	-	Gdi	Cls 4% diss. fract y mvnls. hm (ro) y hm (pa) en fract
157	M-957	238.301.79	9.102.072.43	3,094.64	3.00	C-B	5	3	100	3	1.5	2			-	Gdi	Cls 5% diss y mvnls. ep <1% mvnls. hm (ro) en fract
158	M-958	238.304.22	9.102.072.05	3,094.24	3.00	C-B	3	3	100	3	1.5	1.5	2		-	Gr	Cls 5% y ep en vnlis y fract. bi puntual. vnlis irregulares mm de hm (ro)
159	M-959	238.307.23	9.102.071.49	3,094.40	3.00	C-B	4	5	100	5	2	2	2		-	Gr	Cls 5% y ep en vnlis y fract. bi puntual. vnlis irregulares mm de hm (ro)
160	M-960	238.309.94	9.102.070.17	3,093.66	3.00	C-B	5	4	100	4	2	2			-	Gr	Cls 5% y ep en vnlis y fract. bi puntual. vnlis irregulares mm de hm (ro)
161	M-961	238.312.85	9.102.069.31	3,094.21	3.00	C-B	4	4	100	4	1.5	1.5	2		-	Gr	Cls 7% y ep en vnlis y fract. bi puntual. vnlis irregulares mm de hm (ro)
162	M-962	238.315.57	9.102.067.79	3,094.26	3.00	C-B	3	3	100	3	1	1	1		-	Ton-P	Crtaq (ve). grano grueso. cls diss. cortes basales de xis de Oz.
163	M-963	238.315.12	9.102.066.26	3,094.46	3.00	C-B	1	1	100	1	2	1	2		-	Ton-P	Grano grueso (ve). cls diss. cortes basales de xis de Oz. bi alt
164	M-964	238.295.61	9.102.122.23	3,136.02	3.00	Bx	-	12		12	1	1.5	1.5	2	10	Gr	Crtaq a bx (bros). ep y cls 7% en vnlis y fract. bi puntual. vnlis irregulares mm de hm (ro)
165	M-965	238.294.18	9.102.123.54	3,136.82	3.00	Bx	-	12		12	1	1.5	1.5	2	10	Gr	Crtaq a bx (bros). ep y cls 7% en vnlis y fract. bi puntual. vnlis irregulares mm de hm (ro)
166	M-966	238.284.85	9.102.125.40	3,136.12	3.00	C-B	1	3	100	3	2	2	1.5	2	10	Gr	Un. (pa) y hm (ro) en mtz y fract
167	M-967	238.281.96	9.102.126.18	3,136.61	2.00	C-B	-	2		2	2	2	2	2	6	Gr	Cls 1% diss y mvnls. alg epiz. ep <1% diss y mvnls. hm (ro) en fract
168	M-968	238.274.61	9.102.127.67	3,139.12	3.00	C-B	-	2		2	2	1.5	1	2	6	Gr	Cls 1% diss y mvnls. alg epiz. ep <1% diss y mvnls. hm (ro) en fract
169	M-969	238.271.71	9.102.126.76	3,139.19	3.00	C-B	-	2		2	2	2	1.5	1.5	2	Gr	Cls 1% diss y fract. alg epiz. ep 1% diss y mvnls. py puntual fina oxid. hm (ro) y hm (pa) en fract y mtz
170	M-970	238.265.64	9.102.126.68	3,139.64	3.00	C-B	-	0.5		0.5	2	1.5	1.5	2	7	Gr	Cls 1% diss y fract. alg epiz. ep 1% diss y mvnls. py puntual fina oxid. hm (ro) y hm (pa) en fract y mtz
171	M-971	238.265.14	9.102.130.74	3,140.25	3.00	C-B	3	3	100	3	2	1.5	1.5	2		Gr	Cls <1% diss. ep 2% mvnls y diss. py puntual fina oxid. hm (ro) en fract
172	M-972	238.263.38	9.102.131.39	3,140.58	3.00	C-B	2	4	100	4	2	1.5	1.5	2		Gr	Cls 1% diss y en fract. alg epiz. ep 1% diss y mvnls. hm (ro) en vlls
173	M-973	238.260.50	9.102.131.96	3,140.53	3.00	C-B	3	10	100	10	2	1.5	1.5	2		Gr	Cls 1% diss y alg fract. alg epiz. ep 1% diss y mvnls. hm (ro) en fract y vlls
174	M-974	238.255.42	9.102.132.70	3,141.58	3.00	C-B	2	1	100	1	2	1	1	2		Gr	Cls <1% diss. alg epiz. ep 2% diss y mvnls. hm (ro) y hm (pa) en mtz. fract y vlls
175	M-975	238.252.62	9.102.132.98	3,142.26	3.00	C-B	3	--	100	--	1	1	1	2		Ton-P	Cls 1% diss y alg fract. ep 1% diss y mvnls. hm (ro) en vlls y fract
176	M-976	238.249.73	9.102.132.53	3,142.45	2.00	C-B	--	2		2	2	1.5	1.5	2		Gr	Grano grueso (ve). cls diss y mvnls. cortes basales de xis Oz. alg bi diss
177	M-977	238.239.70	9.102.131.93	3,144.45	3.00	Bx	2	2	100	2	2	1.5	1.5	2	--	Gr	Cls 1% diss. ep 2-3% mvnls y diss. py puntual fina oxid. hm (ro) y hm (pa) en fract y vlls
178	M-978	238.233.92	9.102.132.30	3,145.37	2.00	C-B	1	2	100	2	2	2	2	2	--	Gr	Cls 1% diss. alg epiz. ep 3-4% diss y mvnls
179	M-979	238.219.96	9.102.120.60	3,147.75	2.70	C-B	F	1	100	1	2	1.5	1.5	2	--	Gr	Ep 1% diss. hm (pa) y hm (ro) en mtz y fract
180	M-980	238.210.53	9.102.122.12	3,148.22	3.00	C-B	--	2		2	2	1.5	1.5	2		Gr	Cls 1% diss y alg fract. ep 1% diss y mvnls. py puntual fina oxid. hm (ro) y hm (pa) en fract y vll
181	M-981	238.197.75	9.102.115.96	3,148.55	3.00	C-B	5	2	100	2	2	2	1.5	2	--	Gr	Cls 1-2% diss y alg fract. alg epiz. ep 1% diss y mvnls. hm (ro) en fract
182	M-982	238.199.38	9.102.112.06	3,148.60	4.00	C-B	--	1		1	2	1.5	1.5	2	--	Gr	Cls 1% diss y alg fract. ep 1% diss. hm (ro) en fract y vlls
183	M-983	238.197.87	9.102.106.50	3,148.63	3.00	C-B	4	2	100	1	2	2.5	2	2		Gr	Cls 1% diss y mvnls. ep 1% diss y mvnls. hm (ro) en fract
184	M-984	238.198.66	9.102.102.44	3,148.96	4.00	C-B	5	2	100	1	1	2	2.5	2		Gr	Ser (ve) 2%. py cubica oxid. hm (pa) en fract
185	M-985	238.185.27	9.102.098.66	3,150.01	3.00	Bx	--	1.5		0.5	1	2	2	2	--	Gr	Cls 2% en fract y vnlis. ser (ve) 2%. py cubica oxid. hm (pa) en fract
186	M-986	238.182.43	9.102.087.60	3,149.71	4.00	C-B	3	2	100	2	2	2	2	2	--	Gr	Cls 1% fract y diss. ep <1% diss. py cubica fina oxid. hm (ro) en fract y mtz
187	M-987	238.172.17	9.102.091.12	3,150.38	3.00	C-B	4	3	100	3	2	1.5	1.5	2	--	Gr	Cls 1-2% diss. vnlis y fract. ep <1% diss. py puntual fina oxid. hm (pa) y hm (ro) en fract y mtz
188	M-988	238.203.50	9.102.102.47	3,146.76	1.80	C-B	3	2	100	2	2	2	2.5	2	--	Gr	Cls 1% diss y fract. ep <1% diss. py puntual fina oxid. hm (ro) y hm (pa) en fract. mtz y vlls
															--	Gr	Ser (ve) 2%. py puntual fina oxid. hm (pa) en fract
															--	Gr	Ser (ve) 2%. py puntual fina oxid. hm (pa) en fract



TABLA ESTRUCTURAL DE MUESTREO POR CANALETAS

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

#	Muestra Nº	Long. (m)	VETAS		VETILLAS					FALLAS				FRACTURAS				OBSERVACIONES		
			Poten. (m)	Rumbo	Buz.	Nº Total	De Primer orden			Poten. (m)	Az	Bz	Dd	Nº Total	De Primer orden					
							Nº	Az	Bz						Dd	Nº	Az		Bz	Dd
1	M-801	3.00				1	1			0.16	N 325°	74° NE	235°	30	30	N 0° N 7° N 300°	77° W 80° NW 71° SW	270° 277° 210°	Falla, pnz (bl-ve) Fract +--	
2	M-802	3.30				--	--							Bx		--	--	327°	Bx de falla	
3	M-803	3.00				7	3	N 250° N 250° N 250°	76° SE 75° NW 55° NW	150° 300° 300°				70		N 240° N 290°	76° 35°	150° 200°	Craq, vnlls Qz con 6x Fe	
4	M-804	3.00				--	--									--	--	--	grano fino, Craq, pnz (ve)	
5	M-805	3.00				--	--							50		--	--	--	Craq, pnz (ve)	
6	M-806	2.20				--	--							60		--	--	--	Craq	
7	M-807	3.00	0.08	N 285°	75° SE	3	2	N 255° N 250°	75° 80°	150° 160°				20	10	N 330°	55°	240°	Veta, Qz (bl), py cubica oxid.	
8	M-808	3.00				--	--									8 2	N 340° N 190°	54° 45°	250° 100°	Fract +
9	M-809	3.00				2								Bx		--	--	--	Bx	
10	M-810	3.00				1								Bx		--	--	--	Bx	
11	M-811	3.00				1								C-B		--	--	--	Craq - Bx	
12	M-812	3.00				2								55		--	--	--	Craq	
13	M-813	3.00				--	--							C-B		--	--	--	Craq - Bx	
14	M-814	3.00				--	--							60		--	--	--	Falla	
15	M-815	3.50				--	--							60		--	--	--	Bx falla	
16	M-816	2.80				--	--									--	--	--		
17	M-817	2.80				8	6	N 270°	90°	180°				50		--	--	--	Craq, vnlls Qz (bl)	
18	M-818	3.00				--	--							25	25	N 278° N 300° N 290° N 220°	46° SW 46° SW 48° SW 80° NW	188° 208° 202° 317°	Fract +--	
19	M-819	3.00				--	--							20	20	N 312° N 309° N 310° N 316°	68° SW 74° SW 77° SW 85° SW	222° 219° 220° 226°	Fract +	
																N 215° N 312° N 310° N 316°	84° NW 68° SW 77° SW 85° SW	305° 222° 220° 226°		
																N 0° N 42° N 25°	28° W 20° NW 31° NW	270° 312° 295°		
20	M-820	3.00				--	--							20	20	N 307° N 315° N 297°	82° SW 83° SW 76° SW	217° 225° 207°	Fract +	
																N 285° N 305° N 313°	65° SW 83° SW 74° SW	195° 215° 217°		
21	M-821	3.00				3	3	N 346°	42° SW	236°				20	20	N 305° N 313° N 193°	83° SW 74° SW 73° SE	215° 217° 103°	Vlls, Qz (bl), pot 0.5-1cm, hm en oquedades. Fract +	



TABLA ESTRUCTURAL DE MUESTREO POR CANALETAS

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

#	Muestra Nº	Long. (m)	VETAS		FALLAS				FRACTURAS				OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Poten. (m)	Rumbo	Buz.	Poten. (m)	Az	Bz	Dd	De Primer orden																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										Nº	Total	Nº		Total	Nº	Az	Bz	Dd																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</



OBSERVACIONES

Página 3 de 14



TABLA ESTRUCTURAL DE MUESTREO POR CANALETAS

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

#	Muestra Nº	Long. (m)	VETAS			FALLAS					FRACTURAS					OBSERVACIONES	
			Poten. (m)	Rumbo	Buz.	Poten. (m)	Az	Bz	Dd	Nº Total	De Primer orden						
											Nº	Az	Bz	Nº	Az		Bz
35	M-835	3.00				--						30	30	N 230° N 225° N 325° N 338° N 335° N 330° N 331° N 330° N 240° N 251° N 240°	83° SE 73° SE 62° SW 64° SW 66° SW 74° NE 61° NE 52° NE 87° NW 84° NW 72° NW	140° 135° 235° 248° 245° 60° 61° 60° 330° 341° 330°	Fract +
36	M-836	3.00				--						70	70	N 347° N 343° N 237°	44° SW 43° NE 80° NW	267° 73° 327°	Fract +++ / Bx
37	M-837	3.00				--							C-B	--	--	--	Craq - Bx
38	M-838	3.00				--							Bx	--	--	--	Bx, frag subangulosos mm-5cm
39	M-839	3.00				--							C-B	--	--	--	Craq - Bx
40	M-840	3.30				--							Bx	--	--	--	Bx, frag subangulosos mm-5cm
41	M-841	3.00				--							Bx	--	--	--	Bx, frag subangulosos mm-5cm
42	M-842	3.00				7	7						Bx	--	--	--	Vilis, lin (pa), pot mm. Bx, frag subangulosos mm-5cm
43	M-843	3.00				5	5						Bx	--	--	--	Vilis, lin (pa), pot mm. Bx, frag subangulosos mm-20cm
44	M-844	3.00				--							Bx	--	--	--	Bx, frag subangulosos mm-5cm
45	M-845	3.00				--							Bx	--	--	--	Bx, frag subangulosos mm-15cm
46	M-846	3.00				--							Bx	--	--	--	Bx, frag subangulosos mm-5cm
47	M-847	3.00				--							C-B	--	--	--	Craq - Bx
48	M-848	3.00				7	7						C-B	--	--	--	Vilis, hm (roj), pot mm. Craq - Bx
49	M-849	2.30				* --							C-B	N 15° N 12° N 280°	SV 88° SE 86° SW	102° 200°	Craq - Bx
50	M-850	3.00				--							Bx	--	--	--	Bx, frag subangulosos mm-15cm
51	M-851	3.00				--							Bx	--	--	--	Bx, frag subangulosos mm-25cm
52	M-852	2.00				--							Bx	--	--	--	Bx, frag subangulosos mm-2cm
53	M-853	3.00				--							Bx	--	--	--	Bx, frag subangulosos mm-10cm
54	M-854	3.00				--						10	4	N 215° N 340° N 240°	37° 74° 70°	125° 250° 330°	Fract +
55	M-855	3.00				--						14	10	N 310° N 215°	77° 37°	220° 125°	Fract +
56	M-856	3.00				--						8	5	N 315° N 215°	90° 37°	225° 125°	Fract +
57	M-857	3.00				--						10	5	N 315° N 170° N 205°	90° 26° 66°	225° 80° 115°	Fract +
58	M-858	4.20				--						14	10	N 315° N 180°	85° 30°	225° 90°	Fract +



PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

Página 5 de 14



**TABLA ESTRUCTURAL DE MUESTREO POR CANALETAS**

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

#	Muestra n°	Long. (m)	VETAS			VETILLAS					FALLAS				FRACTURAS				OBSERVACIONES	
			Poten. (m)	Rumbo	Buz.	N° Total	De Primer orden			Poten. (m)	Az	Bz	Dd	N° Total	De Primer orden					
							N°	Az	Bz						N°	Az	Bz	Dd		
72	M-872	3.00				--								35	35	N 300° 80° NE N 350° 37° NE	30° 80°	Fract ++		
																N 235° 69° SE N 223° 66° SE N 353° 30° SE N 323° 32° NE N 320° 87° SW N 320° 88° SW	145° 133° 83° 53° 230° 230°			
73	M-873	3.00				--								40	40	N 318° 84° SW N 315° 70° SW	228° 225°	Fract ++		
74	M-874	3.00				--								40	40	N 311° 72° NE N 292° 79° NE	41° 22°	Fract ++		
																N 307° 65° NE	37°			
75	M-875	3.00				--								30	30	N 214° 75° NW N 216° 77° NW N 220° 75° NW N 295° 82° NE N 290° 84° NE N 297° 76° NE	304° 306° 310° 25° 20° 27°	Fract ++		
76	M-876	3.00				--					0.01 - 0.03	N 40°	33° SE	130°	40	40	N 241° 74° NW N 230° 82° NW N 309° 82° NW N 304° 79° NE N 319° 75° NE N 330° 59° NE	331° 320° 39° 34° 49° 60°	Falla, pnz (bl) Fract ++	
77	M-877	3.00				--								45	45	N 235° 87° SE N 226° 86° SE N 225° 80° NW N 240° 89° SE N 315° 67° NE N 292° 82° SW N 324° 52° NE	145° 136° 315° 150° 45° 202° 54°	Fract ++		
78	M-878	3.00				--								30	30	N 304° 60° SW N 288° SV N 350° 35° NE N 347° 40° NE N 275° 87° NE N 270° SV N 310° 43° NE	214° SV 80° 77° 5° SV 40°	Fract +		
79	M-879	3.70				3	3	N 318° 58° SW	228°					35	35	N 318° 58° SW N 330° 48° SW N 328° 48° SW N 261° 76° NW N 270° 74° N N 265° 76° NW N 357° 38° NE	228° 240° 238° 351° 360° 355° 87°	Vlls, lm (pa), pot mm Fract ++		





**MERENDON DE PERU S.A.**  
**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**

**TABLA ESTRUCTURAL DE MUESTREO POR CANALETAS**

**PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA**

#	Muestra Nº	Long. (m)	VETAS		VETILLAS					FALLAS				FRACTURAS				OBSERVACIONES		
			Potén. (m)	Rumbo	Buz.	Nº Total	De Primer orden			Potén. (m)	Az	Bz	Dd	Nº Total	De Primer orden					
							Nº	Az	Bz						Nº	Az	Bz		Dd	
80	M-880	2.30				--					0.01	N 275°	83° NE	5°	70	N 350° N 5° N 331°	45° NE 35° SE 48° SW	80° 95° 241°	Falla, pnz (bl-ve) Fract +++ Craq	
81	M-881	3.00				--									85	N 225° N 226° N 335°	70° SE 77° SE 58° SW	135° 136° 245°		
82	M-882	3.00				--					0.01 - 0.03	N 70°	35° SE	116°	C-B	N 340° N 320° N 315°	66° SW 76° NE 75° NE	250° 50° 45°	Falla, pnz (bl-pa), lm (pa) en mtz Craq - Bx	
83	M-883	3.00				7	4 3	N 90° N 300°	39° S 79° NE	180° 30°					70	N 337° N 330° N 335°	89° NE 85° NE 87° NE	67° 60° 65°	Vllis, lm (pa), pot mm Vllis, Qz (bl), pot 0.7-1cm Craq	
84	M-884	3.00				2	2	N 305°	79° NE	35°					C-B	N 325° N 317°	87° NE 74° NE	55° 47°	Vllis, Qz (bl), pot 0.5-1cm Craq - Bx	
85	M-885	3.80				1	1	N 40°	36° NW	310°	0.01 0.01 0.01 - 0.02	N 305° N 278° N 250°	70° NE 85° NE 63° NW	35° 8° 340°	80	N 40° N 40° N 30°	36° NW 62° NW 46° NW	310° 310° 300°	Vllis, Qz (bl), pot 0.8cm Fallas, pnz (bl-ve) Falla, pnz (ve), cajas alteradas Craq	
86	M-886	2.70				--									C-B	N 310° N 310°	51° NE 51° NE	40° 40°	Craq - Bx	
87	M-887	3.00				--					0.01 - 0.04	N 12°	48° SE	102°	B-C	N 250° N 249°	58° SE 53° SE	160° 159°	Bx - Craq Falla, pnz (bl-ve) Craq	
88	M-888	3.00				--										N 270°	52° N	360°		
89	M-889	3.00				--					0.02	N 23°	35° SE	113°	85	N 250° N 240°	58° SE 66° NW	-- 330°	Falla, pnz (bl-ve), Craq Craq	
90	M-890	2.10				--									85	N 250° N 240°	58° SE 66° NW	-- 330°	Craq	
91	M-891	3.00				--									60	N 250° N 140°	76° 45°	-- 50°	Craq	
92	M-892	3.00				--									50	N 290°	77°	20°	Craq	
93	M-893	3.00				--									60	N 290°	--	--	Craq	
94	M-894	3.00				--									50	N 270°	40°	180°	Craq	
95	M-895	3.45				--									60	N 270°	--	--	Falla, pnz (bl)	
96	M-896	3.00				3	1	N 210°	63°	300°	0.05	N 280°	82° SW	190°	80	N 250° N 185°	-- 82°	-- 95°	Craq	
97	M-897	3.00				--									60	N 255°	87°	165°	Craq	
98	M-898	3.00				--									60	N 255°	--	--	Craq	
99	M-899	3.00				--									50	N 270°	32°	180°	Craq	
100	M-900	3.00				--									50	N 270°	32°	180°	Craq	
101	M-901	2.30				--									50	N 270°	32°	180°	Craq	
102	M-902	3.00				5	5	N 279°	88° SW	189°	0.03 - 0.06	N 333°	73° NE	63°	Bx	N 52° N 53°	44° SE 45° SE	142° 143°	Vllis, lm (pa), pot mm, subhorizontales Bx, frag subangulosos mm-10cm Vllis, Qz (bl), pot 1cm Falla, pnz (bl)	
103	M-903	3.40				2	2	N 279°	88° SW	189°					60	N 52° N 53°	44° SE 45° SE	142° 143°		





**MERENDON DE PERU S.A.**  
**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**TABLA ESTRUCTURAL DE MUESTREO POR CANALETAS**

**PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA**

#	Muestra Nº	Long. (m)	VETAS		VETILLAS				FALLAS			FRACTURAS				OBSERVACIONES		
			Poten. (m)	Rumbo	Buz.	Nº Total	De Primer orden			Poten. (m)	Az	Bz	Dd	De Primer orden				
							Nº	Az	Bz					Nº	Az		Bz	Dd
																Fract +++		
104	M-904	3.00														Fract ++		
105	M-905	3.00														Fract ++		
106	M-906	1.80														Fract ++		
107	M-907	3.10				22	N 267° 20	87° SE 71° NW								Vtlls, Qz (bl), pot 1.5-6cm, bolsónada, frag subangulosos de And Vtlls, Qz (bl), pot 0.4-6cm, bolsónada, py mass granular alg oxid, mvnlls lm (pa) relictos de py cúbica, cfts diss. Fract +++		
108	M-908	3.00														Fract +		
109	M-909	3.00														Fract +		
110	M-910	3.00				1	N 298°	82° NE								Vtlls, Qz (bl), pot 2cm, Fract +++		
111	M-911	3.00				1	N 240°	81° SE								Vtlls, Qz (bl), pot 1cm		



## OBSERVACIONES

Página 9 de 14



**TABLA ESTRUCTURAL DE MUESTREO POR CANALETAS**  
PROYECTO LOS HORNOES - III ETAPA

#	Muestra Nº	Long. (m)	VETAS		FALLAS					FRACTURAS					OBSERVACIONES			
			Poten. (m)	Rumbo	Buz.	Nº Total	De Primer orden			Nº Total	De Primer orden							
							Nº	Az	Bz		Dd	Nº	Az	Bz		Dd		
120	M-920	3.00				--						50	50	N 294° N 293° N 297° N 317° N 330° N 324° N 339° N 287° N 340°	75° NE 81° NE 77° NE 35° SW 39° SW 36° SW 76° NE 80° NE 75° NE	24° 23° 27° 227° 240° 234° 29° 17° 70°	Fract ++	
121	M-921	3.00				--						40	40	N 302° N 292° N 305° N 284° N 288° N 295° N 332° N 337° N 340° N 32°	85° SW SV 79° NE 78° NE 84° NE 80° NE 52° SW 51° SW 75° SW 42° SE	212° 35° 14° 18° 25° 242° 247° 250° 122° 110°	Fract ++	
122	M-922	3.50				--				0.03 - 0.04 0.03	N 285° N 275°	67° NE 77° NE	15° 5°	35 35	N 300° N 299° N 297° N 292° N 271° N 287° N 330° N 337° N 341° N 332° N 351° N 343° N 356° N 350°	65° NE 58° NE 78° NE 59° NE 78° NE 72° NE 46° SW 47° SW 36° SW 47° SW 43° NE 43° NE 42° NE 42° NE	30° 29° 27° 22° 1° 17° 240° 247° 251° 242° 81° 73° 86° 80°	Falla, pinz (bl) Falla, pinz (bl-ve) Fract + / Craquel
123	M-923	3.00				4	4	N 235°	SV					35	N 275° N 284° N 288° N 260° N 360° N 12° N 45°	81° NE 84° NE 70° NE 68° NE 55° E 58° SE 52° SE	5° 14° 18° 10° 90° 102° 135°	Vllis, Qz (bl), pot 1cm, py puntual oxid Fract ++
124	M-924	3.00				--				0.01 - 0.03	N 275°	56° NE	5°	25	N 270° N 278° N 278° N 270° N 282°	67° N 57° NE 66° NE 61° N 64° NE	360° 8° 360° 12°	Falla, pinz (bl-ve) Fract +





**MERENDON DE PERU S.A.**  
**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**

**TABLA ESTRUCTURAL DE MUESTREO POR CANALETAS**

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

#	Muestra iº	Long. (m)	VETAS		FALLAS				FRACTURAS				OBSERVACIONES							
			Poten. (m)	Rumbo	Buz.	Nº Total	De Primer orden		Poten. (m)	Az	Bz	Dd		Nº Total	De Primer orden					
							Nº	Az							Bz	Dd	Nº	Az	Bz	Dd
125	M-925	3.00				4	4	N 211°	83° SE	121°					25	25	N 273° 6° NE N 172° 76° NE N 160° 81° NE N 172° 70° NE N 170° 66° NE N 292° 70° NE N 303° 84° NE N 303° 80° NE N 350° 21° NE N 348° 23° NE N 347° 20° NE N 205° 86° SE N 191° 73° SE N 200° 75° SE N 193° 75° SE	3° 82° 70° 82° 80° 22° 33° 33° 80° 78° 77° 115° 101° 110° 103°		Vills, Qz (bl), pot mm-1cm Fract +
126	M-926	3.50				--				0.01 - 0.015	N 273°	76° NE	3°	50	50	N 300° 70° NE N 285° 70° NE N 285° 52° NE N 335° 56° NE N 341° 60° SW N 339° 61° SW N 6° 75° SE N 15° 85° SE N 10° 72° SE	30° 15° 15° 245° 251° 249° 96° 105° 100°	Falla, pnz (bl), cajas alteradas Fract ++ / Craq		
127	M-927	3.00				--								60	60	N 6° 70° NE N 18° 76° NE N 335° 58° SW N 340° 60° SW	96° 108° 245° 250°	Fract ++-		
128	M-928	3.00				--								70	70	N 342° 62° SW N 350° 59° SW N 345° 65° SW	252° 260° 255°	Fract +++		
129	M-929	3.00				1	1	N 95°	62° NE	5°				50	50	N 348° 56° SW N 342° 62° SW N 354° 37° SW N 52° 84° NW N 11° 38° SE N 3° 42° SE N 65° 73° NW N 95° 62° NE	258° 252° 264° 322° 101° 93° 335° 5°	Vills, Qz (bl), pot 0.5cm Fract ++		
130	M-930	2.70				--				0.40	N 348°	41° NE	78°	C-B		N 346° 53° SW N 342° 47° SW N 248° 78° NW	256° 252° 338°	Falla, pnz (bl-ve), frag subangulosos hasta 12cm, cajas craq (piso) Craq - Bx		
131	M-931	3.00				--				0.02	N 237°	64° SE	147°	Bx		N 227° 52° SE N 242° 46° NW	137° 332°	Bx, frag subangulosos mm-10cm Fallas, pnz (bl-ve) Fract ++		
132	M-932	3.00				--				0.02 - 0.03	N 241°	44° SE	151°			N 45° 38° SE	135°			



**TABLA ESTRUCTURAL DE MUESTREO POR CANALETAS**

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

#	Muestra Nº	Long. (m)	VETAS		FALLAS				FRACTURAS				OBSERVACIONES				
			Poten. (m)	Rumbo	Buz.	Poten. (m)	Az	Bz	Dd	De Primer orden							
										Nº Total	Nº Total						
133	M-833	3.00						0.01	N 56°	41° SE	146°		60	N 48° N 355°	48° SE 85° SW	138° 265°	Falla, pnz (bi-ve) Fract
													60	N 29° N 21° N 37° N 22° N 317° N 315° N 310° N 14°	37° SE 58° SE 40° SE 48° SE 36° NE 56° NE 45° NE 88° NW 81° NW	119° 111° 127° 112° 47° 45° 40° 280° 284°	
134	M-834	3.00						0.01 - 0.03	N 60°	22° SE	150°		75	N 247° N 256° N 261° N 255° N 332° N 330° N 28°	76° NW 80° NW 82° NW 83° NW 49° SW 40° SW 31° SE	337° 346° 351° 345° 242° 240° 118°	Vtlls, Qz (bl), pot 1cm Fallas, pnz (bl) Fract +++
135	M-835	2.90											80	N 254° N 241° N 260° N 252° N 334° N 344° N 338°	70° NW 68° NW 85° NW 81° NW 45° SW 39° SW 50° SW	344° 331° 350° 342° 244° 254° 258°	Vtlls, Qz (bl), pot 0.5-1cm, alg mvnlls clts Fract +++ / Craç
136	M-836	3.00											75	N 263° N 252° N 261° N 270° N 266°	88° SE 78° SE 79° SE 87° S 85° SE	173° 162° 171° 180° 176°	Vtlls, Qz (bl), pot mm Fract +++
137	M-837	2.00											60	N 282° N 282° N 61° N 50°	82° SW 71° SW 58° NW 71° NW	192° 192° 331° 320°	Fract+++
138	M-838	2.90											90	--	--	--	Vtlls, Qz (bl), pot 0.5-0.8cm, Craç
139	M-839	3.70						0.01 - 0.03	N 252°	86° SE	162°		45	N 73° N 70° N 360° N 358° N 345° N 340°	66° SE 73° SE 32° W 36° SW SV 86° SW	163° 160° 270° 268° 250°	Vtlls, Qz (bl), pot 0.5-3cm, hm (rq) en fract Falla, pnz (bi-ve) Fract ++
140	M-840	3.00											50	N 210°	84°	120°	Craç
141	M-841	3.00											50	N 305°	72°	215°	Vtll, Qz (bl), pot mm Craç
142	M-842	3.00											50	N 305°	72°	215°	Craç
													15	N 300°	82°	210°	Craç





**MERENDON DE PERU S.A.**  
**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**TABLA ESTRUCTURAL DE MUESTREO POR CANALETAS**

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

#	Muestra Nº	Long. (m)	VEIAS			VETILLAS				FALLAS				FRACTURAS				OBSERVACIONES	
			Poten. (m)	Rumbo	Buz.	Nº Total	De Primer orden			Poten. (m)	Az	Bz	Dd	Nº Total	De Primer orden				
							Nº	Az	Bz						Nº	Az	Bz		Dd
143	M-943	3.00				--									15	N 215°	53°	125°	Craq
144	M-944	3.00				--									50	15	N 210°	69°	300°
145	M-945	3.00				--										15	N 300°	82°	210°
															15	N 215°	53°	125°	
146	M-946	2.70				--									50	20	N 300°	82°	210°
147	M-947	3.00				--									50	15	N 300°	82°	210°
148	M-948	3.00				--									15	N 215°	53°	125°	Craq
149	M-949	3.00				--									C-B				
150	M-950	3.00				--									C-B				
151	M-951	3.00				--									C-B				
152	M-952	3.00				--									C-B				
153	M-953	3.00				--									C-B				
154	M-954	3.00				--									C-B				
155	M-955	3.00				--									50	50			
156	M-956	3.00				--									C-B				
157	M-957	3.00				--									C-B				
158	M-958	3.00				5		N 330°	30° NE	60°					C-B				
159	M-959	3.00				3									C-B				
160	M-960	3.00				4									C-B				
161	M-961	3.00				5									C-B				
162	M-962	3.00				4	1	N 30°	50° SE	120°					C-B				
163	M-963	3.00				3	1	N 30°	43° SE	120°					C-B				
164	M-964	3.00				1									C-B				
165	M-965	3.00				--									Bx				Bx, frag subangulosos mm-5cm
166	M-966	3.00				--	*								Bx				Bx, frag subangulosos mm-5cm
167	M-967	2.00				1									C-B				Vill, lm (pa), pot 0.5-1cm, irregular subhorizontal. Craq - Bx
168	M-968	3.00				--									C-B				Craq - Bx
169	M-969	3.00				--									C-B				Craq - Bx
170	M-970	3.00				--									C-B				Craq - Bx
171	M-971	3.00				3									C-B				Vllis, hm (roj), pot 0.7-5cm, irregular subhorizontal. Craq - Bx
172	M-972	3.00				2									C-B				Vllis, hm (roj), pot 0.7-3cm, irregular subhorizontal. Craq - Bx
173	M-973	3.00				3									C-B				Vllis, lm (pa), pot 0.5-0.8cm, irregular subhorizontal. Craq - Bx
174	M-974	3.00				2									C-B				Vllis, hm (roj), pot mm, irregular subhorizontal. Craq - Bx
175	M-975	3.00				3									C-B				Vllis, lm (pa), pot mm-1cm, irregular subhorizontal. Craq - Bx
176	M-976	2.00				--									C-B				Craq - Bx
177	M-977	3.00				2									Bx				Vllis, lm (pa), pot 0.5-1cm, subhorizontal. Bx, frag subangulosos mm-10cm
178	M-978	2.00				1									C-B				Vll, lm (pa), pot 0.5-1cm, irregular subhorizontal. Craq - Bx
179	M-979	2.70				--									C-B				Craq - Bx
180	M-980	3.00				--									C-B				Craq - Bx
181	M-981	3.00				5	5	N 37°	36° SE	127°					C-B		N 310°	72° NE	40°
						--									C-B		N 311°	64° NE	41°
182	M-982	4.00				--									C-B		N 37°	36° SE	127°
															C-B				Craq - Bx



**TABLA ESTRUCTURAL DE MUESTREO POR CANALETAS**

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

#	Muestra Nº	Long. (m)	VETAS		VETILLAS				FALLAS			FRACTURAS				OBSERVACIONES			
			Poten. (m)	Rumbo	Buz.	Nº Total	De Primer orden			Poten. (m)	Az	Bz	Dd	Nº Total	De Primer orden				
							Nº	Az	Bz						Dd		Nº	Az	Bz
183	M-983	3.00				4	4	N 313°	77° NE	43°						N 325°	44° NE	55°	Vlls, Qz (bl), pot 0.5-1.2cm, lm (pa-ma) en oquedades, cajas sertz. Craq - Bx
184	M-984	4.00				5	5	N 326°	78° NE	56°						N 201°	80° SW	211°	Vlls, Qz (bl), pot 0.5-2cm, lm (pa-ma) en oquedades y mvnls sílica (bl), cajas sertz
185	M-985	3.00				---	---									Bx		---	Bx, frag subangulosos mm-7cm
186	M-986	4.00				3	3	N 115°	59° NE	25°						N 115°	59° NE	25°	Vlls, Qz (bl), pot 0.5-0.7cm, lm (pa-ma) en oquedades Craq - Bx
187	M-987	3.00				4	4									C-B		---	Vlls, hm (roj), pot mm, irregulares. Craq - Bx
188	M-988	1.80				3	4	N 315°	65° SW	225°						N 315°	65° SW	225°	Vlls, Qz (bl), pot 1-5cm, lm (pa) en fract, cajas sertz. Craq - Bx



**TABLA DE MUESTREO DE ORIENTACION - ANALISIS GEOQUIMICO Au (ppb)**

PROYECTO LOS HORNOs - III ETAPA

**GALERIA LA RAMPA**

#	Muestra N°	COORDENADAS		ALTITUD (msnm)	Long. (m)	Tipo	MINERALIZ				ALTERACION			ROCA		OBSERVACIONES	Au (ppb)
		Este	Norte				Py	Po	% óx.	Sil.	Ser.	Arg.	Clo.	Nombre	Có.		
1	M-001	238,263.54	9,101,442.86	2,912.96		pch				2.5	1			Gr	++	Mtz silicea (bl), lm (pa) puntual	40
2	M-002	238,262.96	9,101,439.77	2,912.96		pch				2.5	1			Gr	++	Mtz silicea (bl), lm (pa) y mlq (puntual)	240

**GALERIA MURCIÉLAGO**

#	Muestra N°	COORDENADAS		ALTITUD (msnm)	Long. (m)	Tipo	MINERALIZ				ALTERACION			ROCA		OBSERVACIONES	Au (ppb)
		Este	Norte				Py	Po	% óx.	Sil.	Ser.	Arg.	Clo.	Nombre	Có.		
3	M-003	238,435.76	9,101,431.70	2,832.40	0.30	ccc	1	1	15					Gr	++	Cuarzo con Py, Po en mtz silicea (Oz) con lm (ro) y lm (pa) en fract	9,970
4	M-004	238,412.84	9,101,438.56	2,832.40	1.20	ccc			8	2.5	1			Gr	++	Py puntual, lm (pa) en fract, lentes de sílice.	12
5	M-005	238,401.41	9,101,436.69	2,832.40	1.30	ccc			9	2.5	1			Gr	++	Mtz silicea (bl) craq, py puntual, lm (pa) en fract. Falla EW, 80°S	15
6	M-006	238,379.20	9,101,433.16	2,832.40	1.20	ccc			2	2.5	1			Gr	++	Falla, cajas silíceas (bl) craq, lm (pa) en fract y peq oquedades.	8

**ZONA PACHACRAHUAY (SE)**

#	Muestra N°	COORDENADAS		ALTITUD (msnm)	Long. (m)	Tipo	MINERALIZ				ALTERACION			ROCA		OBSERVACIONES	Au (ppb)
		Este	Norte				Py	Po	% óx.	Sil.	Ser.	Arg.	Clo.	Nombre	Có.		
7	P-001	240,977.00	9,099,227.00	3,322.00	10x10	pch			tz	3				Gr	++	Zona silicea (bl), lm puntual en oquedades, afloramiento 10x15m	<5
8	P-002	241,043.00	9,099,230.00	3,367.00	4x4	pch			3	3				Gr	++	Zona silicea (bl) con lm (pa-an) en oquedades, afloramiento 8x10m	<5
9	P-003	241,025.00	9,099,086.00	3,353.00	3x2	pch			tz	3				Gr	++	Zona silicea (bl), algunas vnls de ox.en oquedades y fract. afloramiento 3x2m.	<5
10	P-004	241,373.00	9,099,780.00	3,555.00	10x20	pch			2	2.5	1			Gr	++	Zona silicea, ser y lm (pa) en fract	<5
11	P-005	241,437.00	9,099,748.00	3,576.00	10.00	pch			1	2.5	1			Gr	++	Zona silicea, alg xenolitos de Oz y vnls silicea (bl), lm (pa)	<5
12	P-006	241,515.00	9,099,796.00	3,684.00	15x15	pch			1	2.5	1			Gr	++	Zona silicea, vnls Oz con lm (pa)	<5
13	P-007	241,393.00	9,100,158.00	3,660.00	3x10	pch			1	2.5	1			Gr	++	Zona silicea, vnls con lm (pa)	<5





**PROYECTO LOS HORNOS**  
**III ETAPA**

**RANGOS GEOQUÍMICOS Au (ppb)**

< 10 ppb	
10 - 49 ppb	
50 - 99 ppb	
100 - 1000 ppb	
> 1000 ppb	

**SIMBOLOS**

MINERALES	
bi	Biotita
cac	Calcita
clts	Cloritas
ep	Epidota
esp	Especularita
Femg	Ferromagnesiano
hb	Hornablenda
hm	Hematitas
lm	Limonitas
ort	Ortosa
py	Pirita
Qz	Cuarzo
ser	Sericita

LITOLOGÍA	
Gdi	Granodiorita
Gr	Granito
Ton-P	Tonalita Porfírica
Dio-Qzf	Diorita Cuarcífera
And	Andesita
Dq	Dique

ALTERACIÓN	
Sil	Silicificación
Ser	Seritización
Arg	Argilización
Fil	Filica
Ppz	Propilitizado
cltz	Cloritizado
eptz	Epidotizado
sertz	Seritizado

COLORES	
bl	Blanco
cl	Claro
gr	Gris
ma	Marrón
pa	Pardo
roj	Rojo
ve	Verde

VARIOS	
1	Intensidad Débil
2	Intensidad Moderada
3	Intensidad Fuerte
alg	Algunas
B-C	Brecha - Craquelado
Bx	Brecha
C-B	Craquelado - Brecha
craq	Craq
diss	Diseminado
fract	Fractura
med	Medio
mfract	Microfractura
mm	Milimétrica
mtz	Matriz
mvnlls	Microvenillas
oxid	Oxidada
peq	Pequeña
pnz	Panizo
Sup	Supergena
vnlls	Venillas
Vt	Veta
xls	Cristales





TABLA DE MUESTREO DE ORIENTACION - ANALISIS MULTIELEMENTOS ICP

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

## GALERIA LA RAMPA

#	Muestra N°	COORDENADAS		ALTITUD (msnm)	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Fe %	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	S %	Sb ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Te ppm	Ti %	Tl ppm	V ppm	W ppm
		Este	Norte																																	
1	M-001	238,263.54	9 101,442.86	2,912.96	0.2	45	<5	14	0.17	<5	25	<5	0.25	<1	1	113	0.91	<1	0.13	4	0.03	81	2	0.04	6	45	<0.01	<5	<5	<10	4	<5	<0.01	<5	<1	<10
2	M-002	238,262.96	9 101,439.77	2,912.96	0.2	379	15	115	0.62	17	64	6	0.32	<1	3	75	2.63	<1	0.28	10	0.19	218	3	0.01	3	380	0.01	<5	<5	<10	7	<5	<0.01	<5	3	<10

## ZONA PACHACRAHUAY (SE)

#	Muestra Nº	COORDENADAS		ALTITUD (msnm)	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Fe %	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	S %	Sb ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Te ppm	Ti %	Tl ppm	V ppm	W ppm
		Este	Norte																																	
3	P-001	240,977.00	9,099,227.00	3,322.00	0.2	4	<5	5	0.09	<5	<5	<5	0.01	<1	1	152	0.25	<1	0.02	3	<0.01	16	2	0.06	7	<10	<0.01	<5	<5	<10	2	<5	<0.01	<5	<1	<10
4	P-002	241,043.00	9,099,230.00	3,367.00	<0.2	4	6	8	0.21	<5	8	<5	0.03	<1	1	133	0.63	<1	0.09	11	0.02	94	<2	0.04	6	28	<0.01	<5	<5	<10	6	<5	<0.01	<5	<1	<10
5	P-003	241,025.00	9,099,096.00	3,393.00	<0.2	4	<5	<5	0.11	<5	7	<5	0.01	<1	1	138	0.31	<1	0.02	14	0.01	17	3	0.07	8	13	<0.01	<5	<5	<10	4	<5	<0.01	<5	<1	<10



TABLA DE MUESTREO DUPLICADOS Y TRIPLICADOS DE SONDAJE - ANALISIS DE MULTIELEMENTOS (ICP)

PROYECTO LOS HORNOS - III ETAPA

DUPLICADOS

Sample	Sample Duplicate	SONDEO	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	
2679		LH07-05	<0.2	16	10	25	1.00	0.19	5	<10	30	<0.5	<2	0.26	<0.5	2	7	0.72	<10	<1	0.08	10	0.03	209	0.05	2	10	0.11	<2	2				5		<20	0.01	<10	<10	<1	<10
2680		LH07-05	0.20	14	5	10	1.00	0.24	4	<10	10	<0.5	<2	0.19	<0.5	4	7	0.33	<10	<1	0.05	<10	0.28	75	0.07	2	10	0.05	<2	1				9		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10
2681		LH07-05	<0.2	7	12	22	1.00	0.25	3	<10	30	<0.5	<2	0.24	<0.5	2	5	0.65	<10	<1	0.07	10	0.08	168	0.05	1	10	0.09	<2	1				4		<20	0.01	<10	<10	<1	<10
2682		LH07-05	<0.2	10	11	35	7.00	0.25	2	<10	10	<0.5	<2	0.16	<0.5	3	6	0.68	<10	<1	0.11	10	0.01	285	0.05	3	10	0.03	<2	1				2		<20	0.01	<10	<10	<1	<10
2683		LH07-05	<0.2	4	14	46	<1	0.26	3	<10	10	0.5	<2	0.17	<0.5	4	5	0.71	<10	<1	0.09	10	0.02	321	0.04	2	10	0.01	<2	1				4		<20	0.01	<10	<10	<1	<10
2684		LH07-05	0.40	6	9	14	1.00	0.21	2	<10	20	<0.5	<2	0.3	<0.5	12	4	0.6	<10	<1	0.12	10	0.08	191	0.05	3	10	0.02	<2	1				6		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10
2685		LH07-05	<0.2	8	<5	14	2	0.45	<5	8			<5	0.26	<1	1	161	0.61		<1	0.03	19	0.56	114	0.04	9	35	<0.01	<5		<5	<10	7	<5		<0.01	<5		<1	<10	
2686		LH07-05	<0.2	23	<5	6	<2	0.39	<5	<5	<5		<5	0.09	<1	4	144	0.47		<1	0.04	2	0.37	86	0.08	19	<10	<0.01	<5		<5	<10	1	<5		<0.01	<5		<1	<10	
2687		LH07-05	<0.2	32	15	90	10	1.24	<5	74	11	1.90	<1	1.90	<1	14	127	3.03		<1	0.28	14	1.41	612	0.09	59	1009	0.13	<5		<5	<10	97	5	0.12	<5		39	<10		
2688 A		LH07-05	<0.2	9	12	25	3	0.35	<5	17	17	0.40	<1	2	174	0.79		1	0.15	11	0.05	186	0.04	11	21	0.01	<5		<5		<5	<10	8	<5		<0.01	<5		1	<10	
2689 A		LH07-05	<0.2	8	13	35	6	0.34	<5	20	20		11	0.30	<1	1	215	0.92		1	0.15	12	0.06	274	0.05	12	38	0.01	<5		<5	<10	6	<5		0.01	<5		2	<10	

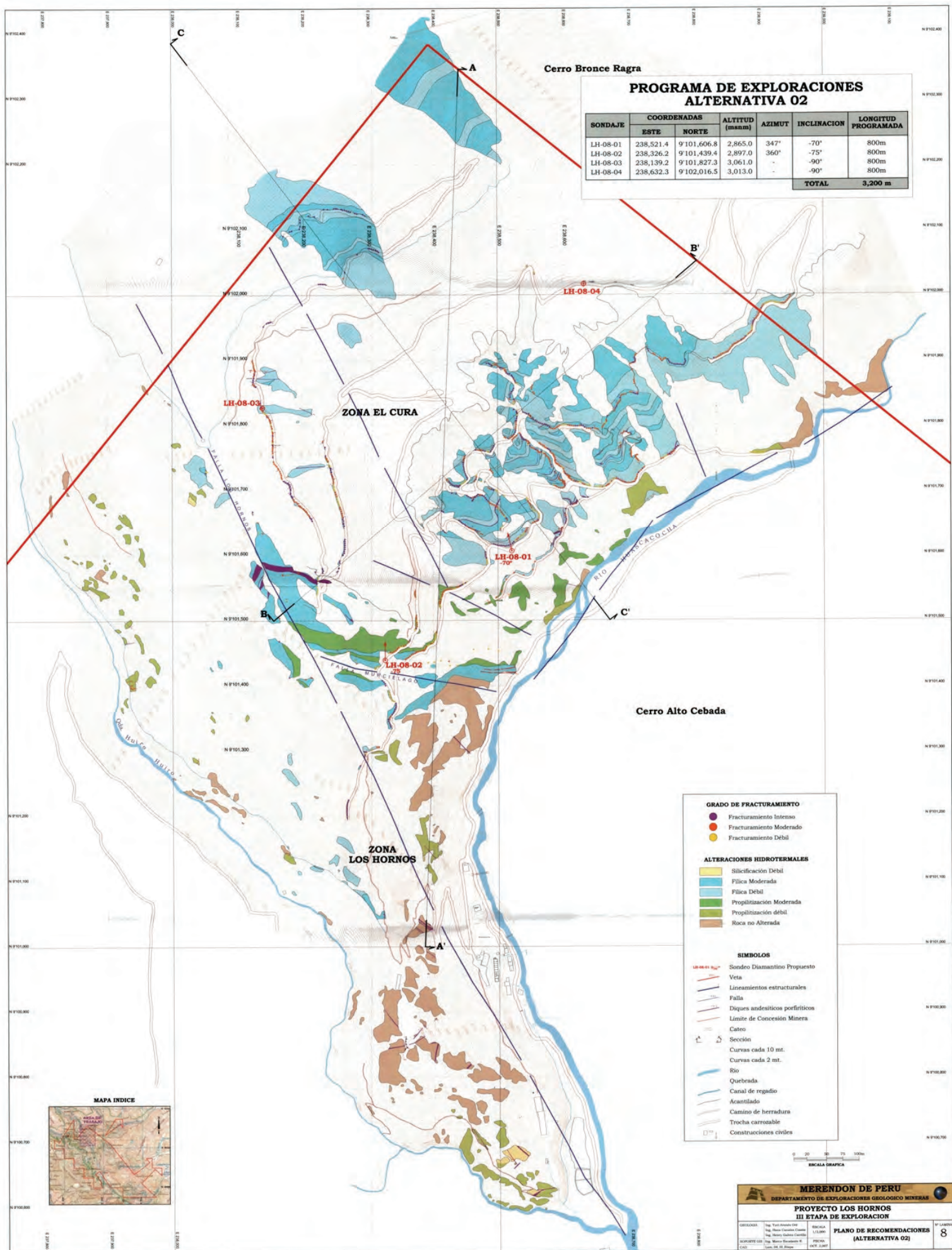
TRIPLICADOS

Sample	Sample Duplicate	SONDEO	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm
2681 A		LH07-05	<0.2	13	14	25	5	0.27	<5		31		10	0.74	<1	5	151	0.82		<1	0.10	12	0.33	189	0.05	10	20	0.08	<5		<5	<10	7	<5		<0.01	<5		<1	<10

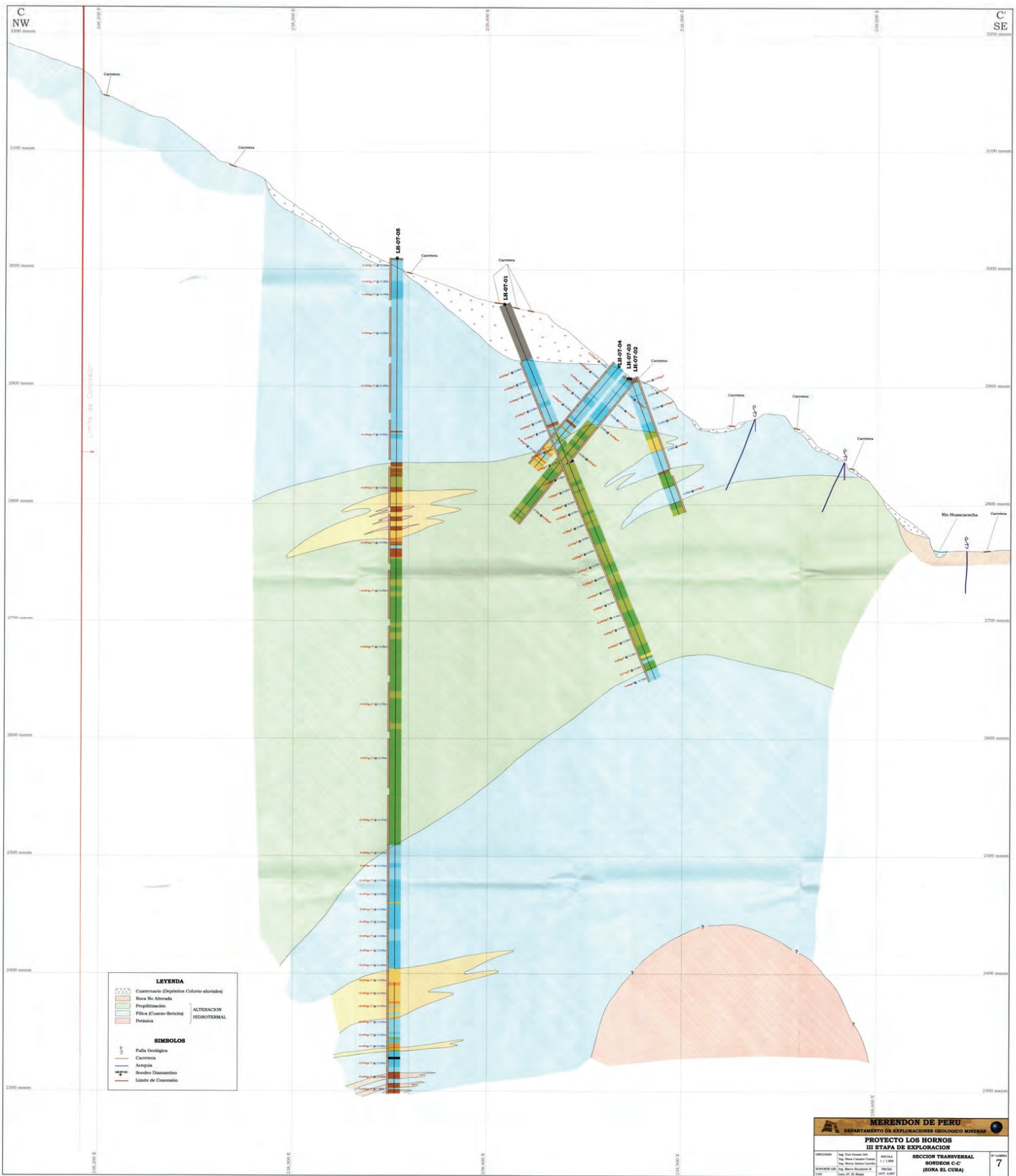


## **LAMINAS**

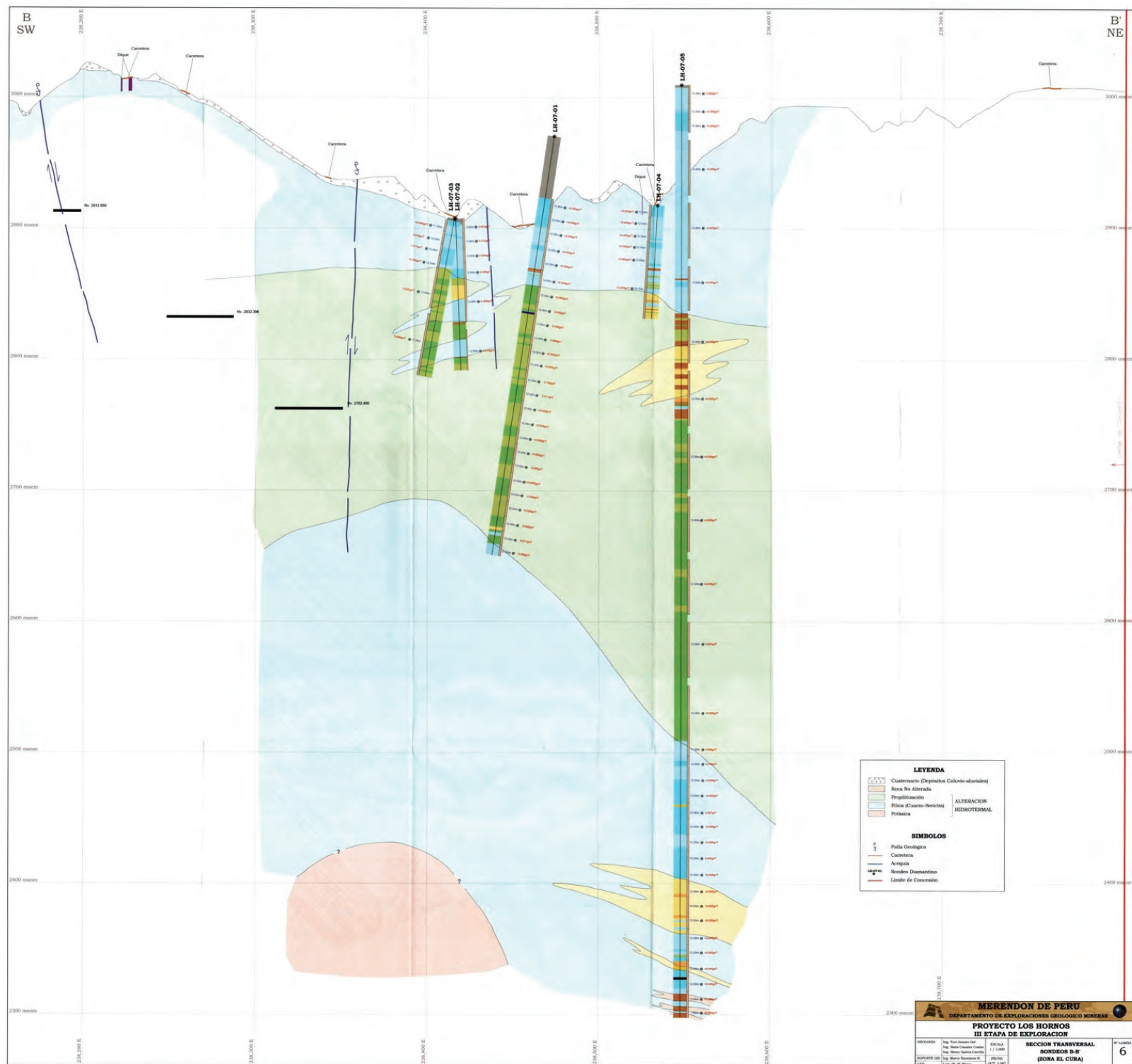




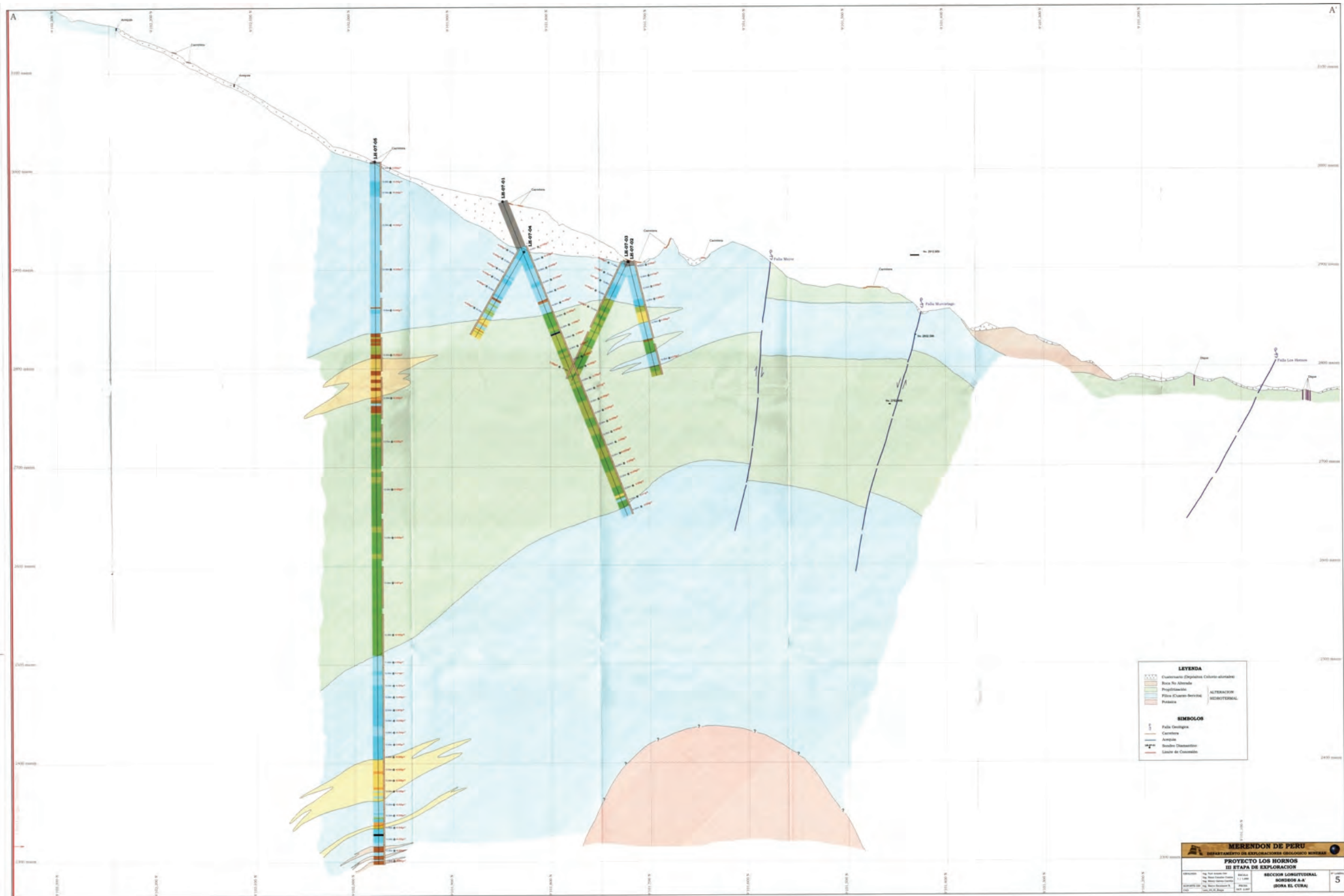




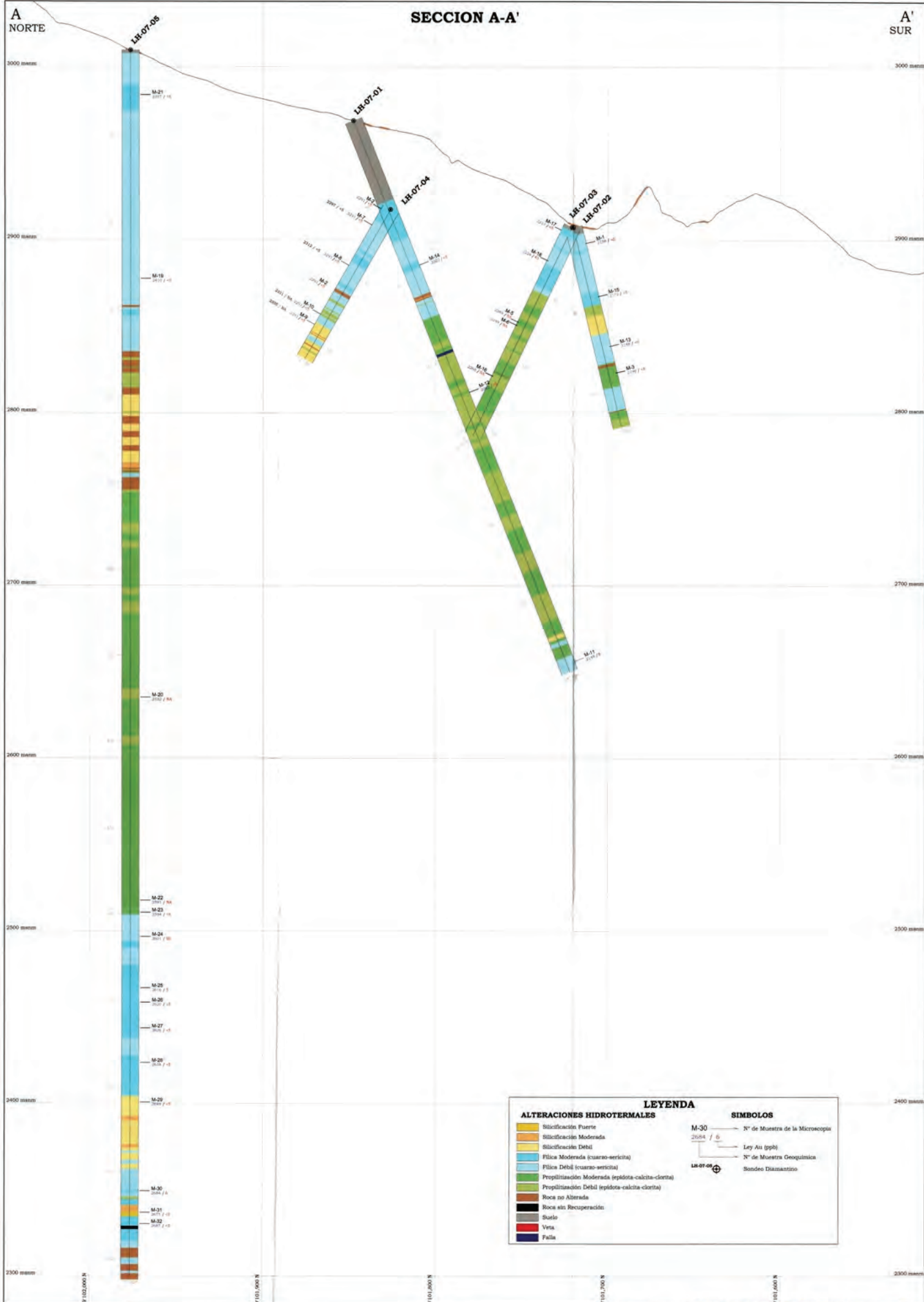
















#### RUTAS DE ACCESO LIMA - PROYECTO

##### A) Vía terrestre

- Lima - Huaraz - Sihuas - Tayabamba - Proyecto Los Hornos
- Lima - Chimbote - Sihuas - Tayabamba - Proyecto Los Hornos
- Lima - Trujillo - Huamachuco - Chahual - Parcoy - Proyecto Los Hornos

##### B) Vía Aérea

- Lima - Trujillo - Chahual - (Vía Proyecto Los Hornos)
- Lima - Trujillo - Piaz - (Vía Proyecto Los Hornos)

#### MERENDON DE PERU

DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS

#### PROYECTO LOS HORNO III ETAPA DE EXPLORACION

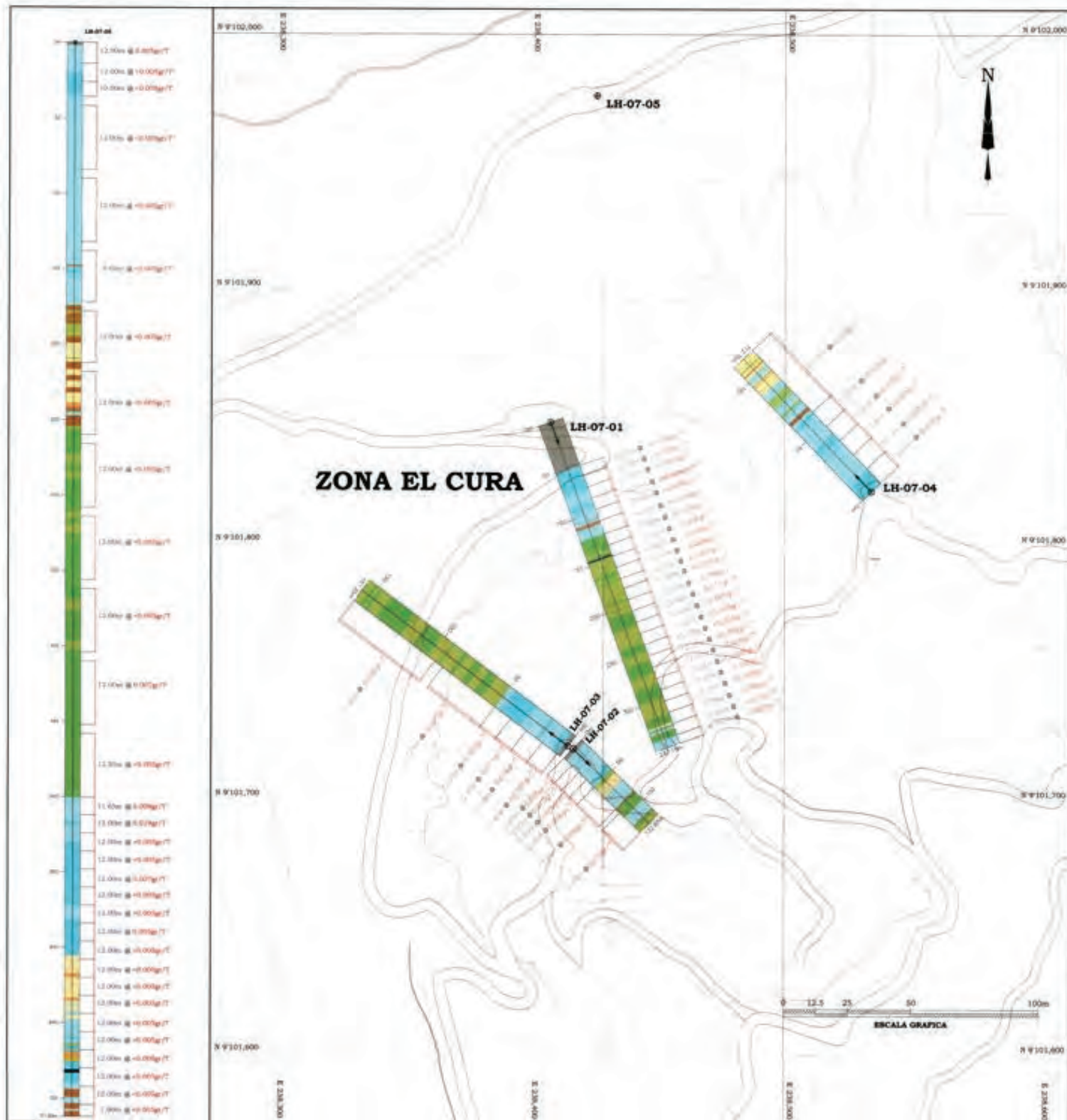
GEOLOGIA	Ing. Yuri Aronés Oré Ing. Hans Canales Cosme Ing. Henry Galvez Carrillo	ESCALA GRAFICA
SOPORTE GIS	Ing. Marco Escalante R.	FECHA
CAD	Lam_01_III_Etapa	OCT. 2,007

#### PLANO DE UBICACION Y ACCESIBILIDAD

N° LAMINA

1





**MAPA INDICE**



MERENDON DE PERU			
DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS			
PROYECTO LOS HORNOS			
III ETAPA DE EXPLORACION			
GEOLOGIA	Ing. Yuri Jimenez Del	ESCALA	PLANO DE SONDEOS DIAMANTINOS
BOPORTE GDR	Ing. Haza Cecilia Correa	GRAFICA	2,007
CSD	Ing. Mario Sandoval B.	FECHA	(VISTA DE PLANTA)
	Carr. 30, El Riego	OCT. 2,007	