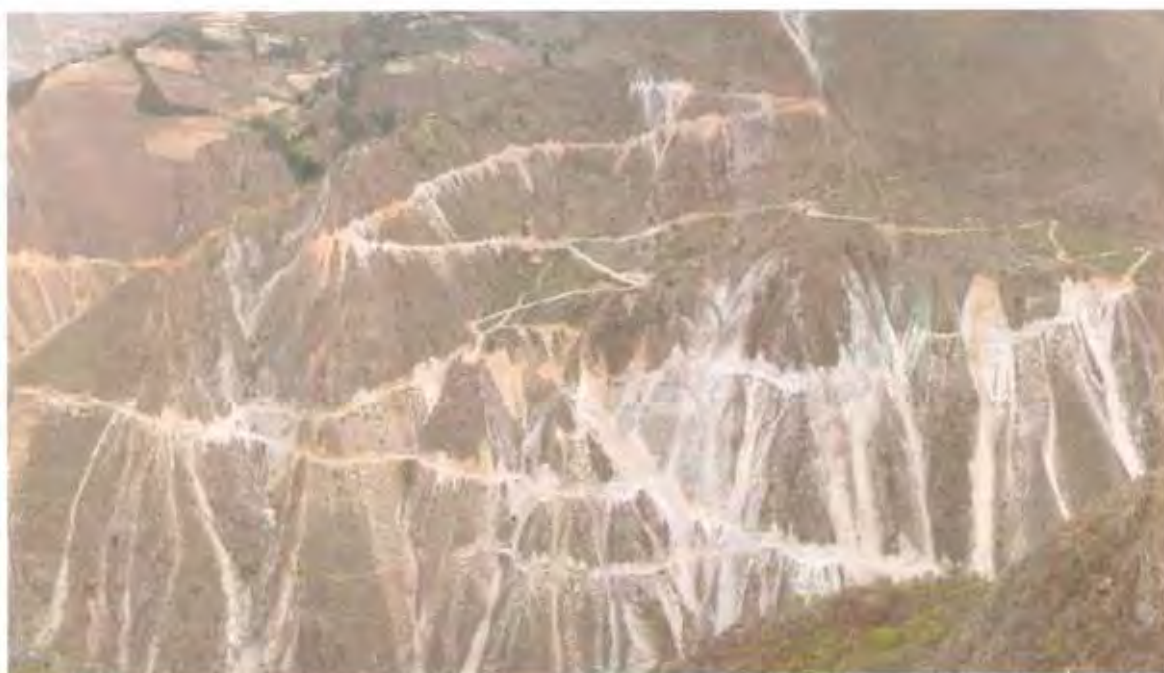




# **PROYECTO LOS HORNOS**

## **III ETAPA DE EXPLORACION ANEXOS - 2007**



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

### **PREPARADO POR:**

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

**Noviembre 2007**

**Lima – Perú**



**ANEXO N° 1:**  
**FOTOGRAFIAS Y DESCRIPCION MACROSCOPICA DE**  
**MUESTRAS ESPECIALES CON ESTUDIOS PETROGRAFICOS**  
**Y MINERAGRAFICOS**

# PROYECTO LOS HORNOS

## III ETAPA DE EXPLORACION

### MUESTRAS ESPECIALES DE SONDEOS PARA ESTUDIOS DE MICROSCOPIA

MTRA	SONDEO	TRAMO DE	LONG. (m)	LITOLOGIA	ALTERACIONES HIDROTHERMALES	MINERAL	DESCRIPCION	Nº MTRA	Au ppb	Cu ppm	Mo ppm	Pb ppm	Ti %	Zn ppm
M-1	2	10.88	11.00	Gr	Filica +			2156	<5					
M-2	4	2.60	2.90	Gr	Filica ++		ep y cac mnvils	2291	<5	7	3	9	0.03	19
M-3	2	90.26	90.51	Gdl Fina	Cltz ++	py 2%		2196	<5	41	2	<5	0.2	51
M-4	2	119.50	119.65	And Porf.	Cltz +			2210						
M-5	3	74.15	74.35	Gdl Fina	Cltz +-	py 4%		2248						
M-6	3	76.56	76.83	Gdl		py 1%		2249						
M-7	4	14.87	15.00	Ton Porf.			presencia de ort	2297	<5	4	3	<5	0.04	9
M-8	4	45.34	45.45	Gr	Filica -			2312	<5	7	2	18	0.02	28
M-9	4	90.03	90.13	Gdl?			tonalidad gr	2335						
M-10	4	82.22	82.35	And Porf.			ep diss y mnvils, py 0.5% oxid	2331						
M-11	1	342.10	342.24	Gr	Filica +		Cltz diss, ep diss y mnvils, hm en fract y mnvils	2148	8					
M-12	1	172.55	172.78	Gdl Fina	Cltz ++	py 4.5%		2062	<5					
M-13	2	74.02	74.20	Ton Porf.				2186	<5	5	2	12	0.03	27
M-14	1	92.60	92.70	Gr	Filica ++		hm diss, clts diss	2022	<5					
M-15	2	43.45	43.65	Gr	Filica ++		ep mnvils, hm en matriz	2172	<5					
M-16	3	114.80	115.05	Gdl fina	Cltz ++	py 2.5%	ep mnvils, hm en fract	2268						
M-17	3	4.85	5.05	Gr	Filica +-			2213	<5	14	3	6	0.01	11
M-18	3	27.70	27.90	Gr	Filica +-			2224	43	3	2	<5	0.01	<5
M-19	5	131.85	132.00	Gr	Filica + ? Slz +	py 3.5%	hm mnvils, clts diss y mnvils	2410	<5	4	2	8	0.01	6
M-20	5	374.35	374.50	Gdl fina	Cltz ++ ? Ppz ++	py 5%	py y ep en mnvils	2532						
M-21	5	25.75	26.00	Gr ?	Filica ++		Bx	2357	<5	4	<2	6	<0.01	7
M-22	5	492.00	492.15	Gdl fina	Pptz ++	4%		2591						
M-23	5	498.95	499.15	Gdl fino-Gdl	Pptz ++	3%		2594	<5	49	21	7	0.20	63
M-24	5	513.00	513.15	Gr	Slz + -	2.5%		2601	90	6	1	11	<0.01	24
M-25	5	542.75	542.95	Gr	Slz + -	3%		2616	5	9	1	5	<0.01	17
M-26	5	551.10	551.25	Gr	slz ++, ser +	1%	cubica, fina diss	2620	<5	14	5	5	<0.01	17
M-27	5	566.00	566.20	Gr	slz +, ser +	2%	cubica y fina diss	2628	<5	3	1	4	<0.01	10
M-28	5	585.08	586.20	Gr (bl-gr)	slz ++, ser -	1%	molas y cubica	2638	<5	5	1	12	0.01	34
M-29	5	609.00	609.10	Gr (bl)	slz -	py 0.5%	Py molas y cubica, Ml molas diss, vill Si (bl) pot 0.6cm con clts y Mo mass diss y en bordes	2649	<5	3	10	18	0.02	54
M-30	5	672.95	673.08	Gr (bl a bl-ve)	slz ++, seriz -		Frag subredondeados a subangulosos de Si (gr) 10%, bx? Cac mnvils y clts en fract y diss.	2684	6	14	<2	<5	<0.01	32
M-31	5	660.50	660.59	Gr (bl)	slz ++, seriz +	Cpy, puntual Py, cubica puntual	Cltz molas hasta 1cm, fragm subang Qz (bl) con cac, y molas de Cpy (2), ser (bl y ve-gr) en fract, mnvils y oquedades	2675	<5	42	3	<5	<0.01	9
M-32	5	679.54	679.63	Gr (bl)	slz ++, seriz -	Py fina puntual	Cltz diss, ser (bl y ve-gr) en fract	2687	<5	12	2	<5	<0.01	10





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-01:** Granito (LH07-02, 10.90 m) alteración filica débil, plagioclasas en parte seritizadas, clorita y biotita diseminada, gohetita en fina disseminación <5 ppb Au.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-02:** Granito (LH07-04, 2.60 m) alteración fílica moderada, microvenillas de calcita y epidota, hematita puntual, rutilo. <5 ppbAu, Cu 7 ppm, Mo 3 ppm, Pb 9 ppm, Ti 0.03 y Zn 19 ppm.



**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-03:** Diorita Cuarfífera (LH07-02, 90.26 m) grano fino, alteración propilítica débil a moderada, clorita diseminada y en fracturas, microvenillas de epidota y calcita, pirita 2% fina diseminada. <5 ppb Au, Cu 41 ppm, Mo 2 ppm, Pb <5 ppm, Ti 0.2 y Zn 51 ppm.



**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-04:** Diabasa (LH07-02, 119.50 m) alteración propilitica débil, microvenillas de calcita, pirita fina diseminada.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-5:** Diorita Cuarfífera (LH07-03, 74.30 m) grano fino, alteración propilitica débil a moderada, clorita diseminada y en fracturas, microfenocristos de epidota, pirita 4% fina diseminada.



**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-08:** Tonalita Gráfica (LH07-04, 45.40) alteración propilítica débil. <5 ppb Au, Cu 7 ppm, Mo 2 ppm, Pb 18 ppm, Ti 0.02 y Zn 28 ppm.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-09:** Tonalita Gráfica (LH07-04, 90.10m) con alteración propilitica débil.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**

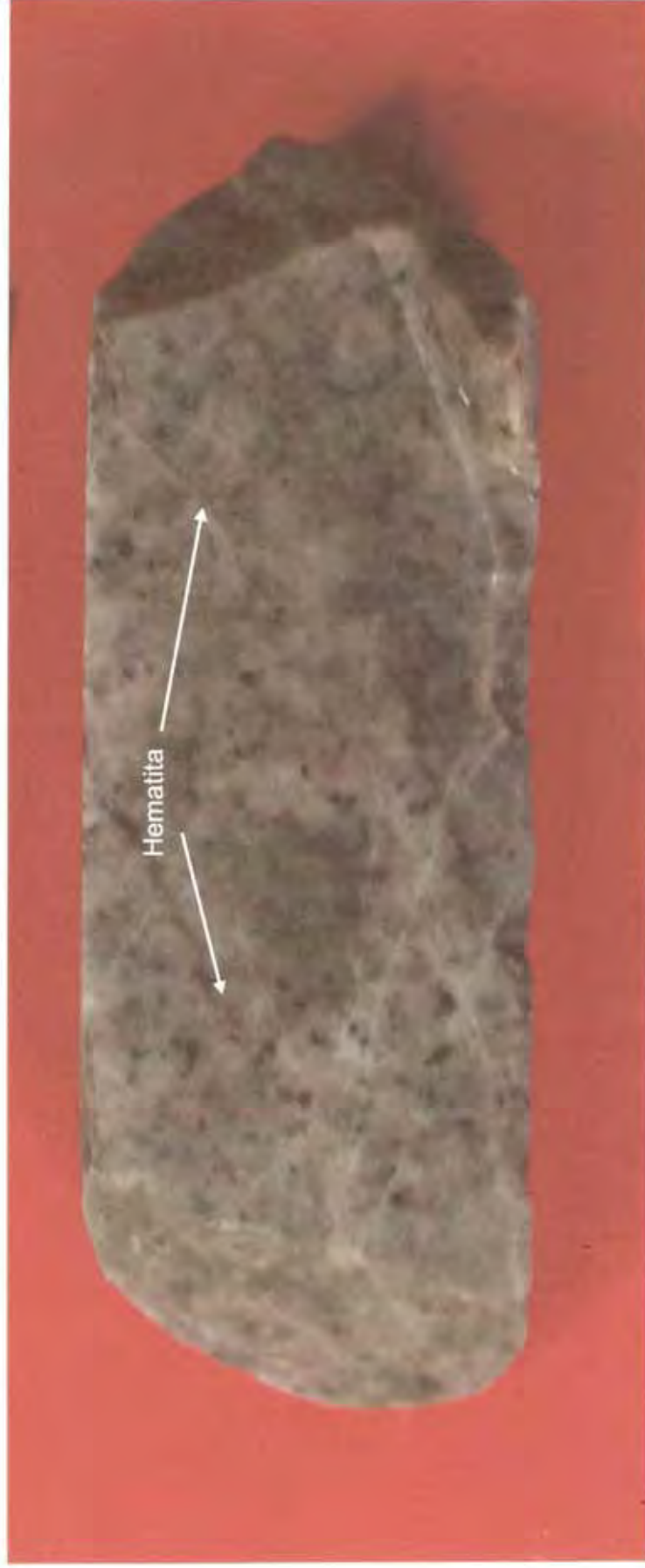


**M-10:** Diorita (LH07-04, 82.30 m) grano fino, epidota diseminada y en microvenillas, pirita oxidada 0.5%.



**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-11:** Granito Gráfico (LH07-01, 342.10 m) microvenillas de epidota, hematita en fractura y en microvenillas. 8 ppb Au.



**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-12:** Cuarzo-Diorita (LH07-01, 172.60 m) alteración propilítica moderada a fuerte, clorita diseminada y en fracturas, microvenillas de epidota y calcita, pirita 4.5% fina diseminada. <5 ppb Au.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**

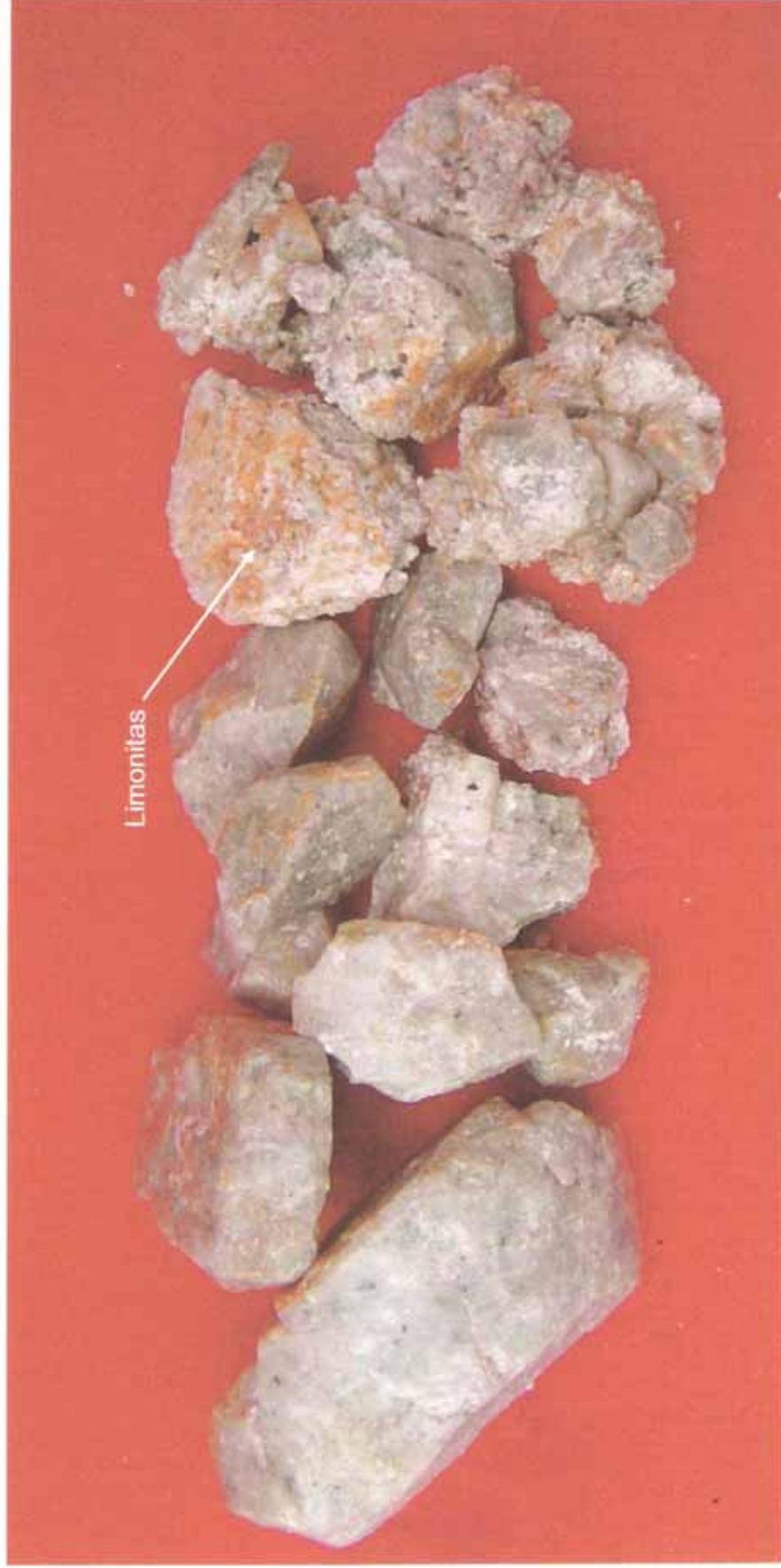


**M-13:** Tonalita Porfírica (LH07-02, 74.10) grano grueso, ojos de cuarzo, alteración filica débil, biotita puntual.  
<5 ppbAu, Cu 5 ppm, Mo 2 ppm, Pb 12 ppm, Ti 0.03% y Zn 27 ppm.



**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-14:** Granito (LH07-01, 92.60 m) con alteración filica moderada, limonita diseminada y en oquedades, clorita diseminada. <5 ppb Au.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



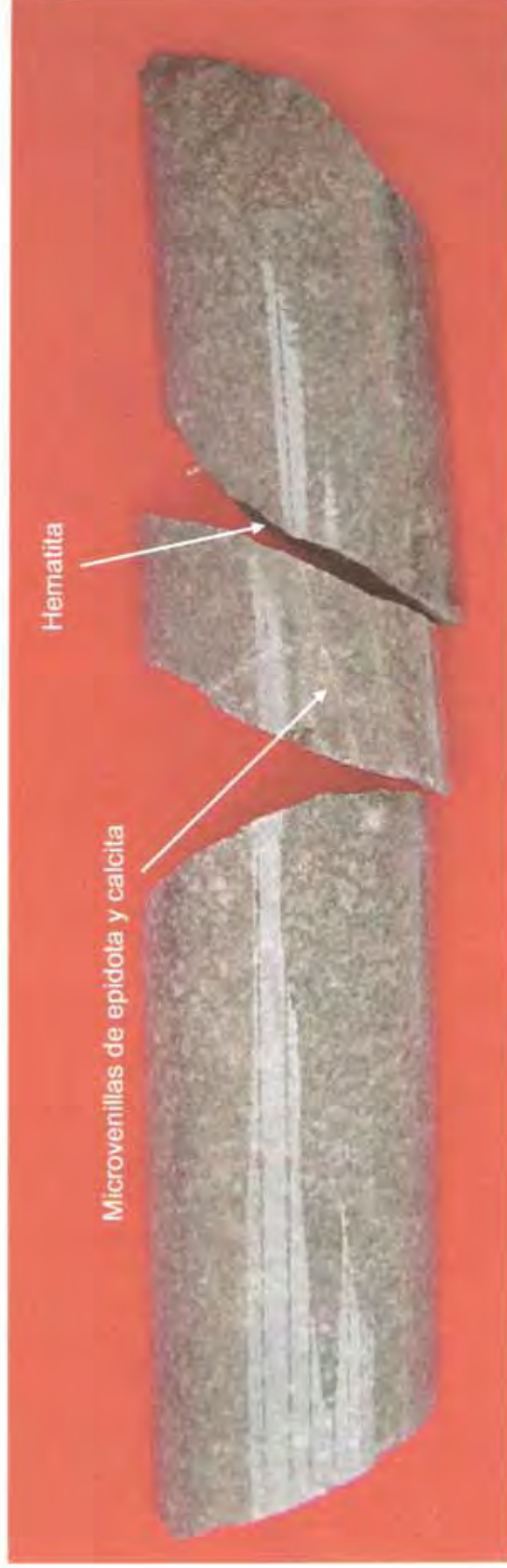
**M-15:** Granito (LH07-02, 43.50 m) alteración flica moderada, hematita en matriz, epidota en microvenillas. <5 ppb Au.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-16:** Diorita Cuarcifera (LH07-03, 114.80 m) grano fino, alteración propilitica moderada, clorita diseminada y en fracturas, microvenillas de epidota y calcita, pirita 2.5% fina diseminada, hematita puntual en fracturas.



**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-17:** Granito (LH07-03, 4.85 m) alteración fílica débil a moderada, hematita en fracturas y oquedades, clorita y epidota diseminada y en microvenillas. <5 ppb Au, Cu 14 ppm, Mo 3 ppm, Pb 6 ppm, Ti 0.01% y Zn 11ppm.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



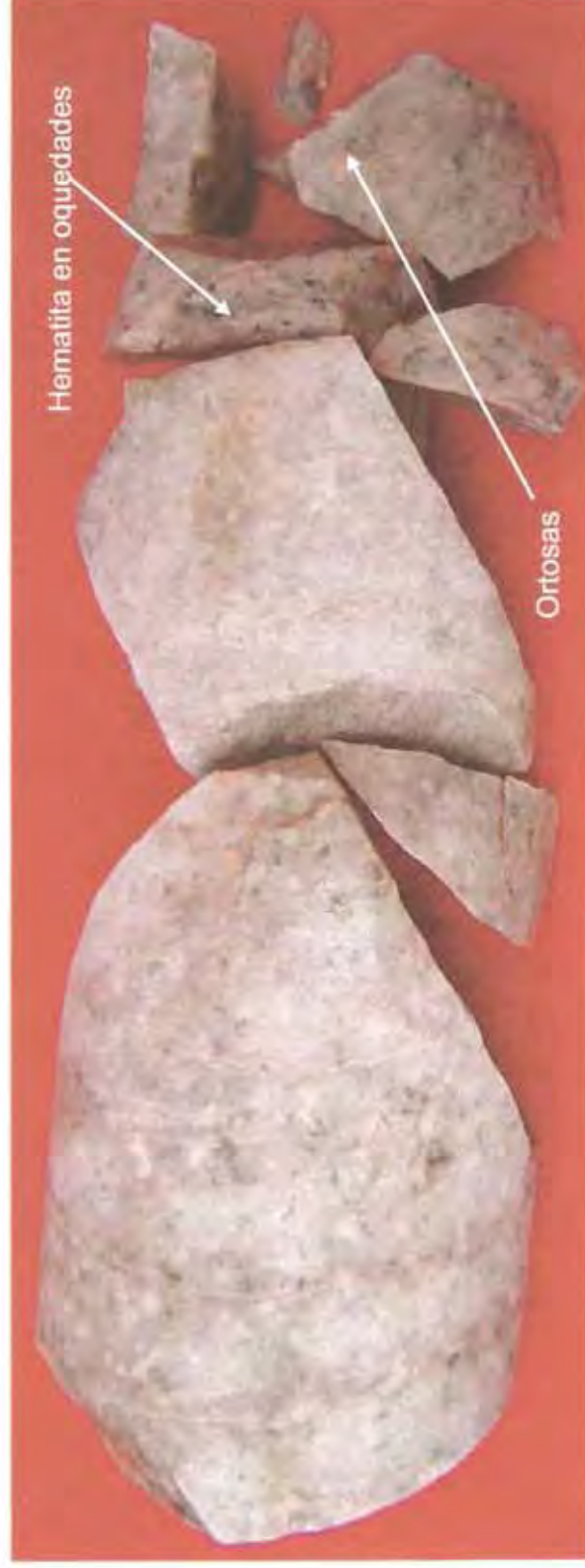
**M-18:** Granito (LH07-03, 27.90 m) alteración flica débil a moderada, hematita en fracturas y oquedades, relictos de pirita, microvenillas de epidota. 43 ppb Au, Cu 3ppm, Mo 2ppm, Pb <5 ppm, Ti 0.01% y Zn <5 ppm.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**

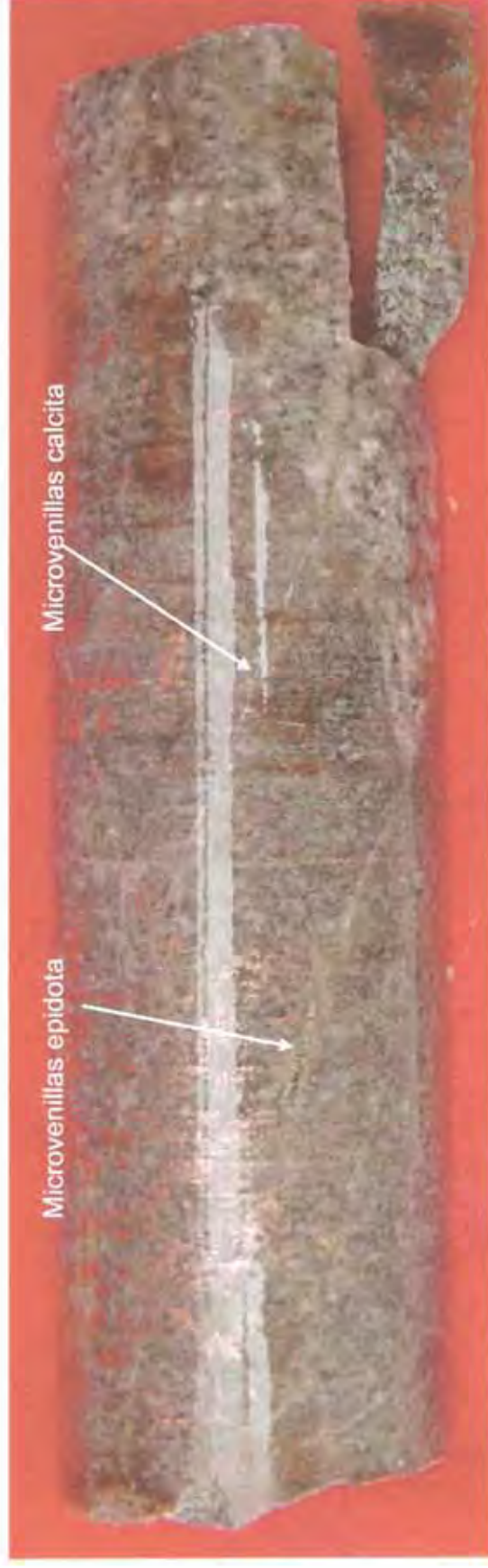


**M-19:** Granito (LH07-05, 131.85 m) alteración filica débil, hematita en fracturas y oquedades, disseminación de clorita, presencia de ortosas. <5 ppb Au, Cu 4 ppm, Mo 2 ppm, Pb 8 ppm, Ti 0.01% y Zn 6 ppm.



**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-20:** Diorita Cuarcifera (LH07-05, 374.35 m) grano fino, alteración propilítica débil, clorita diseminada, microvenillas de epidota y calcita, pirita 6% fina moteada y diseminada, microvenillas de sulfuros.





## MERENDON DE PERU S.A.

DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS



**M-21:** Granito (LH07-05, 25.75 m) Brecha, fragmentos angulosos a subangulosos, alteración filica moderada, hematita y limonitas en matriz. <5 ppb Au, Cu 4 ppm, Mo <2 ppm, Pb 6 ppm, Ti <0.01% y Zn 7 ppm.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-22:** Diorita Cuarcifera (LH07-05, 492.00 m) grano fino, alteración propilitica moderada, clorita diseminada, microvenillas de epidota y calcita, pirita 4% cubica, fina y diseminada.



**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-23:** Diorita Cuarcifera - Granodiorita (LH07-05, 499.00 m) grano fino, alteración propilítica moderada, microvenillas de calcita, pirita fina 3% diseminada en motas, cloritas y epidota diseminada <5 ppb Au, Cu 49 ppm, Mo 21 ppm, Pb 7 ppm, Ti 0.20% y Zn 63 ppm.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-24:** Granito (LH07-05, 513.00 m) alteración filica débil, clorita diseminada y microvenillas de calcita, pirita fina 1% diseminada en motas. 90 ppb Au, Cu 6 ppm, Mo 1 ppm, Pb 11 ppm, Ti <0.01% y Zn 24 ppm.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-25:** Granito (LH07-05, 542.75 m) con silicificación débil a moderada, clorita fina disseminada, microvenillas de calcita con cajas alteradas, fragmento subanguloso de cuarzo blanco, pirita 2% disseminada en motas. 5 ppb Au, Cu 9 ppm, Mo 1 ppm, Pb 5 ppm, Ti <0.01% y Zn 17 ppm.



**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-26:** Granito (LH07-05, 551.10 m) alteración filica débil a moderada, sericita en fracturas, microvenillas de calcita, pirita fina 0.5% cúbica diseminada, brecha de sílice gris. <5 ppb Au, Cu 14 ppm, Mo 5 ppm, Pb 5 ppm, Ti <0.01% y Zn 17 ppm.



**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-27:** Granito (LH07-05, 566.00 m) con silicificación moderada y sericitización débil, sericita en fracturas, clorita fina diseminada, microvenillas de calcita, pirita 1% cúbica diseminada en motas. <5 ppb Au, Cu 3 ppm, Mo 1 ppm, Pb 4 ppm, Ti <0.01% y Zn 10 ppm.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-28:** Granito (LH07-05, 586.10 m) silicificación moderada y sericitización débil, sericita en fracturas, clorita fina diseminadas, microvenillas de calcita, pirita 1% cúbica fina diseminada en motas. <5 ppb Au, Cu 5 ppm, Mo 1 ppm, Pb 12 ppm, Ti <0.01% y Zn 34 ppm.



## MERENDON DE PERU S.A.

DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS



**M-29:** Granito (LH07-05, 609.00 m) silicificación débil, sericita en fracturas, clorita fina y epidota diseminadas, microvenillas de calcita, hematita en microfractura, pirita 0.5% cúbica diseminada en motas, magnetita 1% masiva diseminada. Vetilla de sílice blanca, pot. 0.6 cm, con molibdenita diseminada. <5 ppb Au, Cu 3 ppm, Mo 10 ppm, Pb 18 ppm, Ti 0.02 y Zn 54 ppm.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-30:** Granito (LH07-05, 673.00 m) con silicificación moderada a fuerte, fragmentos subangulosos de sílice gris, tipo brecha y microvenillas de calcita. 6 ppbAu, Cu 14 ppm, Mo <2 ppm, Pb <5 ppm, Ti <0.01% y Zn 32 ppm.





**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-31:** Granito (LH07-05, 660.50 m) alteración fílica moderada, sericita en fractura y oquedades, algunos fragmentos subangulosos de cuarzo y calcita, calcopirita masiva puntual. <5 ppb Au, Cu 42 ppm, Mo 3 ppm, Pb <5 ppm, Ti <0.01% y Zn 9 ppm.



**MERENDON DE PERU S.A.**

**DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS**



**M-32:** Granito (LH07-05, 679.60 m) silicificación moderada a fuerte, sericita en fracturas, clorita diseminada, microvenillas de calcita, pirita fina puntual. <5 ppb Au, Cu 12 ppm, Mo 2 ppm, Pb <5 ppm, Ti <0.01 y Zn 10 ppm.



**ANEXO N° 2:**

**REGISTROS GEOLOGICOS DE LOS SONDEOS**

**LH 07-01 / LH 07-02 / LH 07-03 / LH 07-04 / LH 07-05**





COORDENADA E	238,406
COORDENADA N	9'101,848
COTA	2,970,384
AZIMUT	N 160°
INCLINACION	-67°
LONGITUD TOTAL	347,15 m

FECHA DE INICIO	26-01-07
FECHA DE TERMINO	25-05-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Harris Canales C
PAGINA	2 DE



CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
**SONDAJE N° LH-07-01**

DESCRIPCION	FECHA	VALOR	MONEDA
...	...	...	...

[illegible]

LINEA

WQ: de \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_ m.

HQ: de 20.00 à 40.00 m.

NQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

BQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

AG: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

IEW: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.



COORDENADA E	236,408
COORDENADA N	9101,848
COTA	2,970,384
AZIMUT	N 160°
INCLINACION	-67°
LONGITUD TOTAL	347,15 m

FECHA DE INICIO	26-04-07
FECHA DE TERMINO	25-03-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Henry Galvez
PAGINA	3 DE 18



COORDENADA E	236,408
COORDENADA N	9101,848
COTA	2,970,384
AZIMUT	N 160°
INCLINACION	-67°
LONGITUD TOTAL	347,15 m

[illegible]

	LINEA	a	m.	HQ: de	a	m.	AQ: de	a	m.
				BQ: de	a	m.	BW: de	a	m.
				HQ: de	a	60.00 m.			
				HQ: de	a	+0.00			



COORDENADA E	238,408
COORDENADA N	9'101,848
COTA	2.970,384
AZIMUT	N 160°
INCLINACION	-67°
LONGITUD TOTAL	347,15 m

FECHA DE INICIO	28-05-07
FECHA DE TERMINO	2502-06-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longport LF-70
REGISTRADO POR	Henry G. / Hans Canales
PAGINA	DE 18

[illegible]

LINEA												
HQ:	de	a	m.	NQ:	de	a	m.	AQ:	de	a	m.	
HQ:	de	a	00.00	m.	BQ:	de	a	m.	EW:	de	a	m.



COORDENADA E	215,408
COORDENADA N	9101,848
COTA	2,970,384
AZIMUT	N 160°
INCLINACION	-67°
LONGITUD TOTAL	347,15 m

FECHA DE INICIO	26-04-07
FECHA DE TERMINO	25-05-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longear LF-70
REGISTRADO POR	Henry G./Hana Canales
PAGINA	5 DE 15



CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
SONDAJE N° LH-07-01

## DESCRIPCION

[illegible]

**TABLE 1**

WQ: da \_\_\_\_\_ g \_\_\_\_\_ m.

NO: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

AQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.



COORDENADA E	238,405
COORDENADA N	9 101,848
COTA	2,970.384
AZIMUT	N 160°
INCLINACION	-67°
LONGITUD TOTAL	347.15 m

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
PROYECTO LOS HORNOS  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTIN  
SONDAJE N° LH-07-01

FECHA DE INICIO	36-04-07
FECHA DE TERMINO	25-05-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LE-70
REGISTRADO POR	Henry O. Hans Canales
PAGINA	6 DE 18

[illegible]

LINEA

WQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.  
HQ: de 100.00 a 120.00 m.

NG: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.  
 AQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

AG: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.



**MERENDON DE PERU S. A.**

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

## PROYECTO LOS HORNOS

## CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA

SONDAJE N° LH-07-01

COORDENADA E 238.406

COORDENADA N 9'101.848

COTA	2,970,384
------	-----------

AZIMUT	N 160°	RUMBO
--------	--------	-------

INCLINACION	-67°
-------------	------

LONGITUD TOTAL 347.15 m

FECHA DE INICIO 26.04.07

FECHA DE TERMINO	25.05.07
------------------	----------

OR LIFTING

1970-1971

WILLIAMSON COUNTY, TENN. 37188

PAGINA	7	DE	11
--------	---	----	----

[illegible]

UNIT A

W/O: 0.0

[illegible]

NO. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

AG-14

100



# **MERENDON DE PERU S. A.** **DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA** **PROYECTO LOS HORNO** **CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA** **SONDAJE N° LH-07-01**

COORDENADA E 238.408  
 COORDENADA N 9101.848  
 COTA 2.970.384  
 AZIMUT N 160° RUMBO  
 INCLINACION -67°  
 LONGITUD TOTAL 347.15 m

FECHA DE INICIO 26-04-07  
 FECHA DE TERMINO 25-05-07  
 OBJETIVO Longuear LX-70  
 MAQUINA Hacia Canales Cosme  
 REGISTRADO POR 8 DE 18  
 PAGINA



CAJAS		METRAJE DE CAJAS		AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO		% RECUPERACION DE TESTIGO		ESCALA : 1/100		REGISTRO GRAFICO		DESCRIPCION										ESCALA : 1/100		REGISTRO METRAJE		ESTRUCTURAL				CODIGO DE MUESTRA		PEÑO ESPECIFICO		OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				PROFUND. METROS		CORRIDAS								LITOLOGIA		ALTERACION						SALPIMOS				OXIDOS				ELICATOR				REGISTRO METRAJE		VEGETAS		FALLAS		FRACATURAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

LINEA

HQ: de 140.00 a 150.00 m. WQ: de 140.00 a 150.00 m. AQ: de 140.00 a 150.00 m. IEV: de 140.00 a 150.00 m.



COORDENADA E	238,406
COORDENADA N	9 101,848
COTA	2,970,364
AZMUT	N 160°
INCLINACION	-57°
LONGITUD TOTAL	347,15 m

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
PROYECTO LOS HORNOS  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTI  
SONDAJE N° LH-07-01

FECHA DE INICIO	26-04-07
FECHA DE TERMINO	25-05-07
OBJETIVO	
MAGNA	Loisyear L.R. '70
REGISTRADO POR	Henry O. /Hania Canales
PAGINA	9 DE 18

[illegible]

1 JAN 1978

WQ: de \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_ m  
HQ: de 160.00 @ 180.00 m

NQ: de \_\_\_\_\_ g \_\_\_\_\_ m.  
 BQ: de \_\_\_\_\_ g \_\_\_\_\_ m.

AO: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.



COORDENADA E	238,408
COORDENADA N	9101,848
COTA	2.970,384
AZIMUT	N 160°
INCLINACION	67+
LONGITUD TOTAL	347,15 m

FECHA DE INICIO	26-04-07
FECHA DE TERMINO	25-05-07
OBJETIVO	Longyear LF-70
MAQUINA	Henry G./Hansa Canales
REGISTRADO POR	10
PAGINA	DE 16

[illegible]

LINEA

WQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ml  
 HQ: de 180.00 a 200.00 ml

NQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ mL.

BQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ mL.

AQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

IEW: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.



# **MERENDON DE PERU S. A.** DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA PROYECTO LOS HORNO CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA SONDAJE N° LH-07-01

COORDENADA E 238.408  
 COORDENADA N 9701.848  
 COTA 2.970.384  
 AZIMUT N 160°  
 INCLINACION -67°  
 LONGITUD TOTAL 347.15 m

FECHA DE INICIO 26-04-07  
 FECHA DE TERMINO 25-05-07  
 OBJETIVO Longwear LIT-70  
 REGISTRADO POR Maria Canales Contreras  
 PAGINA 11 DE 18



CAJAS		METRAJE DE CAJAS		AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO		% RECUPERACION DE TESTIGO		ESCALA : 1/100		REGISTRO GRAFICO		DESCRIPCION										ESTRUCTURAL		ESCALA : 1/100		REGISTRO METRAJE		COINCO DE MUESTRA		PESO ESPECIFICO		OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				PROFUND. METROS		CORRIDAS								LITOLOGIA		ALTERACION						MINERALIZACION %										VEGETAS		FALLAS		FRACTURAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
														SEPARACION		MECA		AGROM. IZACION		CLORITIZACION		ESFONTOZACION		OSIACION		LIT										Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav		Grav			

LINEA  
 HQ: de 200.00 a 220.00 m  
 HQ: de 200.00 a 220.00 m  
 BO: de 200.00 a 220.00 m  
 AQ: de 200.00 a 220.00 m  
 IEW: de 200.00 a 220.00 m



# MERENDON DE PERU S. A.

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
PROYECTO LOS HORNO  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
SONDAJE N° LH-07-01

COORDENADA E 238.408  
COORDENADA N 9101.848  
COTA 2.970.384  
AZIMUT 160°  
RUMBO  
INCLINACION -67°  
LONGITUD TOTAL 347.15 m

FECHA DE INICIO 26-04-07  
FECHA DE TERMINO 25-05-07  
OBJETIVO Longuear LP-70  
MAQUINA Henry G./Hansa Canales  
REGISTRADO POR 12 DE 18  
PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		ESCALA: 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										ESTRUCTURAL				ESCALA: 1/100	REGISTRO METRAJE	CODIGO DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		PROFUND. METROS	CORRIJAS			% RECUPERACION DE TESTIGO	ALTERACION	MINERALIZACION %										FALLAS							FRACTURAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
								SULFUROS	OXIDOS	SENA	SELENCIO	NI	CO	Fe	Al	Si	Ca	Mg	Na						K	Cl	Br	I	VETAS	W	Angulo	VETILLAS	W	Angulo	FRACTURAS	W	Angulo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
58	220.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

LINEA  
WQ: de 220.00 a 226.40 m.  
HQ: de 226.40 a 240.00 m.  
AQ: de 240.00 a 240.00 m.  
BQ: de 240.00 a 240.00 m.  
EW: de 240.00 a 240.00 m.







COORDENADA E	238,408
COORDENADA N	9101,848
COTA	2,970,384
AZIMUT	N 160°
INCLINACION	-67°
LONGITUD TOTAL	347,15 m

FECHA DE INICIO	26-04-07
FECHA DE TERMINO	26-05-07
OBJETIVO	Longview LP-70
MAQUINA	Hans Canales Coarte
REGISTRADO POR	DE
PAGINA	14 DE 18



--	--

[illegible]

10/15/17

WQ: de	a	m.	HQ: de	260.00	a	280.00	m.	AQ: de	a	m.
HQ: de	a	m.	BQ: de	a	m.			IEW: de	a	m.



COORDENADA E	238,406
COORDENADA N	9'101,848
COTA	2,970,384
AZIMUT	N 160°
INCLINACION	-67°
LONGITUD TOTAL	347,13 m

FECHA DE INICIO	26-04-07
FECHA DE TERMINO	25-05-07
OBJETIVO	Longwear LF-70
REGISTRADO POR	Henry G./Hant Cnables
PAGINA	15 DE 18

[illegible]

<b>LÍNEA</b>					
<b>WQ:</b>	de _____	a _____	m.	<b>HQ:</b>	de _____ a _____ m.
				<b>BQ:</b>	de _____ a _____ m.
				<b>IW:</b>	de _____ a _____ m.
				<b>AQ:</b>	de _____ a _____ m.



# **MERENDON DE PERU S. A.** **DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA** **PROYECTO LOS HORNO** **CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA** **SONDAJE N° LH-07-01**

COORDENADA E 238.408  
 COORDENADA N 9101.848  
 COTA 2.970.384  
 AZIMUT N 160° RUMBO  
 INCLINACION -67°  
 LONGITUD TOTAL 347.15 m

FECHA DE INICIO 26-04-07  
 FECHA DE TERMINO 25-05-07  
 OBJETIVO Longear LF-70  
 MAQUINA Hana Canales Centre  
 REGISTRADO POR DE 18  
 PAGINA 16



CAJAS		METRAJE DE CAJAS		AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO		% RECUPERACION DE TESTIGO		ESCALA : 1/100		REGISTRO GRAFICO		DESCRIPCION										ESTRUCTURAL		ESCALA : 1/100		REGISTRO METRAJE		METRAJE		CODIGO DE MUESTRA		PESO ESPECIFICO		OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													



# MERENDON DE PERU S. A.

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

PROYECTO LOS HORNO

CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA

SONDAJE N° LH-07-01

COORDENADA E 238.408  
COORDENADA N 9'101.848  
COTA 2.970.384  
AZIMUT N 160° RUMBO  
INCLINACION -67°  
LONGITUD TOTAL 347.15 m.

FECHA DE INICIO 26-04-07  
FECHA DE TERMINO 25-05-07  
OBJETIVO Longyear LF-70  
REGISTRADO POR Henry G./Hans Canales  
PAGINA 17 DE 18



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTIGO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										ESTRUCTURAL				REGISTRO METRAJE	ESCALA : 1/100	REGISTRO METRAJE	CODIGO DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		PROFUND. METROS	CORRIDAS					LITOLOGIA		ALTERACION		MINERALIZACION %																VETAS	FALLAS		VETILLAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								Discontinuidad	Grutas	Tumbos	Fracturas	Quilts	Andesitas	REGISTRO METRAJE	SILICIFICACION	SEBECIFICACION	FISSIL	ARGILIZACION	CLORITIZACION	OXIDACION	Py								Arg	Csp		Dn	Dr	Jar	Dact	Ln	Exp	Cim	St	St	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep	Ep

LINEA	WQ: de	a	m.	HQ: de	320.00	a	340.00	m.	AQ: de	a	m.	IEW: de	a	m.
	HQ: de	a	m.	BO: de	a	m.								





COORDENADA E	239.417
COORDENADA N	9101.720
COTA	2.907.41
AZIMUT	N 134°
INCLINACION	-70°
LONGITUD TOTAL	122.95 m.

FECHA DE INICIO	28-05-07
FECHA DE TERMINO	02-06-07
OBJETIVO	
MACQUINA	Logycal LF-70
REGISTRADO POR	Hans Catalina Courne
PAGINA	DE 7

[illegible]

LINEA

NQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.  
 WQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.  
 HQ: de 0.00 a 30.00 m.  
 BQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.  
 IEW: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.  
 AQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.



COORDENADA E	239.417
COORDENADA N	9'10'17.20
COTA	2.997.41
AZIMUT	N 134°
INCLINACION	70°
LONGITUD TOTAL	122.95 m.

FECHA DE INICIO	28-03-07
FECHA DE TERMINO	02-06-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Hans Canales Cosme
PAGINA	2 DE 7

[illegible]

LONEA

HQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.  
 BQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.  
 AQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.  
 IEW: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.



# **MERENDON DE PERU S. A.** **DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA** **PROYECTO LOS HORNO** **CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA** **SONDAJE N° LH-07-02**

COORDENADA E 338.417  
 COORDENADA N 9101.720  
 COTA 2.907.41  
 AZIMUT N 134°  
 INCLINACION -70°  
 LONGITUD TOTAL 122.95 m.

FECHA DE INICIO 25-05-07  
 FECHA DE TERMINO 02-06-07  
 OBJETIVO Longyear LF-70  
 MAQUINA Hanna Caudales Corrine  
 REGISTRADO POR 3 DE 7  
 PAGINA



CAJAS		METRAJE DE CAJAS		AVANCE		ESCALA : 1/100		REGISTRO GRAFICO		DESCRIPCION										ESCALA : 1/100		REGISTRO METRAJE		CODIGO DE MUESTRA		PESO ESPECIFICO		OBSERVACIONES	

LINEA  
 WQ: de 40.00 a 60.00 m.  
 HQ: de 40.00 a 60.00 m.  
 AQ: de 40.00 a 60.00 m.  
 IEV: de 40.00 a 60.00 m.

# MERENDON DE PERU S. A.

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
PROYECTO LOS HORNO  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
SONDAJE N° LH-07-02

COORDENADA E 238.417  
COORDENADA N 9'101.720  
COTA 2.907.41  
AZIMUT N 134° RUMBO  
INCLINACION -70°  
LONGITUD TOTAL 122.95 m.

FECHA DE INICIO 28-05-07  
FECHA DE TERMINO 02-06-07  
OBJETIVO Longyear LF-70  
MAQUINA Haus Catalina Coeher  
REGISTRADO POR 4 DE 7  
PAGINA



CAJAS		METRAJE DE CAJAS		AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO		% RECUPERACION DE TESTIGO		ESCALA : 1/100		REGISTRO GRAFICO		DESCRIPCION										OBSERVACIONES	

LINEA  
WQ: de 60.00 a 80.00 m.  
HQ: de 60.00 a 80.00 m.  
WQ: de 60.00 a 80.00 m.  
HQ: de 60.00 a 80.00 m.  
AQ: de 60.00 a 80.00 m.  
IEV: de 60.00 a 80.00 m.



**MERENDON DE PERU S. A.**

COORDENADA E	238.417
COORDENADA N	9 101,720
COTA	2,907.41
AZIMUT	N 134°
INCLINACION	-70°
LONGITUD TOTAL	122.95 m.

FECHA DE INICIO	28-05-07
FECHA DE TERMINO	02-06-07
OBJETIVO	Longyear LP-70
MAQUINA	Hans Cnables Cosine
REGISTRADO POR	5 DE 7
PAGINA	

[illegible][illegible]

# **MERENDON DE PERU S. A.** **DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA** **PROYECTO LOS HORNO** **CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA** **SONDAJE N° LH-07-02**

COORDENADA E 238.417  
 COORDENADA N 9°10'17.20"  
 COTA 2.907.41  
 AZIMUT N 134°  
 INCLINACION -70°  
 LONGITUD TOTAL 122.95 m.

FECHA DE INICIO 28-05-07  
 FECHA DE TERMINO 02-06-07  
 OBJETIVO Longyear LP-70  
 MAQUINA Hais Camale Coame  
 REGISTRADO POR 6 DE 7  
 PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTIGO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										Escala : 1/100	CODIGO DE MUESTRA	PESAJE	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		PROFUND. METROS	CORRIDOS					LITOLOGIA	ALTERACION						MINERALIZACION %										REGISTRO METRAJE	ESTRUCTURAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
									Chalchicomula	Guadalupe	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro					San Zenon	San Antonio	San Blas		San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe	San Gerardo	San Ignacio	San Jeronimo	San Juan	San Mateo	San Pedro	San Rafael	San Sebastian	San Vicente	San Ysidro	San Zenon	San Antonio	San Blas	San Carlos	San Diego	San Felipe

LINEA  
 WQ: de 100.00 a 120.00 m.  
 HQ: de 100.00 a 120.00 m.  
 AQ: de a m.  
 IEV: de a m.



**MERENDON DE PERU S. A.**  
 DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
**PROYECTO LOS HORNO**  
 CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
**SONDAJE N° LH-07-02**

COORDENADA E 238.417  
 COORDENADA N 9 101.720  
 COTA 2.907.41  
 AZIMUT N 134° RUMBO  
 INCLINACION -20°  
 LONGITUD TOTAL 122.95 m.

FECHA DE INICIO 28-05-07  
 FECHA DE TERMINO 02-06-07  
 OBJETIVO Longear LP-70  
 MAQUINA Hatis Canales Cosine  
 REGISTRADO POR 7 DE 7  
 PAGINA 7 DE 7



CAJAS		METRAJE DE CAJAS		AVANCE		REGISTRO GRAFICO		DESCRIPCION										ESTRUCTURAL		ESCALA : 1/100		REGISTRO METRAJE	CODIGO DE MUESTRA	POBLAR	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
CAJAS	METRAJE DE CAJAS	PROFUND. METROS	CORRIDAS	LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTIGO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	LITOLOGIA	ALTERACION	SILICIFICACION	FLUJA	ABOLIZACION	CLORITIZACION	EPIDOTIZACION	OMAXACION	PY	APY	CY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP		CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY	OP	CPY

LINEA  
 WQ: de 120.00 a 122.95 m.  
 HQ: de 120.00 a 122.95 m.  
 BQ: de 120.00 a 122.95 m.  
 AQ: de 120.00 a 122.95 m.  
 IEW: de 120.00 a 122.95 m.

COORDENADA E	2.38,415
COORDENADA N	9'101,721
COTA	2.907,61
AZIMUT	N 307°
INCLINACION	-50°
LONGITUD TOTAL	157,35m

FECHA DE INICIO	02-06-07
FECHA DE TERMINO	11-06-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LP-70
REGISTRADO POR	Hanna Caratena
PAGINA	DE



DESCRIPCION	FECHA	VALOR	MONEDA
...	...	...	...

[illegible]



# **MERENDON DE PERU S. A.** **DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA** **PROYECTO LOS HORNO** **CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA** **SONDAJE N° LH-07-03**

COORDENADA E 238.415  
 COORDENADA N 97101.721  
 COTA 2.907.61 RUMBO  
 AZIMUT N 307° INCLINACION -50°  
 LONGITUD TOTAL 157.25m.

FECHA DE INICIO 02-06-07  
 FECHA DE TERMINO 11-06-07  
 OBJETIVO Longyear LF-70  
 MAQUINA Hanna Canales Coasme  
 REGISTRADO POR 2 DE 8  
 PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	% RECUPERACION	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										ESCALA : 1/100	REGISTRO METRAJE	CÓDIGO DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		PROFUND. METROS	CORRIDAS					ALTERACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
								MINERALIZACION %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																		ESTRUCTURAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																		VECTAS	VECTAS	FALLAS	FRACATURAS	METRAJE	SOLUCIONES										METRAJE	CÓDIGO DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																							VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS					VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS	VECTAS

LINEA  
 WQ: de 20.00 a 40.00 m  
 HQ: de 20.00 a 40.00 m  
 AQ: de 20.00 a 40.00 m  
 IEW: de 20.00 a 40.00 m



COORDENADA E	238,415
COORDENADA N	9101,721
COTA	2,907.61
AZIMUT	N 307°
INCLINACION	-50°
LONGITUD TOTAL	157.35m

FECHA DE INICIO	02-06-07
FECHA DE TERMINO	11-06-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Hans Canales C
PAGINA	3 DE



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTIGO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										ESTRUCTURAL				ESCALA : 1/100	REGISTRO METRAJE	CODIGO DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		PROFUND. METROS	CORRIDAS					LITOLOGIA				ALTERACION				MINERALIZACION %				METRAJE	VECTAS						FALLAS		FRACTURAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
								Gravels	Gravelly	Trassid. Porphy.	Dunite	Andesit.	REGISTRO METRAJE	SALICIFICACION	SEMESTRACION	FILEA	ABOLIZACION	EMPOCACION	OXIDACION		Py						Ap	Cp	Bn	Gr	Am	Qm	Qp	Qc	Qd	Qe	Qf	Qg	Qh	Qi	Qj	Qk	Ql	Qm	Qn	Qo	Qp	Qq	Qr	Qs	Qt	Qu	Qv	Qw	Qx	Qy	Qz	Qaa	Qab	Qac	Qad	Qae	Qaf	Qag	Qah	Qai	Qaj	Qak	Qal	Qam	Qan	Qao	Qap	Qaq	Qar	Qas	Qat	Qau	Qav	Qaw	Qax	Qay	Qaz	Qba	Qbb	Qbc	Qbd	Qbe	Qbf	Qbg	Qbh	Qbi	Qbj	Qbk	Qbl	Qbm	Qbn	Qbo	Qbp	Qbq	Qbr	Qbs	Qbt	Qbu	Qbv	Qbw	Qbx	Qby	Qbz	Qca	Qcb	Qcc	Qcd	Qce	Qcf	Qcg	Qch	Qci	Qcj	Qck	Qcl	Qcm	Qcn	Qco	Qcp	Qcq	Qcr	Qcs	Qct	Qcu	Qcv	Qcw	Qcx	Qcy	Qcz	Qda	Qdb	Qdc	Qdd	Qde	Qdf	Qdg	Qdh	Qdi	Qdj	Qdk	Qdl	Qdm	Qdn	Qdo	Qdp	Qdq	Qdr	Qds	Qdt	Qdu	Qdv	Qdw	Qdx	Qdy	Qdz	Qea	Qeb	Qec	Qed	Qee	Qef	Qeg	Qeh	Qei	Qej	Qek	Qel	Qem	Qen	Qeo	Qep	Qeq	Qer	Qes	Qet	Qeu	Qev	Qew	Qex	Qey	Qez	Qfa	Qfb	Qfc	Qfd	Qfe	Qff	Qfg	Qfh	Qfi	Qfj	Qfk	Qfl	Qfm	Qfn	Qfo	Qfp	Qfq	Qfr	Qfs	Qft	Qfu	Qfv	Qfw	Qfx	Qfy	Qfz	Qga	Qgb	Qgc	Qgd	Qge	Qgf	Qgg	Qgh	Qgi	Qgj	Qgk	Qgl	Qgm	Qgn	Qgo	Qgp	Qgq	Qgr	Qgs	Qgt	Qgu	Qgv	Qgw	Qgx	Qgy	Qgz	Qha	Qhb	Qhc	Qhd	Qhe	Qhf	Qhg	Qhh	Qhi	Qhj	Qhk	Qhl	Qhm	Qhn	Qho	Qhp	Qhq	Qhr	Qhs	Qht	Qhu	Qhv	Qhw	Qhx	Qhy	Qhz	Qia	Qib	Qic	Qid	Qie	Qif	Qig	Qih	Qii	Qij	Qik	Qil	Qim	Qin	Qio	Qip	Qiq	Qir	Qis	Qit	Qiu	Qiv	Qiw	Qix	Qiy	Qiz	Qja	Qjb	Qjc	Qjd	Qje	Qjf	Qjg	Qjh	Qji	Qjj	Qjk	Qjl	Qjm	Qjn	Qjo	Qjp	Qjq	Qjr	Qjs	Qjt	Qju	Qjv	Qjw	Qjx	Qjy	Qjz	Qka	Qkb	Qkc	Qkd	Qke	Qkf	Qkg	Qkh	Qki	Qkj	Qkk	Qkl	Qkm	Qkn	Qko	Qkp	Qkq	Qkr	Qks	Qkt	Qku	Qkv	Qkw	Qkx	Qky	Qkz	Qla	Qlb	Qlc	Qld	Qle	Qlf	Qlg	Qlh	Qli	Qlj	Qlk	Qll	Qlm	Qln	Qlo	Qlp	Qlq	Qlr	Qls	Qlt	Qlu	Qlv	Qlw	Qlx	Qly	Qlz	Qma	Qmb	Qmc	Qmd	Qme	Qmf	Qmg	Qmh	Qmi	Qmj	Qmk	Qml	Qmm	Qmn	Qmo	Qmp	Qmq	Qmr	Qms	Qmt	Qmu	Qmv	Qmw	Qmx	Qmy	Qmz	Qna	Qnb	Qnc	Qnd	Qne	Qnf	Qng	Qnh	Qni	Qnj	Qnk	Qnl	Qnm	Qnn	Qno	Qnp	Qnq	Qnr	Qns	Qnt	Qnu	Qnv	Qnw	Qnx	Qny	Qnz	Qoa	Qob	Qoc	Qod	Qoe	Qof	Qog	Qoh	Qoi	Qoj	Qok	Qol	Qom	Qon	Qoo	Qop	Qoq	Qor	Qos	Qot	Qou	Qov	Qow	Qox	Qoy	Qoz	Qpa	Qpb	Qpc	Qpd	Qpe	Qpf	Qpg	Qph	Qpi	Qpj	Qpk	Qpl	Qpm	Qpn	Qpo	Qpp	Qpq	Qpr	Qps	Qpt	Qpu	Qpv	Qpw	Qpx	Qpy	Qpz	Qqa	Qqb	Qqc	Qqd	Qqe	Qqf	Qqg	Qqh	Qqi	Qqj	Qqk	Qql	Qqm	Qqn	Qqo	Qqp	Qqq	Qqr	Qqs	Qqt	Qqu	Qqv	Qqw	Qqx	Qqy	Qqz	Qra	Qrb	Qrc	Qrd	Qre	Qrf	Qrg	Qrh	Qri	Qrj	Qrk	Qrl	Qrm	Qrn	Qro	Qrp	Qrq	Qrr	Qrs	Qrt	Qru	Qrv	Qrw	Qrx	Qry	Qrz	Qsa	Qsb	Qsc	Qsd	Qse	Qsf	Qsg	Qsh

[illegible]



COORDENADA E	238.415
COORDENADA N	9'101.721
COTA	2.907.61
AZMUT	N 307°
INCLINACION	-50°
LONGITUD TOTAL	157.35m.

FECHA DE INICIO	02-06-07
FECHA DE TERMINO	11-06-07
OBJETIVO	Longitud LP-70
MAQUINA	Hata Caudales Contare
REGISTRADO POR	
PAGINA	4 DE 8



--	--

## OBSERVACIONES

[illegible]

LINEA

	NQ: de _____ m.	AQ: de _____ m.
	BQ: de _____ m.	IEW: de _____ m.



COORDENADA E	238,415
COORDENADA N	9101,721
COTA	2.907,61
AZMUT	N 307°
INCLINACION	-50°
LONGITUD TOTAL	157,35m

FECHA DE INICIO	02-06-07
FECHA DE TERMINO	11-06-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longview LP-70
REGISTRADO POR	Hans Carales C
PAGINA	5 DE

[illegible]

10/10/2010

[illegible]



COORDENADA E	258,415
COORDENADA N	9'101,721
COTA	2.907.61
AZMUT	N 307°
INCLINACION	50°
LONGITUD TOTAL	157,35m

FECHA DE INICIO	02-06-07
FECHA DE TERMINO	11-06-07
OBJETIVO	Longear LP-70
MAQUINA	Hana Canales Cosme
REGISTRADO POR	
PAGINA	6 DE 8



COORDENADA E	258,415
COORDENADA N	9'101,721
COTA	2.907.61
AZMUT	N 307°
INCLINACION	50°
LONGITUD TOTAL	157,35m

[illegible]

LINEA		m.		m.		m.	
WQ	de	WQ	de	WQ	de	WQ	de
100.00	120.00	100.00	120.00	100.00	120.00	100.00	120.00



# MERENDON DE PERU S. A.

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
PROYECTO LOS HORNOS  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
SONDAJE N° LH-07-03

COORDENADA E 238.415  
COORDENADA N 9°10'1.721  
COTA 2.907.61  
AZMUT N 307°  
INCLINACION -50°  
LONGITUD TOTAL 157.33m.

FECHA DE INICIO 02-06-07  
FECHA DE TERMINO 11-06-07  
OBJETIVO  
MAQUINA Longyear LP-70  
REGISTRADO POR Hans Cavallin Cuame  
PAGINA 7 DE 8



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTIGO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										METRAJE	REGISTRO METRAJE	ESCALA : 1/100	COORDO DE MUESTRA	PESOS ESPECIFICOS	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		PROFUND. METROS	CORRIDAS					ALTERACION																REGISTRO METRAJE	MINERALIZACION %										REGISTRO METRAJE	ESTRUCTURAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
								Granulitos	Granulitos	Troncos finos	Chubis	Arboles	Si	Py	Arg	Cpy	Sa								St	Ar	Quel	Mo	Raf	Cm	Q	W	Ca	Ep		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

LINEA  
WQ: de a m. AQ: de a m.  
HQ: de 120.00 a 140.00 m. IEW: de a m.  
BQ: de a m.



COORDENADA E	238,415
COORDENADA N	9101,721
COTA	2,907,61
AZIMUT	N 307°
INCLINACION	50°
LONGITUD TOTAL	157,35m

FECHA DE INICIO	02-06-07
FECHA DE TERMINO	11-06-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LP-70
REGISTRADO POR	Haria Canales C
PAGINA	8 DE

[illegible]



COORDENADA E	239,534
COORDENADA N	9'101,821
COTA	2.917,76
AZIMUT	8316°
INCLINACION	-50°
LONGITUD TOTAL	112,70m

FECHA DE INICIO	12-06-07
FECHA DE TERMINO	23-06-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LP-70
REGISTRADO POR	Hans Cabeales C
PAGINA	1 DE



CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
SONDAJE N° LH-07-04

DESCRIPCION	FECHA	VALOR	MONEDA
...	...	...	...

[illegible]

LINEA

WQ: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.  
 HQ: da 0.00 a 20.00 m.

NO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

PO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

AQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

IEW: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.



COORDENADA E	235,534
COORDENADA N	9101,821
COTA	2,917,76
AZIMUT	N 310°
INCLINACION	-50°
LONGITUD TOTAL	112,70m

COORDENADA N	9101,821
COTA	2,937.76
AZIMUT	N 316°
INCLINACION	-50°
LONGITUD TOTAL	112.70m

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
PROYECTO LOS HORNOS  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
SONDAJE N° LH-07-04

SONDAJE N° LH-07-04

FECHA DE INICIO	12-06-07
FECHA DE TERMINO	23-06-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear 12-70
REGISTRADO POR	Hans Canales O
PAGINA	2 DE



1000

[illegible]

UNIT 1

Linha		NQ de		AQ de	
	m		m		m
WQ de	0	NQ de	0	AQ de	0
WQ de	30,00	BO de	0	ISW de	0
WQ de	40,00				



# **MERENDON DE PERU S. A.** **DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA** **PROYECTO LOS HORNO** **CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA** **SONDAJE N° LH-07-04**

COORDENADA E 238.534  
 COORDENADA N 9°101.821  
 COTA 2.917.76  
 AZIMUT N 316° RUMBO  
 INCLINACION -50°  
 LONGITUD TOTAL 112.70m.

FECHA DE INICIO 12-06-07  
 FECHA DE TERMINO 23-06-07  
 OBJETIVO Longyear LP-70  
 MAQUINA Hans Camiles Consite  
 REGISTRADO POR 3 DE 6  
 PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTIGO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										ESTRUCTURAL	METRAJE	CODIGO DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		PROFUND. METROS	CORRIDAS					LITOLOGIA	ALTERACION	MINERALIZACION %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										SULFUR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																		VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION	VEGETACION



COORDENADA E	-235,534
COORDENADA N	9701,822
COTA	2,917,76
AZIMUT	N 316°
INCLINACION	-50°
LONGITUD TOTAL	112,70m

FECHA DE INICIO	12-06-07
FECHA DE TERMINO	23-06-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Hanna Carriales C
PAGINA	4 DE



LONGITUD TOTAL 112.70m

[illegible]

LINEA

WQ: de	a	m.	NQ: de	a	m.	AQ: de	a	m.
HQ: de	60.00	a	BQ: de	a	m.	IEW: de	a	m.



# **MERENDON DE PERU S. A.** **DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA** **PROYECTO LOS HORNO** **CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA** **SONDAJE N° LH-07-04**

COORDENADA E 238.334  
 COORDENADA N 9101.821  
 COTA 2.917.76  
 AZIMUT N 316° RUMBO  
 INCLINACION -50°  
 LONGITUD TOTAL 112.70m.

FECHA DE INICIO 12-06-07  
 FECHA DE TERMINO 23-06-07  
 OBJETIVO Longeas L.F-70  
 MAQUINA Hans Canales Comarc  
 REGISTRADO POR 5 DE 6  
 PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										ESCALA : 1/100	REGISTRO METRAJE	COOMO DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		PROFUND. METROS	CORRIENTES			LONGITUD DEL TESTERO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTERO	LITOLOGIA	ALTERACION	MINERALIZACION %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						Discontinuidad	Discontinuidad Fria	Quartz	Tendres Porfirica	Andesita	REGISTRO METRAJE	SALICICACION	SEBICACION	FLUJA	ABOLICACION	CLORITACION	EMPOICACION	OXIDACION	Py	Arg	Cpy	ds	st	lar	Gold	Hu	Esp	Ca	B	Fe	Co	Si	Al	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

LINEA  
 WQ: de 80.00 a 100.00 m.  
 HQ: de 80.00 a 100.00 m.  
 AQ: de 80.00 a 100.00 m.  
 BQ: de 80.00 a 100.00 m.



COORDENADA E	238,534
COORDENADA N	9101,821
COTA	2917,76
AZIMUT	N 316°
INCLINACION	50°
LONGITUD TOTAL	112,70m

FECHA DE INICIO	12-06-07
FECHA DE TERMINO	23-06-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Hans Carstén
PAGINA	6 DE



**PROYECTO LOS HORNOS**  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
**SONDAJE N° LH-07-04**

SONDAJE N° LH-07-04

[illegible]

LINEA		AQ: de _____ a _____ m.		AQ: de _____ a _____ m.	
WQ:	de _____ a _____ m.	WQ:	de 112.70 a _____ m.	WQ:	de _____ a _____ m.
HQ:	de 100.00 a 112.70 m.	HQ:	de _____ a _____ m.	HQ:	de _____ a _____ m.

# MERENDON DE PERU S. A.

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
 PROYECTO LOS HORNOS  
 CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
 SONDAJE N° LH-07-05

FECHA DE INICIO 26-06-07  
 FECHA DE TERMINO 15-08-07  
 OBJETIVO Loguear LP-20  
 MAQUINA Hanna Canales  
 REGISTRADO POR DE 36

COORDENADA E 238,426  
 COORDENADA N 9101,976  
 COTA 3,009.75  
 AZIMUT RUMBO  
 INCLINACION 90°  
 LONGITUD TOTAL 711.90 m.



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		PROFUND. METROS	CORRIDAS			% RECUPERACION	ESCALA : 1/100	LITOLOGIA	ALTERACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
									REGRATE METRAJE	BAJURACION	SECCION	MICA	ARGILACION	CLORITACION	EFECTUACION			DECACION	Py	Arg	Ch	Br	Ca	Si	Fe	Al	Angle	Angle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	8.00	1.00	3.00	0.25	75.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

LINEA  
 WQ: de a m.  
 HQ: de 0.00 a 20.00 m.  
 HQ: de a m.  
 AQ: de a m.  
 BQ: de a m.



COORDENADA E	218,426
COORDENADA N	9'10',976
COTA	3,009,75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	00°
LONGITUD TOTAL	711,90 m

COORDENADA N	9 101,976
COTA	3,000,75
AZIMUT	
INCLINACION	90°
LONGITUD TOTAL	711,90 m

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
 PROYECTO LOS HORNOS  
 CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
 SONDAJE N° LH-07-05

SONDAJE N° LH-07-05

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	Longevity LF-70
MAQUINA	H. Gálvez / H. Carriles
REGISTRADO POR	2 DE 36

[illegible]

LINEA

WQ: de	a	m.	HQ: de	a	m.	AQ: de	a	m.		
HQ: de	20.00	a	40.00	m.	BQ: de	a	m.	IEW: de	a	m.

COORDENADA E	238.426	
COORDENADA N	9101.976	
COTA	3.009,75	RUMBO
AZIMUT		
INCLINACION	-93°	
LONGITUD TOTAL	711.93 m	

COORDENADA W	9101,976
COTA	3,009.75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	-30°
LONGITUD TOTAL	711.93 m

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longear LF-70
REGISTRADO POR	Henry Gálvez
PAGINA	3 DE 36

[illegible]

	WQ: de	a	m.	WQ: de	a	m.
	HQ: de	40,00	a	60,00	m.	
	HQ: de		a		m.	
	EW: de		a		m.	
	AQ: de		a		m.	



# **MERENDON DE PERU S. A.** DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA PROYECTO LOS HORNO CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA SONDAJE N° LH-07-05

COORDENADA E 238.426  
 COORDENADA N 9°10'19.76"  
 COTA 3,009.75  
 AZIMUT RUMBO  
 INCLINACION -90°  
 LONGITUD TOTAL 711.90 m.

FECHA DE INICIO 26-06-07  
 FECHA DE TERMINO 15-08-07  
 OBJETIVO Longyear LP-70  
 MAQUINA Hanna Canales  
 REGISTRADO POR 4 DE 36  
 PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTIGO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										ESTRUCTURAL	ESCALA : 1/100	METRAJE	CODIGO DE MUESTRA	PBLAN	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		PROFUND. METROS	CORRIJOS					LITOLOGIA	ALTERACION	MINERALIZACION %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
								Granulometria	Clasificacion	Color	Gravimetrico	Quimico	Gravimetrico	Quimico	Gravimetrico	Quimico	Gravimetrico	Quimico	VETILLAS	FALLAS	FRACTURAS	VETILLAS	FALLAS	FRACTURAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

LINEA  
 WQ: de 60.00 a 80.00 m.  
 HQ: de 60.00 a 80.00 m.  
 AQ: de 60.00 a 80.00 m.  
 IEW: de 60.00 a 80.00 m.

**MERENDON DE PERU S. A.**

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

## PROYECTO LOS HORNOS

CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA

SONDAJE N° LH-07-05

[illegible]



COORDENADA E	238,436
COORDENADA N	9'101,976
COTA	3,009,75
AZMUT	RUMBO
INCLINACION	-90°
LONGITUD TOTAL	711,00 m.

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
PROYECTO LOS HORNOS  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
SONDAJEN° LH-07-05

SONDAJE N° LH-07-05

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Hania Canales
PAGINA	6 DE 36

[illegible]

LINEA

WQ: de _____ a _____ m.
HQ: de 100.00 a 120.00 m.

NO: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

EQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

AQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m

IEW: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m



COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9'101,976
COTA	3,009.75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	-90°
LONGITUD TOTAL	711.90 m

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Horta Canales
PAGINA	7 DE

[illegible]

LINEA



COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9'101,976
COTA	3,009,75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	-90°
LONGITUD TOTAL	711,90 m

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
 PROYECTO LOS HORNOS  
 CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
 SONDAJE N° LH-07-05



FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	Longear LP-70
MAQUINA	H. Alvarez / H. Canales
REGISTRADO POR	H. Alvarez / H. Canales
PAGINA	36

[illegible]

LUNGEA

WQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.  
HQ: de 140.00 a 160.00 m.

WQ: de \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_ m.

WQ: de \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_ m.

AQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

IEW: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ m.

COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9 101,976
COTA	3,009,75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	-60°
LONGITUD TOTAL	711,90 m

COORDENADA N	9 101,976
COTA	3,009,75
AZIMUT	
INCLINACION	-90°
LONGITUD TOTAL	711,90 m

DepARTAMENTO DE GEOLOGIA  
 PROYECTO LOS HORNOS  
 CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
 SONDAJEN° LH-07-05

SONDAJE N° LH-07-05

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	Longyear LP-70
MÁQUINA	
REGISTRADO POR	H. Galvez / H. Canales
PÁGINA	36

[illegible]

LIMEA

WQ: de

166.50 180.00 m.

AQ: de



# MERENDON DE PERU S. A.

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
PROYECTO LOS HORNOS  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
SONDAJE N° LH-07-05

COORDENADA E 238.476  
COORDENADA N 9101.976  
COTA 3.009.75  
AZIMUT RUMBO  
INCLINACION -90°  
LONGITUD TOTAL 711.90 m.

FECHA DE INICIO 26-06-07  
FECHA DE TERMINO 15-08-07  
OBJETIVO Longevidad LP-70  
MAQUINA Hanna Canalien  
REGISTRADO POR  
PAGINA 10 DE 36



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTIGO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										REGISTRO METRAJE	ESTRUCTURAL				ESCALA : 1/100	REGISTRO METRAJE	CODIGO DE MUESTRA	PESQ ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		PROFUND. METROS	CORRIDAS					LITOLOGIA	ALTERACION			MINERALIZACION %										REGISTRO METRAJE						VETILLAS		FALLAS		FRACTURAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
									SEDIMENTACION	REACCION	FLUIDIZACION	CLASIFICACION	AGROTACION	ORGANICA	Py	Arg	Cpy		Sh	Sl	Grav							Mn	Rsp	Cm	Fe		Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe	Ca	Si	Al	Si	Grav	Mn	Rsp	Cm	Fe

LINEA  
WQ: de a m. AQ: de a m.  
HQ: de 180.00 a 200.00 m. IEW: de a m.  
BQ: de a m.



COORDENADA E 238,426  
COORDENADA N 9°10' 07.6  
COTA 3,009.75  
AZMUT RUMBO  
INCLINACION -90°  
LONGITUD TOTAL 711.90 m.

**MERENDON DE PERU S. A.**  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
**PROYECTO LOS HORNOS**  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
**SONDAJE N° LH-07-05**

FECHA DE INICIO 26-06-07  
FECHA DE TERMINO 15-08-07  
OBJETIVO Longyear LF-70  
MAQUINA Horno Canales  
REGISTRADO POR 11 DE 36  
PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTERO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTERO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										REGISTRO METRAJE	CODIGO DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		PROFUND. METROS	CORRIDAS					LITOLOGIA	ALTERACION	MINERALIZACION %												REGISTRO METRAJE	FALLAS	FRACTURAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
										Sulfuros	Oxidos	Carbonatos	Si. secundario	Py	Agp.	Cpy	Sx								Et	Jr	Qmz	Hn	Exp.	Cm	Ca	Sm	Ck	ap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Línea  
WQ: de a m.  
HQ: de a m.  
NQ: de 200.00 a 220.00 m.  
BQ: de a m.  
AQ: de a m.  
EW: de a m.



# **MERENDON DE PERU S. A.** DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA PROYECTO LOS HORNO CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA SONDAJE N° LH-07-05

COORDENADA E 238.426  
 COORDENADA N 9°10'19.76  
 COTA 3,099.75  
 AZIMUT RUMBO  
 INCLINACION -007  
 LONGITUD TOTAL 711.90 m.

FECHA DE INICIO 26-06-07  
 FECHA DE TERMINO 15-08-07  
 OBJETIVO Longeizar LP-70  
 MAQUINA Hans Canales  
 REGISTRADO POR 12 DE 36  
 PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTEO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTEO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										ESTRUCTURAL	METRAJE	REGISTRO	CODIGO DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		PROFUND. METROS	CORRIDAS					MINERALIZACION %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
								LITOLOGIA																ALTERACION						METRAJE						SECCIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

LINEA  
 WQ: de a m.  
 HQ: de a m.  
 BQ: de a m.  
 AQ: de a m.  
 EW: de a m.







# **MERENDON DE PERU S. A.** DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA PROYECTO LOS HORNO CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA SONDAGE N° LH-07-05

COORDENADA E 238.426  
 COORDENADA N 97101.976  
 COTA 3.009.75  
 AZIMUT RUMBO  
 INCLINACION -90°  
 LONGITUD TOTAL 711.90 m.

FECHA DE INICIO 26-06-07  
 FECHA DE TERMINO 15-08-07  
 OBJETIVO Loguear LP-70  
 MAQUINA Loguear LP-70  
 REGISTRADO POR Henry Galvez  
 PAGINA 14 DE 36



CAJAS	METRAJE DE CAJAS		AVANCE		LONGITUD DEL TESTEO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTEO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION															OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	CAJAS	PROFUND. METROS	CORRIDAS	LITOLOGIA					ALTERACION										REGISTRO METRAJE	ESTRUCTURAL					COPIOS DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
									Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita		Gravita	Gravita	Gravita	Gravita				Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita

LINEA  
 WQ: de 260.00 a 280.00 m.  
 HQ: de 260.00 a 280.00 m.  
 AQ: de a m.  
 IEW: de a m.



# **MERENDON DE PERU S. A.** DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA PROYECTO LOS HORNO CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA SONDAJE N° LH-07-05

COORDENADA E 238.420  
 COORDENADA N 9101.976  
 COTA 3.009.75  
 AZIMUT RUMBO  
 INCLINACION -90°  
 LONGITUD TOTAL 711.90 m.

FECHA DE INICIO 36-06-07  
 FECHA DE TERMINO 15-08-07  
 OBJETIVO Longuear LP-70  
 MAQUINA H. Olavez / H. Canales  
 REGISTRADO POR 15 DE 36  
 PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTIGO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										REGISTRO METRAJE	ESTRUCTURAL				ESCALA : 1/100	REGISTRO METRAJE	CODIGO DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		PROFUND. METROS	CORRIDAS					LITOLOGIA	ALTERACION	MINERALIZACION %	SAUNITE	ORZOS	DATE	SUBCUTOS	REGISTRO METRAJE	VETILLAS	FALLAS		FRACATURAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
74	245.40	0.60	0.60	1.00	100.00			Granodiorita	Fracturación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

LINEA  
 HQ: de 280.00 a 300.00 m.  
 WQ: de a m.  
 AQ: de a m.  
 EQ: de a m.



**MERENDON DE PERU S. A.**

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

## PROYECTO LOS HORROS

## CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA

SONDAJE N° LH-07-05

COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9101,976
COTA	3,009,75
AZMUT	RUMBO
INCLINACION	-00°
LONGITUD TOTAL	711,90 m

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Hans Canales
PAGINA	16 DE 36

[illegible]

LINEA		mq.	de	AQ.	de	m.
WQ:	de	ml.	300.00	EW:	de	ml.
BQ:	de	ml.				
	a	a				
	a	ml.				



COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9'101,076
COTA	3,009,75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	-90°
LONGITUD TOTAL	711,80 m

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	Longyear LP-70
MACHINA	
REGISTRADO POR	H. Gálvez / H. Canales
PAGINA	17 DE 36

[illegible]

LINEA

WQ: de	a	m.	HQ: de	320.00	a	340.00	m.	AQ: de	a	m.
HQ: de	a	m.	BQ: de	a	m.			IEW: de	a	m.



# MERENDON DE PERU S. A.

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
 PROYECTO LOS HORNO  
 CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
 SONDAJE N° LH-07-05

COORDENADA E 238.426  
 COORDENADA N 9101.976  
 COTA 3.009.75  
 AZIMUT RUMBO  
 INCLINACION -90°  
 LONGITUD TOTAL 711.90 m.

FECHA DE INICIO 26-06-07  
 FECHA DE TERMINO 15-08-07  
 OBJETIVO Longyear LH-70  
 MAQUINA H. Gálvez / H. Canales  
 REGISTRADO POR 18 DE 36  
 PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTIGO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										ESCALA : 1/100	REGISTRO METRAJE	COPIOS DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		PROFUND. METROS	CORRIDAS					LITOLOGIA	ALTERACION						MINERALIZACION %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
									Gravelitas	Gravelitas Finas	Gravelitas	Gravelitas	Gravelitas	Gravelitas	Py	Ap	Cr						Di	Gr	Qtz	Ilm	Ep	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br	Ch	St	Br

LINEA  
 WQ: de 340.00 a 360.00 m.  
 HQ: de 340.00 a 360.00 m.  
 AQ: de 340.00 a 360.00 m.  
 IEW: de 340.00 a 360.00 m.

COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9'10',976
COTA	3,009.75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	90°
LONGITUD TOTAL	711.90 m

COORDENADA N	9°101,976
COTA	3,009,75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	90°
LONGITUD TOTAL	711,90 m

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LP-70
REGISTRADO POR	Hana Canales
PAGINA	19 DE 36

[illegible]

WQ: de _____ m.	WQ: de 360,00 m.	AQ: de _____ m.
HQ: de _____ m.	HQ: de _____ m.	IEW: de _____ m.



COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9'101,976
COTA	3,009.75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	-90°
LONGITUD TOTAL	711.90 m

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
 PROYECTO LOS HORNOS  
 CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
 SONDAJEN° LH-07-05



FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	Longyear LF-70
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Hana Canales
PAGINA	20 DE 36

[illegible][illegible]



COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9'101,976
COTA	3,009.75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	00°
LONGITUD TOTAL	711.90 m

DepARTAMENTO DE GEOLOGIA

## PROYECTO LOS HORNOS

CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA

SONDAJE N° LH-07-05

PAGINA	21	DE	36
--------	----	----	----

PAGINA	21	DE	36
--------	----	----	----

PAGINA	21	DE	36
--------	----	----	----

PAGINA	21	DE	36
--------	----	----	----

PAGINA	21	DE	36
--------	----	----	----

[illegible]

TABLE 1

WORLD

WORLD

LINEA 420-421

LINEA 420-421

[illegible][illegible][illegible]

10

10

10



**MERENDON DE PERU S. A.**

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

## PROYECTO LOS HORNOS

## CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA

SONDAJE N° LH-07-05

COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9101,976
COTA	3,009.75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	90°
LONGITUD TOTAL	711.90 m

FECHA DE INICIO	20-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Hana Canales
PAGINA	22 DE

[illegible]

**LINEA**

WQ: de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_

NQ: de 420.00 a 440.00 m.

AQ: da a m.

BQ: de \_\_\_\_\_ ml.

IEW: de



COORDENADA E 238.426  
COORDENADA N 9101.976  
COTA 3,009.75  
AZIMUT RUMBO  
INCLINACION 90°  
LONGITUD TOTAL 711.90 m.

**MERENDON DE PERU S. A.**  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
PROYECTO LOS HORNOS  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
SONDAJE N° LH-07-05

FECHA DE INICIO 26-06-07  
FECHA DE TERMINO 15-08-07  
OBJETIVO Longyear LP-70  
REGISTRADO POR H. Galvez / H. Canales  
PAGINA 23 DE 36



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTERO RECUPERADO	% RECUPERACION DE TESTERO	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										ESCALA : 1/100	REGISTRO METRAJE	CODIGO DE MUESTRA	PBLAU	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		PROFUND. METROS	CORRIDAS					LITOLOGIA		ALTERACION														MINERALIZACION %		ESTRUCTURAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
								Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)							ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)	ep y car media	Py fina y media pesq. dias	Gravita media (gr vel)

LINIA  
WQ: de a m.  
HQ: de a m.  
AQ: de a m.  
BQ: de a m.  
BQ: de a m.  
BQ: de a m.



# **MERENDON DE PERU S. A.** DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA PROYECTO LOS HORNO CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA SONDAJE N° LH-07-05

COORDENADA E 238.426  
 COORDENADA N 97101.976  
 COTA 3.009.75  
 AZIMUT RUMBO  
 INCLINACION -90°  
 LONGITUD TOTAL 711.90 m.

FECHA DE INICIO 26-06-07  
 FECHA DE TERMINO 15-08-07  
 OBJETIVO Logopcar LP-70  
 MAQUINA Logopcar LP-70  
 REGISTRADO POR Henry Galvez  
 PAGINA 24 DE 36



CAJAS		METRAJE DE CAJAS		AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO		% DE RECUPERACION DE TESTIGO		ESCALA : 1/100		REGISTRO GRAFICO		DESCRIPCION										ESTRUCTURAL		ESCALA : 1/100		REGISTRO METRAJE		CODIGO DE MUESTRA		PESO ESPECIFICO		OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</	

COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9'10",976
COTA	3,009,75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	-90°
LONGITUD TOTAL	71,940 m

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Hans Carstén
PAGINA	25 DE



DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
PROYECTO LOS HORNOS  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
SONDAJE N° LH-07-05

SONDAJE N° LH-07-05

[illegible]

LINEA

WQ: de	a	m.	NQ: de	480.00	a	500.00	m.	AQ: de	a	m.
NQ: de	a	m.	BQ: de	a	m.			IEW: de	a	m.



# MERENDON DE PERU S. A.

COORDENADA E 238.426  
 COORDENADA N 9101.976  
 COTA 3.009.75  
 AZIMUT RUMBO  
 INCLINACION 90°  
 LONGITUD TOTAL 711.90 m.

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
 PROYECTO LOS HORNOS  
 CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
 SONDAJE N° LH-07-05

FECHA DE INICIO 26-05-07  
 FECHA DE TERMINO 15-08-07  
 OBJETIVO Longyear LJP-70  
 MAQUINA Harris Canales  
 REGISTRADO POR 26 DE 36  
 PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	% RECUPERACION	ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										ESTRUCTURAL	ESCALA : 1/100	REGISTRO METRAJE	CODIGO DE MUESTRA	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		PROFUND. METROS	CORRIDAS					ALTERACION																MINERALIZACION %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								LITOLOGIA										SILICIOSO										OXIDIZ										SELECCION										METRAJE										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SELECCION										SE									

LÍNEA  
 HQ: de 500.00 a 520.00 m.  
 HQ: de 500.00 a 520.00 m.  
 HQ: de 500.00 a 520.00 m.  
 HQ: de 500.00 a 520.00 m.

# **MERENDON DE PERU S. A.** **DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA** **PROYECTO LOS HORNO** **CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA** **SONDAJE N° LH-07-05**

COORDENADA E 238.426  
 COORDENADA N 9101.976  
 COTA 3.009.75  
 AZMUT RUMBO  
 INCLINACION -90°  
 LONGITUD TOTAL 711.90 m.

FECHA DE INICIO 26-06-07  
 FECHA DE TERMINO 15-08-07  
 OBJETIVO Longitud 1.9-70  
 MAQUINA Hanna Canales  
 REGISTRADO POR 27 DE 36  
 PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		ESCALA : 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION														ESTRUCTURAL	ESCALA : 1/100	REGISTRO METRAJE	CODIGO DE MUESTRA	PBLAN	PESO ESPECIFICO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		PROFUND. METROS	CORRIDAS			LITOLOGIA	REGISTRO METRAJE	ALTERACION						MINERALIZACION %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita								Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita	Gravita

LINEA  
 WQ: de a m.  
 HQ: de 520.00 a 540.00 m.  
 BQ: de a m.  
 AQ: de a m.  
 IEW: de a m.



COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9701,976
COTA	3,009.75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	90°
LONGITUD TOTAL	71190 m

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LP-70
REGISTRADO POR	Hana Carriale
PAGINA	28 DE

[illegible]

LINEA

WQ: de	a	m.	WQ: de	540.00	a	560.00	m.	AQ: de	a	m.
HQ: de	a	m.	BQ: de	a	m.			IEW: de	a	m.



COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9'101,976
COTA	3,009.75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	90°
LONGITUD TOTAL	711.90 m.

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	Longyear LP-70
MAQUINA	Longyear LP-70
REGISTRADO POR	Hans Canale*
PAGINA	20 DE 36

[illegible]

LUNEA									
WQ: de	a	m.	HQ: de	560.00	a	580.00	m.	AQ: de	a
HQ: de	a	m.	BQ: de	a	m.			IEW: de	a



COORDENADA E	236,426
COORDENADA N	9'101,976
COTA	3,009.75
AZMUT	RUMBO
INCLINACION	90°
LONGITUD TOTAL	711.980 m

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LS-70
REGISTRADO POR	Hans Canales
PAGINA	30 DE



SONDAJE N° LH-07-05

DESCRIPCION	FECHA	VALOR	MONEDA
...	...	...	...

[illegible]

LINEA

WQ: de	à	m.	NQ: de	à	586,35	m.	AQ: de	à	m.
HQ: de	à	m.	BQ: de	à	600,00	m.	EW: de	à	m.



COORDENADA E 338,426  
COORDENADA N 9101,976  
COTA 3,009.75  
AZMUT RUMBO  
INCLINACION -90°  
LONGITUD TOTAL 711.907 m.

**MERENDON DE PERU S. A.**  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
**PROYECTO LOS HORNO**  
CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
SONDAJE N° **LH-07-05**

FECHA DE INICIO 26-06-07  
FECHA DE TERMINO 15-08-07  
OBJETIVO Longuear LF-70  
MAQUINA Flauta Canales  
RECONSTRADO POR 31 DE 36  
PAGINA



CAJAS	METRAJE DE CAJAS	AVANCE		ESCALA: 1/100	REGISTRO GRAFICO	DESCRIPCION										REGISTRO METRAJE	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		PROFUND. METROS	CORRIDAS			% RECUPERACION	LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO	LITOLOGIA	ALTERACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									REGISTRO METRAJE	MINERALIZACION %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										SALEACION	SECCION	PIEZA	ABOLACION	CLORITACION	400TACOR			OXIDACION	Py	Arg	Cpy	Gr	St	Ln	W	Ms	Exp	Cl	Qz	Rp	Cz	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W

LINEA  
WQ: de a m. AQ: de a m.  
HQ: de a m. BQ: de 600.00 a 620.00 m. IEW: de a m.



COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9'101,976
COTA	3,009,75
AZIMUT	RUMBO
INCLINACION	-90°
LONGITUD TOTAL	711,90 m

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Hans Canales
PAGINA	32 DE

[illegible]

**LINEA**

WQ: de _____ a _____ m.	HQ: de _____ a _____ m.	AQ: de _____ a _____ m.
HQ: de _____ a _____ m.	BQ: de 620.00 a 640.00 m.	IEW: de _____ a _____ m.



COORDENADA E	238,426
COORDENADA N	9 101,976
COTA	3,009.75
AZMUT	RUMBO
INCLINACION	-90°
LONGITUD TOTAL	711.90 m

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	13-08-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear L9-7D
REGISTRADO POR	Hanna Canales
PAGINA	33 DE

[illegible]

WQ: de _____ a _____ m.	HQ: de _____ a _____ m.	AC: de _____ a _____ m.
HQ: de _____ a _____ m.	BQ: de 640,00 a 660,00 m.	EW: de _____ a _____ m.



# MERENDON DE PERU S. A.

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
 PROYECTO LOS HORNOS  
 CONTROL DE PERFORACION DIAMANTINA  
 SONDAJE N° LH-07-05

COORDENADA E 238.426  
 COORDENADA N 9101.976  
 COTA 3.009.75  
 AZMUT RUMBO  
 INCLINACION -90°  
 LONGITUD TOTAL 711.90 m.

FECHA DE INICIO 26-06-07  
 FECHA DE TERMINO 15-08-07  
 OBJETIVO Longear LP-70  
 MAQUINA Harris Canales  
 REGISTRADO POR 34 DE 36  
 PAGINA



CAJAS		METRAJE DE CAJAS		AVANCE		LONGITUD DEL TESTIGO RECUPERADO		% RECUPERACION DE TESTIGO		ESCALA : 1/100		REGISTRO GRAFICO		LITOLOGIA		ALTERACION		MINERALIZACION %												ESTRUCTURAL		ESCALA : 1/100		REGISTRO METRAJE		COMO DE MUESTRA		PESO ESPECIFICO		OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

LIMA WQ: de a m. HQ: de a m. AQ: de a m. BQ: de a m. CQ: de a m. DQ: de a m. EQ: de a m. FQ: de a m. GQ: de a m. HQ: de a m. IQ: de a m. JQ: de a m. KQ: de a m. LQ: de a m. MQ: de a m. NQ: de a m. OQ: de a m. PQ: de a m. RQ: de a m. SQ: de a m. TQ: de a m. UQ: de a m. VQ: de a m. WQ: de a m. XQ: de a m. YQ: de a m. ZQ: de a m.



COORDENADA E	2,38,426
COORDENADA N	9°101,976
COTA	3,009,75
AZMUT	RUMBO
INCLINACION	90°
LONGITUD TOTAL	711,90 m

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-09-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Henry Galvez
PAGINA	35 DE

[illegible]

1. **Subject:**

CINQUA		SEI		TRE		DUE		UNO				
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q			
WQ	de	a	m.	HQ	de	a	m.	AQ	de	a	m.	
HQ	de	a	m.	BQ	de	680.00	a	700.00	IEW	de	a	m.



COORDENADA E	238,426
COORDENADA W	9'101,976
COTA	3,009,75
AZMUT	RUMBO
INCLINACION	-90°
LONGITUD TOTAL	711,90 m

FECHA DE INICIO	26-06-07
FECHA DE TERMINO	15-08-07
OBJETIVO	
MAQUINA	Longyear LF-70
REGISTRADO POR	Henry Galvez
PAGINA	36 DE

[illegible]

LINEA

WQ: de	a	m	NQ: de	a	m	AQ: de	a	m	
HQ: de	a	m	BQ: de	700.00	a	720.00	EW: de	a	m



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



## SISTEMA PRINCIPAL DE FRACTURAMIENTO ZONIFICACION 1

### DIAGRAMA DE ROSETAS



Apparent Stress  
15 MPa (plasma) and  
10 MPa (rock)

Trend / Plunge of  
Face Normal = 0-90  
(direction away from viewer)

No. Best Correlation

6.5 Planes Plotted  
Within 0 and 90  
Degrees of Viewing  
Face

### PROYECCION ESTEREOGRAFICA

Orientation		
ID	Dip / Direction	AZIMUTH
1-6	70 / 210	300

Equal Angle  
Lower Hemisphere  
63 Poles  
6.5 Entries

## SISTEMA PRINCIPAL DE FRACTURAMIENTO ZONIFICACION 2

### DIAGRAMA DE ROSETAS



Apparent Stress  
15 MPa (plasma) and  
10 MPa (rock)

Trend / Plunge of  
Face Normal = 0-90  
(direction away from viewer)

No. Best Correlation

1.5 Planes Plotted  
Within 0 and 90  
Degrees of Viewing  
Face

### PROYECCION ESTEREOGRAFICA

Orientation		
ID	Dip / Direction	AZIMUTH
1-6	86 / 226	316
2-6	97 / 125	215

Equal Angle  
Lower Hemisphere  
15 Poles  
1.5 Entries

## SISTEMA PRINCIPAL DE FRACTURAMIENTO ZONIFICACION 3

### DIAGRAMA DE ROSETAS



Apparent Stress  
15 MPa (plasma) and  
10 MPa (rock)

Trend / Plunge of  
Face Normal = 0-90  
(direction away from viewer)

No. Best Correlation

5 Planes Plotted  
Within 0 and 90  
Degrees of Viewing  
Face

### PROYECCION ESTEREOGRAFICA

Orientation		
ID	Dip / Direction	AZIMUTH
1-6	27 / 185	135
2-6	83 / 250	250

Equal Angle  
Lower Hemisphere  
15 Poles  
5 Entries

## SISTEMA PRINCIPAL DE FRACTURAMIENTO ZONIFICACION 4

### DIAGRAMA DE ROSETAS



Apparent Strike  
14 max planes / sec  
at center only

Trend / Plunge of  
Plane Normal = 0.90  
(directed away from viewer)

No Bias Correction

107 Planes Plotted  
Within 0 and 90  
Degrees of Viewing  
Plane

### PROYECCION ESTEREOGRAFICA

Orientations		
ID	Dip / Direction	AZIMUTH
1-6	00 / 080	170
7-14	31 / 040	150

Equal Angle  
Lower Hemisphere  
107 Points  
107 Entries

## SISTEMA PRINCIPAL DE FRACTURAMIENTO ZONIFICACION 5

### DIAGRAMA DE ROSETAS



Apparent Strike  
3 max planes / sec  
at center only

Trend / Plunge of  
Plane Normal = 0.00  
(directed away from viewer)

No Bias Correction

3 Planes Plotted  
Within 0 and 90  
Degrees of Viewing  
Plane

### PROYECCION ESTEREOGRAFICA

Orientations		
ID	Dip / Direction	AZIMUTH
1-6	33 / 100	150

Equal Angle  
Lower Hemisphere  
3 Points  
3 Entries

## SISTEMA PRINCIPAL DE FRACTURAMIENTO ZONIFICACION 6

### DIAGRAMA DE ROSETAS



Apparent Strike  
25 max planes / sec  
at center only

Trend / Plunge of  
Plane Normal = 0.90  
(directed away from viewer)

No Bias Correction

181 Planes Plotted  
Within 0 and 90  
Degrees of Viewing  
Plane

### PROYECCION ESTEREOGRAFICA

Orientations		
ID	Dip / Direction	AZIMUTH
1-6	83 / 020	110
7-14	30 / 240	230
15-21	78 / 401	190

Equal Angle  
Lower Hemisphere  
181 Points  
181 Entries



## SISTEMA PRINCIPAL DE FRACTURAMIENTO ZONIFICACION 7

### DIAGRAMA DE ROSETAS



Approximate Strike  
16 main planes (only  
at quarter circle)

Trend / Plunge of  
Fault Normal = 0, 90  
(observed using from network)

No Risk Conclusion

16 Planes Plotted  
Within 0 and 90  
Degrees of Viewing  
Face

### PROYECCION ESTEREOGRAFICA

Orientations		
ID	Dip / Direction	AZIMUTH
1.00	78 / 212	302
2.00	90 / 107	257
3.00	46 / 123	215

Equal Area  
Lower Hemisphere  
34 Poles  
50 Degrees

## SISTEMA PRINCIPAL DE FRACTURAMIENTO ZONIFICACION 8

### DIAGRAMA DE ROSETAS



Approximate Strike  
7 main planes (only  
at quarter circle)

Trend / Plunge of  
Fault Normal = 0, 90  
(observed using from network)

No Risk Conclusion

7 Planes Plotted  
Within 0 and 90  
Degrees of Viewing  
Face

### PROYECCION ESTEREOGRAFICA

Orientations		
ID	Dip / Direction	AZIMUTH
1.00	65 / 106	126
2.00	52 / 218	098

Equal Area  
Lower Hemisphere  
7 Poles  
7 Degrees



**ANEXO N° 5**  
**CERTIFICADOS DE ANALISIS GEOQUIMICO**  
**(LABORATORIOS ALS CHEMEX Y**  
**BSI INSPECTORATE)**





# ALS Chemex

EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle T-1A Mz-C, 454, Calle A  
Urb. Industrial Buenavista Callao 01  
Lima  
Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 1  
Finalized Date: 5-JUN-2007  
This copy reported on 28-SEP-2007  
Account: MIRNDN

## CERTIFICATE LI07051798

Project:

P.O. No.:

This report is for 185 Rock samples submitted to our lab in Trujillo, Peru on 20-MAY-2007.

The following have access to data associated with this certificate:

YURI ARCONES

YURI ARCONES (2)

## SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
LOG-22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um

## ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
AU-AA23	Au 30g FA-AA finish	AAS

To: MERENDON DE PERU S.A.

ATTN: YURI ARONÉS

CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO

URB. EL PALOMAR

SAN ISIDRO LIMA 27

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:

Milder Mascaraqui, Laboratory Manager, Peru



**ALS Chemex**  
EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, esq. Calle A  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima  
Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 2 - A  
Total # Pages: 6 (A)  
Finalized Date: 5-JUN-2007  
Account: MRNDN

**CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07051798**

Sample Description	Method Analyte Units LOI	WED-21 Revised We kg 0.02	Au-Au23 Au ppm 0.005
801		14.26	0.007
802		14.12	<0.005
803		12.04	0.012
804		12.66	<0.005
805		13.40	<0.005
806		15.02	<0.005
807		12.62	<0.005
808		13.90	<0.005
809		14.49	0.006
810		14.76	0.005
811		13.33	<0.005
812		11.74	0.005
813		13.26	<0.005
814		12.18	0.007
815		12.60	<0.005
816		13.64	<0.005
817		11.84	<0.005
818		13.43	<0.005
819		21.16	0.006
820		21.40	<0.005
821		23.66	0.010
822		27.48	0.015
823		22.69	0.013
824		22.29	<0.005
825		21.88	0.009
826		21.00	0.005
827		21.58	0.010
828		22.21	0.017
829		21.68	0.009
830		22.67	0.011
831		17.64	<0.005
832		23.36	0.010
833		25.22	0.014
834		21.64	0.009
835		25.63	0.013
836		23.86	0.008
837		24.88	0.005
838		27.24	0.010
839		23.31	0.005
840		25.24	0.013





**ALS Chemex**  
EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, esq. Calle A  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima  
Phone: +51 (1) 574 6700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 3 - A  
Total # Pages: 6 (A)  
Finalized Date: 5-JUN-2007  
Account: WRNDN

**CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07051798**

Sample Description	Method Analyte Units LOI	WEI 21 Revised Wt. g/g 0.02	AU-AA23 Au Form 0.005
841		22.25	0.011
842		22.96	0.008
843		25.50	0.005
844		27.84	<0.005
845		24.34	0.005
846		26.18	<0.005
847		25.55	<0.005
848		26.57	<0.005
849		26.32	0.005
850		29.03	0.013
851		25.15	<0.005
852		23.53	0.009
853		27.08	<0.005
854		22.07	0.010
855		22.87	0.005
856		18.21	0.008
857		23.91	0.012
858		23.20	0.023
859		20.19	<0.005
860		21.54	<0.005
861		24.85	<0.005
862		27.83	<0.005
863		26.59	<0.005
864		27.74	0.006
865		26.24	0.009
866		28.11	0.006
867		25.95	0.007
868		25.79	0.007
869		24.65	0.003
870		22.86	0.006
871		26.32	<0.005
872		21.48	<0.005
873		27.35	<0.005
874		28.02	<0.005
875		22.77	<0.005
876		28.16	0.007
877		24.34	<0.005
878		25.32	<0.005
879		26.80	0.007
880		27.52	<0.005



# ALS Chemex

EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz D, esq. Calle A  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima  
Phone: +51 (1) 574 6700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 180 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 4 - A  
Total # Pages: 6 (A)  
Finalized Date: 5-JUN-2007  
Account: MRNDN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07051798

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21 Record Wt. kg 0.02	Au-AA23 Au µg/m 0.005
881		27.17	<0.005
882		24.73	<0.005
883		25.63	0.007
884		27.87	<0.005
885		26.60	0.006
886		23.90	<0.005
887		23.76	<0.005
888		23.69	<0.005
889		27.14	0.005
890		24.18	<0.005
891		25.04	<0.005
892		24.79	<0.005
893		27.73	<0.005
894		24.44	0.007
895		23.53	<0.005
896		25.81	0.006
897		26.76	<0.005
898		25.25	0.006
899		26.69	<0.005
900		23.78	<0.005
901		26.17	<0.005
902		25.53	<0.005
903		27.94	<0.005
904		25.57	0.007
905		24.68	0.010
906		22.78	<0.005
907		26.39	0.009
908		23.04	<0.005
909		23.42	<0.005
910		25.83	0.007
911		27.26	<0.005
912		25.98	<0.005
914		28.51	0.007
915		25.43	<0.005
916		29.27	0.009
917		25.92	0.011
918		23.93	0.012
919		25.74	<0.005
920		25.63	0.006
921		26.73	0.010





# **ALS Chemex** **EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY**

ALS Peru S.A.  
 Calle 1 LT-1A N2-D, esq. Calle A  
 Urb. Industrial Bocanegra Carazo 01  
 Lima  
 Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
 CALLE LOS ZORZALES 180 4TO PISO  
 URB. EL PALOMAR  
 SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 5 - A  
 Total # Pages: 6 (A)  
 Finalized Date: 5-JUN-2007  
 Account: MRNDN

## **CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07051798**

Sample Description	Method Analyte Units LOI	WEF-31 Recon V/L kg 0.02	Au-Au23 Au ppm 0.005
922		26.11	0.005
923		25.63	0.020
924		25.18	0.006
925		24.44	0.027
926		23.88	<0.005
927		26.94	<0.005
928		24.56	<0.005
929		24.76	<0.005
930		25.26	<0.005
931		25.82	<0.005
932		27.76	0.013
933		23.18	<0.005
934		26.07	0.007
935		24.73	<0.005
936		25.62	<0.005
937		23.14	<0.005
938		26.71	<0.005
940		25.99	<0.005
941		24.54	<0.005
942		25.13	0.019
943		24.39	0.016
944		23.59	0.012
945		23.93	0.009
946		27.65	<0.005
947		26.55	0.006
948		23.31	<0.005
949		25.43	0.008
950		26.50	<0.005
951		24.53	0.005
952		24.87	<0.005
953		27.51	<0.005
954		25.25	<0.005
955		24.43	0.009
956		26.36	0.014
957		26.40	<0.005
958		28.02	0.005
959		25.16	<0.005
960		26.13	<0.005
961		26.31	0.010
962		25.64	0.011



**ALS Chemex**  
EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz.D. esq. Calle A  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima  
Phone: +51 (1) 574 6700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 6 - A  
Total # Pages: 6 (A)  
Finalized Date: 5-JUN-2007  
Account: MRNDN

CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07051798

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WB-21 Reced WL µg 0.02	AU-AA23 Au ppm 0.005
963		24.56	0.006
964		26.16	0.005
966		26.14	0.008
967		24.82	<0.005
968		26.57	0.008
969		27.41	0.005
970		26.75	<0.005
971		22.38	0.007
972		25.75	<0.005
973		23.12	0.006
974		23.63	0.007
975		26.79	0.006
976		27.78	0.005
977		21.14	0.008
978		20.69	0.038
979		27.78	<0.005
980		27.55	<0.005
981		27.10	0.008
982		27.66	<0.005
983		27.40	0.034
984		29.30	0.007
985		29.46	0.024
986		30.35	<0.005
987		29.77	<0.005
988		26.55	1.620





# ALS Chemex

EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, 459, Calle A  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima  
Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 1  
Finalized Date: 1-JUL-2007  
This copy reported on 28-SEP-2007  
Account: MRNDN

## CERTIFICATE LI07063680

### Project:

P.O. No.: MdP-21807

This report is for 112 Drill Core samples submitted to our lab in Lima, Peru on 18-JUN-2007.

The following have access to data associated with this certificate:

YURI ARONCE

## SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
LOG-22	Sample login - Rod w/o BarCode
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um

## ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
AU-AA24	Au 50g FA AA finish	AAS

To: MERENDON DE PERU S.A.  
ATTN: YURI ARONÉS  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:

Milder Maacaraq, Laboratory Manager, Peru



**ALS Chemex**  
EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz.D, esq. Calle A  
Urb. Industrial Bocanegra Calleo Q1  
Lima  
Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 2 - A  
Total # Pages: 4 (A)  
Finalized Date: 1-JUL-2007  
Account: MRNDN

**CERTIFICATE OF ANALYSIS LM07063680**

Sample Description	Method Analysis Units LOR	WEI-21 Reco'd Wt. kg	AU-AA24 Au ppb	AU-AA24 Au Check ppb	AU-AA24 Au Check ppb	AU-AA24 Au Check ppb
2074		7.25	5			
2075		7.57	<5			
2076		8.35	39			
2077		8.88	4090	1335		3620
2078		8.04	5			
2079		8.48	<5			
2080		8.29	8			
2081		8.27	<5			
2082		8.34	7			
2083		8.28	<5			
2084		8.57	40			
2085		7.57	<5			
2086		8.10	5			
2087		8.55	5			
2088		7.89	<5			
2089		4.40	<5			
2090		4.53	<5			
2091		5.14	<5			
2092		4.88	7			
2093		5.13	<5			
2094		4.51	8			
2095		5.89	<5			
2096		5.38	<5			
2097		4.84	<5			
2098		5.47	<5			
2099		4.53	5			
2100		5.34	<5			
2101		4.33	<5			
2102		4.54	<5			
2103		5.13	5			
2104		4.35	5			
2105		5.21	<5			
2106		4.82	<5			
2107		4.34	6			
2108		5.85	<5			
2109		4.77	5			
2110		5.17	7			
2111		4.84	<5			
2112		5.31	8			
2113		4.57	<5			





**ALS Chemex**  
EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, esq. Calle A  
Urb. Industrial Bolognesa Callao 01  
Lima  
Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 674 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27  
Page: 3 - A  
Total # Pages: 4 (A)  
Finalized Date: 1-JUL-2007  
Account: MRNDN

**CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07063680**

Sample Description	Method Analyte Units LOI	WEI-21 Report Wt. kg	Au-Au24 Au ppb	Au-Au24 Au ppb	Au-Au24 Au Check ppb	Au-Au24 Au Check ppb
2114		4.41	5	5		
2115		4.70	5	5		
2116		5.46	-5	-5		
2117		5.16	-5	-5		
2118		4.69	-5	-5		
2119		5.15	5	5		
2120		4.70	-5	-5		
2121		4.97	5	5		
2122		4.09	8	8		
2123		4.55	5	5		
2124		5.07	5	5		
2125		4.91	-5	-5		
2126		5.09	5	5		
2127		4.64	-5	-5		
2128		4.87	-5	-5		
2129		4.20	-5	-5		
2130		4.76	-5	-5		
2131		4.71	-5	-5		
2132		4.80	-5	-5		
2133		4.99	-5	-5		
2134		3.93	-5	-5		
2135		3.91	-5	-5		
2136		4.74	-5	-5		
2137		4.71	-5	-5		
2138		4.63	-5	-5		
2139		4.05	8	8		
2140		4.71	-5	-5		
2141		4.64	-5	-5		
2142		4.10	-5	-5		
2143		4.53	-5	-5		
2144		4.60	-5	-5		
2145		4.29	-5	-5		
2146		4.80	8	8		
2147		4.07	-5	-5		
2148		3.63	8	8		
2149		3.54	-5	-5		
2150		2.66	-5	-5		
2151		2.16	8	8		
2152		2.32	-5	-5		
2153		3.24	299	299		



**ALS Chemex**  
EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, esq. Calle A  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima  
Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 4 - A  
Total # Pages: 4 (A)  
Finalized Date: 1-JUL-2007  
Account: MRNDN

**CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07063680**

Sample Description	Method Analyte Units LoR	WEI-31 Reclat WL µg 0.02	Au-AA23 Au ppb 5	Au-AA24 Au ppb 5	Au-AA24 Au Check ppb 5	Au-AA24 Au Check ppb 5
2154		3.14	<5			
2155		9.10	<4			
2156		4.81	<5			
2157		3.79	<5			
2158		3.38	<5			
2159		3.20	51			
2160		2.77	5			
2161		2.86	<5			
2162		4.71	<5			
2163		3.45	<5			
2164		5.13	<5			
2165		6.33	<5			
2166		5.05	<5			
2167		4.19	5			
2168		5.28	<5			
2169		5.28	<5			
2170		8.24	<5			
2171		6.04	<5			
2172		5.40	<5			
2173		6.15	<5			
2174		6.83	14			
2175		6.97	9			





# ALS Chemex

EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.

Calle 1 LT-1A Mz-C, Esq. Calle A,  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima

Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3545 DPTO. 901  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 1  
Finalized Date: 15-JUN-2007  
Account: MRNDN

## CERTIFICATE LI07060358

Project:

P.O. No., MDP-GG-215/07

This report is for 71 Drill Core samples submitted to our lab in Lima, Peru on 11-JUN-2007.

The following have access to data associated with this certificate:

HENRY GALVEZ

## SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
LOG-22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
CRU-31	Fine crushing $\pm 70\%$ <2mm
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um

## ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
AU-AA24	Au 50g FA AA finish	AAS

To: MERENDON DE PERU S.A.

ATTN: HENRY GALVEZ

AV. REPUBLICA DE PANAMA 3545 DPTO. 901  
SAN ISIDRO LIMA 27

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:

Milder Mascaraqui, Laboratory Manager, Peru



**ALS Chemex**  
EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, esq. Calle A  
Urb. Industrial Bolognesa Calles 01  
Lima  
Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3545 DPTO. 901  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 2 - A  
Total # Pages: 3 (A)  
Finalized Date: 15-JUN-2007  
Account: MRNDN

**CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07060358**

Sample Description	Method Analyte Units LOI	WEI-21 Recovery % 0.02	ALS-24 Au 100 %
2001		1.74	<5
2002		3.96	<5
2003		2.83	<5
2004		2.69	<5
2005		2.48	<5
2006		3.93	<5
2007		2.74	<5
2008		3.05	<5
2009		4.32	<5
2010		5.09	<5
2011		5.16	<5
2012		5.03	<5
2013		2.74	<5
2014		2.12	<5
2015		2.72	<5
2016		3.26	<5
2017		3.01	<5
2018		2.72	<5
2019		2.70	<5
2020		1.56	<5
2021		0.69	<5
2022		2.55	<5
2023		3.07	<5
2024		5.69	<5
2025		5.39	<5
2026		3.56	<5
2027		3.69	<5
2028		4.60	<5
2029		3.44	<5
2030		3.52	<5
2031		3.03	<5
2032		4.21	<5
2033		5.31	<5
2034		5.57	<5
2035		6.04	<5
2036		4.70	<5
2037		5.57	<5
2038		5.98	<5
2039		6.34	<5
2040		6.67	<5





**ALS Chemex**  
EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, esq. Calle A  
Un. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima  
Phone +51 (1) 574 5700 Fax +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3645 DPTO. 901  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 3 - A  
Total # Pages: 3 (A)  
Finalized Date: 15-JUN-2007  
Account: MRNDN

**CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07060358**

Sample Description	Method Analyte Units LOI	WEI 21 Rec'd Vt Nj 0.02	AU-AA24 Au ppb g
2041		5.11	<5
2042		5.77	<5
2043		5.50	<5
2044		3.60	<5
2045		4.65	<5
2046		2.86	6
2047		4.03	14
2048		4.12	<5
2049		5.62	<5
2050		7.56	<5
2051		8.28	<5
2052		8.37	6
2053		8.48	<5
2054		9.34	<5
2056		9.02	<5
2057		7.93	<5
2058		7.60	15
2059		8.25	<5
2060		8.62	<5
2061		6.03	<5
2062		4.53	<5
2064		5.59	<5
2065		6.30	<5
2066		8.43	<5
2067		7.99	<5
2068		7.93	<5
2069		7.95	<5
2070		7.63	<5
2071		7.96	<5
2072		6.29	<5
2073		6.04	<5



# ALS Chemex

EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, 1993 Calle A  
Urb. Industrial Borinquena Callao 01  
Lima  
Phone: +51 (1) 514 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 1  
Finalized Date: 30-MAY-2007  
This copy reported on 28-SEP-2007  
Account: MRNDN

## CERTIFICATE LI07052617

Project:

P.O. No.: MDP-187/07

This report is for 4 Drill Core samples submitted to our lab in Lima, Peru on 23-MAY-2007.

The following have access to data associated with this certificate:

YURI ARONÉS

## SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
LOG-22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um

## ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
AU-AA24	AU 50g FA AA finish	AAS

To: MERENDON DE PERU S.A.  
ATTN: YURI ARONÉS  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:

Milder Mascaraqui, Laboratory Manager, Peru





**ALS Chemex**  
**EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY**

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A M2-Q, Esq. Calle A,  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima  
Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 2 - A  
Total # Pages: 2 (A)  
Finalized Date: 30-MAY-2007  
Account: MRNDN

**CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07052617**

Sample Description	Method		WE-21		AU-AA24	
	Analyte	Units	Record	Wt	AU	ppb
3001			5.17		39	
3002			5.65		-5	
3003			7.84		578	
3002			1.27		444	



Inspectorate Services Peru S.A.C.  
Av. Elmer Faucett 444 Callao  
Tf 511 5308080 Fax 511 5621300

Client MERENDON DE PERU  
Date of Sample's Receipt 2007-09-15  
Date of Results 2007-09-24  
Final Report CARTA 2007-09-14

Laboratory Code	Sample Description	Au FA/AA ppm
0910GEO-0001	2176	0.012
0910GEO-0002	2243	0.009
0910GEO-0003	2255	-0.005
0910GEO-0004	2259	-0.005
0910GEO-0005	2184	-0.005
0910GEO-0006	2200	-0.005
0910GEO-0007	2263	-0.005
0910GEO-0008	2332	-0.005
0910GEO-0009	2247	-0.005
0910GEO-0010	2266	0.012
0910GEO-0011	2270	-0.005
0910GEO-0012	2319	-0.005
0910GEO-0013	2180	-0.005
0910GEO-0014	2282	-0.005
0910GEO-0015	2320	-0.005
0910GEO-0016	2324	-0.005
0910GEO-0017	2196	-0.005
0910GEO-0018	2251	-0.005
0910GEO-0019	2343	-0.005
0910GEO-0020	2345	-0.005
0910GEO-0021	2204	-0.005



0910GEO-0022	2235	-0.005
0910GEO-0023	2236	-0.005
0910GEO-0024	2289	0.018
0910GEO-0025	2290	-0.005
0910GEO-0026	2207	0.073
0910GEO-0027	2239	0.018
0910GEO-0028	2278	-0.005
0910GEO-0029	2339	0.005
0910GEO-0030	2188	-0.005
0910GEO-0031	2274	-0.005
0910GEO-0032	2286	-0.005
0910GEO-0033	2336	-0.005
0910GEO-0034	2192	-0.005
0910GEO-0035	2209	-0.005
0910GEO-0036	2211	-0.005
0910GEO-0037	2328	-0.005
0910GEO-0038	2212	-0.005
0910GEO-0039	2213	-0.005
0910GEO-0040	2214	-0.005
0910GEO-0041	2215	-0.005
0910GEO-0042	2216	-0.005
0910GEO-0043	2217	-0.005
0910GEO-0044	2218	-0.005
0910GEO-0045	2219	-0.005
0910GEO-0046	2220	0.009
0910GEO-0047	2221	0.024
0910GEO-0048	2222	0.036
0910GEO-0049	2223	0.033
0910GEO-0050	2224	0.043
0910GEO-0051	2225	-0.005
0910GEO-0052	2226	-0.005
0910GEO-0053	2227	-0.005
0910GEO-0054	2228	-0.005
0910GEO-0055	2229	-0.005
0910GEO-0056	2230	-0.005
0910GEO-0057	2231	-0.005
0910GEO-0058	2232	-0.005

0910GEO-0059	2233	-0.005
0910GEO-0060	2234	-0.005
0910GEO-0061	2291	-0.005
0910GEO-0062	2292	-0.005
0910GEO-0063	2293	-0.005
0910GEO-0064	2294	-0.005
0910GEO-0065	2295	-0.005
0910GEO-0066	2296	-0.005
0910GEO-0067	2297	-0.005
0910GEO-0068	2298	-0.005
0910GEO-0069	2299	-0.005
0910GEO-0070	2300	-0.005
0910GEO-0071	2301	-0.005
0910GEO-0072	2302	-0.005
0910GEO-0073	2303	-0.005
0910GEO-0074	2304	-0.005
0910GEO-0075	2305	0.005
0910GEO-0076	2306	-0.005
0910GEO-0077	2307	-0.005
0910GEO-0078	2308	-0.005
0910GEO-0079	2309	-0.005
0910GEO-0080	2310	-0.005
0910GEO-0081	2311	-0.005
0910GEO-0082	2312	-0.005
0910GEO-0083	2313	-0.005
0910GEO-0084	2314	-0.005
0910GEO-0085	2315	-0.005
0910GEO-0086	2316	-0.005
0910GEO-0087	2317	-0.005
0910GEO-0088	2318	-0.005
0910GEO-0089	P-001	-0.005
0910GEO-0090	P-002	-0.005
0910GEO-0091	P-003	-0.005
0910GEO-0092	M-001	0.040
0910GEO-0093	M-002	0.240



CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0910-07

Laboratory Code	Sample Description	Ag ICP/AQR ppm	Al ICP/AQR %	As ICP/AQR ppm	Ba ICP/AQR ppm	Bi ICP/AQR ppm	Ca ICP/AQR %	Cd ICP/AQR ppm	Co ICP/AQR ppm	Cr ICP/AQR ppm	Cu ICP/AQR ppm	Fe ICP/AQR %	Hg ICP/AQR ppm	K ICP/AQR %	La ICP/AQR ppm
0910GEO-0001	2176	-0.2	1.19	-5	30	5	1.34	-1	8	150	11	3.32	-1	0.10	16
0910GEO-0002	2243	-0.2	0.98	-5	32	-5	0.87	-1	11	148	19	2.73	-1	0.12	21
0910GEO-0003	2255	-0.2	0.65	-5	67	-5	0.44	-1	8	190	9	2.57	-1	0.19	24
0910GEO-0004	2259	-0.2	0.98	-5	29	-5	0.77	-1	10	168	14	2.46	-1	0.09	21
0910GEO-0005	2184	-0.2	0.63	-5	16	-5	0.38	-1	3	204	4	1.59	-1	0.10	21
0910GEO-0006	2200	-0.2	0.82	-5	13	-5	0.75	-1	4	166	10	1.80	-1	0.07	20
0910GEO-0007	2263	0.3	1.66	-5	24	-5	1.04	-1	12	153	9	3.85	-1	0.12	9
0910GEO-0008	2332	-0.2	0.46	-5	14	-5	0.15	-1	1	152	10	1.13	-1	0.10	12
0910GEO-0009	2247	-0.2	1.03	-5	33	-5	0.72	-1	8	87	9	2.79	-1	0.12	16
0910GEO-0010	2266	-0.2	0.65	5	28	-5	1.43	-1	5	112	8	2.49	-1	0.16	17
0910GEO-0011	2270	-0.2	1.00	-5	29	-5	0.81	-1	9	133	8	2.82	-1	0.11	19
0910GEO-0012	2319	-0.2	0.48	-5	16	6	0.24	-1	1	146	15	1.14	-1	0.13	13
0910GEO-0013	2180	-0.2	0.61	-5	15	-5	0.37	-1	2	163	3	1.46	-1	0.09	15
0910GEO-0014	2282	-0.2	1.40	-5	17	-5	0.88	-1	9	146	10	3.24	-1	0.08	17
0910GEO-0015	2320	-0.2	0.40	5	14	-5	0.16	-1	2	133	14	1.03	-1	0.08	12
0910GEO-0016	2324	1.0	0.55	-5	540	-5	0.31	-1	3	358	33	1.41	-1	0.10	10
0910GEO-0017	2196	-0.2	2.34	-5	21	-5	1.39	-1	22	138	41	3.51	-1	0.07	5
0910GEO-0018	2251	-0.2	0.74	-5	51	-5	0.56	-1	8	149	8	2.61	1	0.16	20
0910GEO-0019	2343	0.2	1.77	-5	66	-5	1.84	-1	15	184	47	2.52	-1	0.07	7
0910GEO-0020	2345	-0.2	0.60	-5	24	-5	0.48	-1	2	191	15	1.49	-1	0.10	20
0910GEO-0021	2204	0.2	0.79	-5	17	-5	0.46	-1	5	149	7	1.94	-1	0.08	25
0910GEO-0022	2235	-0.2	0.93	-5	18	-5	0.68	-1	5	155	3	2.14	-1	0.10	20
0910GEO-0023	2236	0.4	2.16	-5	20	-5	1.72	-1	14	157	3	4.63	-1	0.12	11
0910GEO-0024	2289	-0.2	1.40	-5	34	-5	1.64	-1	9	102	21	3.76	-1	0.19	16
0910GEO-0025	2290	-0.2	0.26	-5	11	-5	0.41	-1	1	180	14	0.65	1	0.06	12
0910GEO-0026	2207	0.8	2.06	-5	28	-5	1.47	3	12	91	28	4.93	-1	0.24	13
0910GEO-0027	2239	-0.2	0.68	-5	61	-5	0.69	-1	4	172	12	2.20	-1	0.15	21
0910GEO-0028	2278	0.2	2.49	-5	20	-5	2.81	-1	22	180	35	4.21	-1	0.08	11
0910GEO-0029	2339	-0.2	1.12	-5	45	-5	1.76	-1	5	136	16	2.22	1	0.23	5
0910GEO-0030	2188	-0.2	0.65	-5	14	-5	0.31	-1	4	145	5	1.57	-1	0.08	19
0910GEO-0031	2274	-0.2	1.66	-5	29	-5	2.00	-1	11	134	11	3.71	-1	0.09	14

CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0910-07

Laboratory Code	Sample Description	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Te ppm	Ti %
0910GEO-0001	2176	0.79	466	3	0.04	7	679	-5	0.11	-5	-5	-10	19	-5	0.14
0910GEO-0002	2243	0.70	369	2	0.04	9	531	-5	0.16	-5	-5	-10	18	-5	0.11
0910GEO-0003	2255	0.42	254	4	0.05	12	422	-5	0.21	-5	-5	-10	7	-5	0.11
0910GEO-0004	2259	0.77	339	3	0.05	20	617	-5	0.16	-5	-5	-10	27	-5	0.12
0910GEO-0005	2184	0.23	288	4	0.04	12	196	7	-0.01	-5	-5	-10	4	-5	0.03
0910GEO-0006	2200	0.45	351	2	0.05	13	317	5	0.01	-5	-5	-10	13	-5	0.07
0910GEO-0007	2263	0.96	682	4	0.03	7	597	-5	0.09	-5	-5	-10	22	-5	0.16
0910GEO-0008	2332	0.17	278	2	0.04	11	109	12	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	0.02
0910GEO-0009	2247	0.55	396	2	0.05	5	636	-5	0.20	-5	-5	-10	11	-5	0.13
0910GEO-0010	2266	0.34	545	2	0.04	5	544	-5	0.42	-5	-5	-10	17	-5	0.08
0910GEO-0011	2270	0.58	442	3	0.04	7	585	-5	0.31	-5	-5	-10	17	-5	0.11
0910GEO-0012	2319	0.17	218	2	0.04	7	107	12	-0.01	-5	-5	-10	3	-5	0.01
0910GEO-0013	2180	0.22	325	3	0.04	9	184	12	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	0.03
0910GEO-0014	2282	0.85	604	3	0.05	7	610	-5	0.05	-5	-5	-10	20	-5	0.15
0910GEO-0015	2320	0.12	229	2	0.03	9	96	14	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	0.02
0910GEO-0016	2324	0.27	280	4	0.05	22	116	14	0.01	5	-5	-10	13	-5	0.03
0910GEO-0017	2196	2.04	453	2	0.11	61	818	-5	0.11	-5	-5	-10	43	-5	0.20
0910GEO-0018	2251	0.43	256	2	0.05	7	579	-5	0.38	-5	-5	-10	16	-5	0.13
0910GEO-0019	2343	1.98	606	2	0.02	61	299	12	0.01	-5	-5	-10	28	-5	0.10
0910GEO-0020	2345	0.25	385	3	0.04	12	156	11	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	0.02
0910GEO-0021	2204	0.33	397	3	0.03	9	278	9	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	0.05
0910GEO-0022	2235	0.46	521	2	0.03	9	308	-5	-0.01	-5	-5	-10	10	-5	0.06
0910GEO-0023	2236	1.27	1439	4	0.03	18	572	-5	0.01	-5	-5	-10	23	-5	0.15
0910GEO-0024	2289	0.74	1166	2	0.03	5	628	7	0.41	-5	-5	-10	21	-5	0.11
0910GEO-0025	2290	0.09	84	3	0.05	11	76	-5	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	0.02
0910GEO-0026	2207	0.99	1550	4	0.01	11	533	5	0.25	-5	-5	-10	15	-5	0.07
0910GEO-0027	2239	0.41	226	4	0.05	9	508	-5	0.10	-5	-5	-10	11	-5	0.11
0910GEO-0028	2278	2.82	767	2	0.04	72	1633	-5	0.12	-5	-5	-10	62	-5	0.17
0910GEO-0029	2339	0.54	530	3	0.03	7	469	-5	-0.01	-5	-5	-10	18	-5	0.05
0910GEO-0030	2188	0.26	318	2	0.03	8	212	12	-0.01	-5	-5	-10	4	-5	0.03
0910GEO-0031	2274	1.32	773	3	0.04	23	998	-5	0.11	-5	-5	-10	27	-5	0.14



CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0910-07

Laboratory Code	Sample Description	Ti		V		W		Zn	
		ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm
0910GEO-0001	2176	-5	36	-10	39	-10	39	-10	39
0910GEO-0002	2243	-5	26	-10	32	-10	32	-10	32
0910GEO-0003	2255	-5	21	-10	26	-10	26	-10	26
0910GEO-0004	2259	-5	26	-10	28	-10	28	-10	28
0910GEO-0005	2184	-5	7	-10	21	-10	21	-10	21
0910GEO-0006	2200	-5	14	-10	31	-10	31	-10	31
0910GEO-0007	2263	-5	44	-10	46	-10	46	-10	46
0910GEO-0008	2332	-5	2	-10	21	-10	21	-10	21
0910GEO-0009	2247	-5	22	-10	28	-10	28	-10	28
0910GEO-0010	2266	-5	13	-10	43	-10	43	-10	43
0910GEO-0011	2270	-5	21	-10	37	-10	37	-10	37
0910GEO-0012	2319	-5	3	-10	19	-10	19	-10	19
0910GEO-0013	2180	-5	7	-10	27	-10	27	-10	27
0910GEO-0014	2282	-5	29	-10	40	-10	40	-10	40
0910GEO-0015	2320	-5	2	-10	16	-10	16	-10	16
0910GEO-0016	2324	-5	7	20	22	20	22	20	22
0910GEO-0017	2196	6	57	-10	51	-10	51	-10	51
0910GEO-0018	2251	-5	22	-10	20	-10	20	-10	20
0910GEO-0019	2343	-5	51	-10	56	-10	56	-10	56
0910GEO-0020	2345	-5	7	-10	33	-10	33	-10	33
0910GEO-0021	2204	-5	10	-10	37	-10	37	-10	37
0910GEO-0022	2235	-5	17	-10	36	-10	36	-10	36
0910GEO-0023	2236	-5	68	51	105	51	105	51	105
0910GEO-0024	2289	-5	34	-10	139	-10	139	-10	139
0910GEO-0025	2290	-5	1	-10	10	-10	10	-10	10
0910GEO-0026	2207	-5	51	11	660	11	660	11	660
0910GEO-0027	2239	-5	22	-10	18	-10	18	-10	18
0910GEO-0028	2278	5	80	-10	69	-10	69	-10	69
0910GEO-0029	2339	-5	14	-10	41	-10	41	-10	41
0910GEO-0030	2188	-5	7	-10	27	-10	27	-10	27
0910GEO-0031	2274	5	44	-10	59	-10	59	-10	59

CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0910-07

Laboratory Code	Sample Description	Ag ICP/AQR	Al ICP/AQR	As ICP/AQR	Ba ICP/AQR	Bi ICP/AQR	Ca ICP/AQR	Cd ICP/AQR	Co ICP/AQR	Cr ICP/AQR	Cu ICP/AQR	Fe ICP/AQR	Hg ICP/AQR	K ICP/AQR	La ICP/AQR
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm
0910GEO-0032	2286	-0.2	1.33	-5	17	-5	0.76	-1	5	85	7	2.86	-1	0.08	17
0910GEO-0033	2336	-0.2	0.55	-5	16	-5	0.24	-1	2	167	9	1.39	-1	0.08	12
0910GEO-0034	2192	-0.2	0.89	-5	24	-5	0.99	-1	8	142	19	1.83	-1	0.07	13
0910GEO-0035	2209	-0.2	1.49	-5	12	-5	1.06	-1	11	162	221	3.04	-1	0.06	15
0910GEO-0036	2211	0.4	2.64	-5	24	-5	2.17	-1	23	225	45	4.23	-1	0.14	5
0910GEO-0037	2328	-0.2	1.52	-5	46	-5	0.66	-1	15	228	40	1.88	-1	0.05	4
0910GEO-0038	2212	-0.2	0.29	-5	13	-5	0.07	-1	1	225	11	0.76	-1	0.12	14
0910GEO-0039	2213	-0.2	0.22	-5	11	5	0.07	-1	1	164	14	0.58	-1	0.11	13
0910GEO-0040	2214	-0.2	0.23	-5	10	-5	0.05	-1	2	173	4	0.66	-1	0.10	15
0910GEO-0041	2215	-0.2	0.21	-5	12	-5	0.04	-1	1	157	7	0.57	-1	0.15	13
0910GEO-0042	2216	-0.2	0.22	-5	11	9	0.05	-1	3	146	7	0.59	-1	0.12	14
0910GEO-0043	2217	-0.2	0.23	-5	10	9	0.05	-1	1	178	12	0.70	-1	0.10	13
0910GEO-0044	2218	-0.2	0.45	-5	33	-5	0.09	-1	1	175	4	1.28	-1	0.21	26
0910GEO-0045	2219	-0.2	0.29	-5	29	-5	0.06	-1	1	213	7	0.76	-1	0.22	17
0910GEO-0046	2220	-0.2	0.26	-5	15	8	0.10	-1	4	228	9	0.87	-1	0.10	12
0910GEO-0047	2221	-0.2	0.21	-5	7	7	0.10	-1	1	138	5	0.67	-1	0.07	9
0910GEO-0048	2222	-0.2	0.22	-5	7	9	0.09	-1	1	149	5	0.64	-1	0.08	15
0910GEO-0049	2223	-0.2	0.22	-5	9	-5	0.16	-1	1	147	7	0.68	-1	0.09	14
0910GEO-0050	2224	-0.2	0.17	-5	7	-5	0.17	-1	2	125	3	0.41	-1	0.08	14
0910GEO-0051	2225	-0.2	0.26	-5	9	13	0.45	-1	1	198	4	0.59	-1	0.12	22
0910GEO-0052	2226	-0.2	0.25	-5	19	7	0.06	-1	1	185	5	0.75	-1	0.09	23
0910GEO-0053	2227	-0.2	0.33	-5	37	-5	0.06	-1	1	185	5	0.86	-1	0.13	19
0910GEO-0054	2228	-0.2	0.23	-5	25	-5	0.06	-1	1	219	4	0.73	-1	0.14	19
0910GEO-0055	2229	-0.2	0.23	-5	25	-5	0.21	-1	1	180	4	0.75	-1	0.11	19
0910GEO-0056	2230	-0.2	1.07	-5	27	-5	0.97	-1	5	157	5	2.46	-1	0.13	16
0910GEO-0057	2231	-0.2	0.79	-5	27	-5	1.28	-1	2	128	3	1.78	-1	0.15	24
0910GEO-0058	2232	-0.2	0.80	-5	20	-5	0.59	-1	2	154	3	1.94	-1	0.10	23
0910GEO-0059	2233	-0.2	0.83	-5	19	-5	0.63	-1	3	166	3	2.07	-1	0.09	24
0910GEO-0060	2234	-0.2	0.80	-5	21	-5	0.65	-1	4	170	7	2.00	-1	0.09	23
0910GEO-0061	2291	-0.2	0.40	-5	15	-5	0.70	-1	1	187	7	0.93	-1	0.12	14
0910GEO-0062	2292	-0.2	1.28	-5	16	-5	1.03	-1	8	162	13	2.37	-1	0.08	13
0910GEO-0063	2293	-0.2	0.23	-5	7	-5	0.30	-1	1	142	4	0.51	-1	0.06	12



CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0910-07

Laboratory Code	Sample Description	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Te ppm	Ti %
0910GEO-0032	2286	0.84	475	3	0.07	5	601	-5	0.13	-5	-5	-10	12	-5	0.13
0910GEO-0033	2336	0.21	328	3	0.04	12	140	12	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	0.03
0910GEO-0034	2192	0.79	337	2	0.05	23	368	-5	0.06	-5	-5	-10	21	-5	0.05
0910GEO-0035	2209	0.91	569	6	0.05	11	583	-5	0.04	-5	-5	-10	25	-5	0.12
0910GEO-0036	2211	2.54	933	2	0.03	33	513	-5	0.12	-5	-5	-10	26	-5	0.17
0910GEO-0037	2328	1.95	347	2	0.03	100	212	-5	0.01	-5	-5	-10	12	-5	0.09
0910GEO-0038	2212	0.06	108	4	0.05	14	50	6	-0.01	-5	-5	-10	3	-5	0.01
0910GEO-0039	2213	0.04	78	3	0.04	12	31	6	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	0.01
0910GEO-0040	2214	0.03	72	2	0.04	9	30	7	-0.01	-5	-5	-10	4	-5	-0.01
0910GEO-0041	2215	0.02	86	3	0.04	9	19	18	-0.01	-5	-5	-10	7	-5	-0.01
0910GEO-0042	2216	0.03	73	2	0.04	7	21	15	-0.01	-5	-5	-10	3	-5	-0.01
0910GEO-0043	2217	0.03	71	3	0.04	11	20	8	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	-0.01
0910GEO-0044	2218	0.09	163	3	0.03	9	152	27	-0.01	-5	-5	-10	1	-5	0.01
0910GEO-0045	2219	0.04	153	4	0.04	13	81	14	-0.01	-5	-5	-10	2	-5	-0.01
0910GEO-0046	2220	0.03	94	4	0.05	13	25	11	-0.01	-5	-5	-10	4	-5	0.02
0910GEO-0047	2221	0.02	75	2	0.04	7	15	9	-0.01	-5	-5	-10	3	-5	0.01
0910GEO-0048	2222	0.03	51	-2	0.04	7	21	6	-0.01	-5	-5	-10	4	-5	0.01
0910GEO-0049	2223	0.03	59	2	0.04	6	27	7	-0.01	-5	-5	-10	3	-5	0.01
0910GEO-0050	2224	0.02	41	2	0.04	6	23	-5	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	0.01
0910GEO-0051	2225	0.02	44	4	0.05	11	19	-5	-0.01	-5	-5	-10	2	-5	0.01
0910GEO-0052	2226	0.06	62	2	0.04	8	28	6	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	-0.01
0910GEO-0053	2227	0.04	107	2	0.03	8	42	7	-0.01	-5	-5	-10	4	-5	-0.01
0910GEO-0054	2228	0.02	90	3	0.04	12	25	9	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	-0.01
0910GEO-0055	2229	0.04	104	2	0.04	8	31	7	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	0.01
0910GEO-0056	2230	0.57	571	3	0.03	11	281	6	-0.01	-5	-5	-10	13	-5	0.08
0910GEO-0057	2231	0.33	462	2	0.02	6	291	-5	-0.01	-5	-5	-10	15	-5	0.03
0910GEO-0058	2232	0.36	415	3	0.03	9	287	6	-0.01	-5	-5	-10	8	-5	0.02
0910GEO-0059	2233	0.36	449	3	0.03	9	287	8	-0.01	-5	-5	-10	9	-5	0.03
0910GEO-0060	2234	0.35	419	2	0.03	8	287	6	-0.01	-5	-5	-10	9	-5	0.04
0910GEO-0061	2291	0.15	177	3	0.04	12	113	9	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	0.03
0910GEO-0062	2292	0.86	503	2	0.04	14	246	14	-0.01	-5	-5	-10	10	-5	0.10
0910GEO-0063	2293	0.11	67	2	0.04	8	39	5	-0.01	-5	-5	-10	4	-5	0.01

CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0910-07

Laboratory Code	Sample Description	Tl ICP/AQR	V ICP/AQR	W ICP/AQR	Zn ICP/AQR
0910GEO-0032	2286	-5	22	-10	39
0910GEO-0033	2336	-5	5	-10	28
0910GEO-0034	2192	-5	23	-10	26
0910GEO-0035	2209	-5	24	-10	46
0910GEO-0036	2211	6	82	-10	74
0910GEO-0037	2328	-5	28	-10	21
0910GEO-0038	2212	-5	2	-10	10
0910GEO-0039	2213	-5	-1	17	11
0910GEO-0040	2214	-5	-1	-10	13
0910GEO-0041	2215	-5	-1	-10	17
0910GEO-0042	2216	-5	-1	-10	13
0910GEO-0043	2217	-5	-1	-10	10
0910GEO-0044	2218	-5	2	-10	24
0910GEO-0045	2219	-5	-1	-10	20
0910GEO-0046	2220	-5	-1	-10	37
0910GEO-0047	2221	-5	-1	-10	10
0910GEO-0048	2222	-5	-1	-10	8
0910GEO-0049	2223	-5	-1	-10	10
0910GEO-0050	2224	-5	-1	-10	-5
0910GEO-0051	2225	-5	1	-10	6
0910GEO-0052	2226	-5	-1	-10	16
0910GEO-0053	2227	-5	1	-10	12
0910GEO-0054	2228	-5	-1	-10	13
0910GEO-0055	2229	-5	-1	-10	12
0910GEO-0056	2230	-5	33	-10	39
0910GEO-0057	2231	-5	10	-10	31
0910GEO-0058	2232	-5	10	-10	34
0910GEO-0059	2233	-5	12	-10	38
0910GEO-0060	2234	5	12	-10	35
0910GEO-0061	2291	-5	4	-10	19
0910GEO-0062	2292	9	35	-10	54
0910GEO-0063	2293	-5	1	-10	9



CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0910-07

Laboratory Code	Sample Description	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Hg ppm	K %	La ppm
0910GEO-0064	2294	10.0	0.17	-5	5	6	0.23	-1	10	154	24	0.43	-1	0.04	13
0910GEO-0065	2295	-0.2	0.32	-5	8	-5	0.27	-1	2	166	4	0.80	-1	0.05	19
0910GEO-0066	2296	0.3	0.38	-5	15	-5	0.32	-1	11	138	5	1.00	-1	0.06	22
0910GEO-0067	2297	-0.2	0.41	-5	17	6	0.25	-1	1	192	4	1.11	-1	0.07	22
0910GEO-0068	2298	-0.2	0.36	-5	15	-5	0.26	-1	1	140	7	0.95	-1	0.06	23
0910GEO-0069	2299	-0.2	0.41	-5	15	-5	0.24	-1	1	125	5	1.10	-1	0.07	22
0910GEO-0070	2300	-0.2	0.38	-5	18	-5	0.20	-1	1	135	4	1.01	-1	0.06	20
0910GEO-0071	2301	-0.2	0.37	-5	15	-5	0.24	-1	1	138	3	0.94	-1	0.06	20
0910GEO-0072	2302	-0.2	0.33	-5	11	7	0.35	-1	1	108	5	0.82	-1	0.06	23
0910GEO-0073	2303	-0.2	0.36	-5	13	5	0.28	-1	1	133	3	0.89	-1	0.07	22
0910GEO-0074	2304	-0.2	0.55	-5	17	-5	0.73	-1	2	155	25	1.28	-1	0.09	22
0910GEO-0075	2305	-0.2	0.37	-5	22	-5	0.72	-1	1	109	12	0.92	-1	0.16	20
0910GEO-0076	2306	0.4	0.42	-5	22	-5	0.56	-1	1	166	9	1.10	-1	0.13	24
0910GEO-0077	2307	6.7	0.45	-5	22	-5	0.96	-1	1	155	20	1.12	-1	0.14	22
0910GEO-0078	2308	3.8	0.80	-5	29	5	1.05	-1	2	144	24	1.90	-1	0.19	22
0910GEO-0079	2309	-0.2	0.37	-5	17	-5	0.77	-1	1	143	4	0.77	-1	0.10	19
0910GEO-0080	2310	-0.2	0.62	-5	16	8	0.52	-1	3	204	10	1.42	-1	0.07	20
0910GEO-0081	2311	-0.2	0.43	12	17	-5	0.12	-1	1	147	5	1.10	-1	0.08	14
0910GEO-0082	2312	-0.2	0.42	9	16	6	0.10	-1	1	126	7	1.08	-1	0.08	11
0910GEO-0083	2313	-0.2	0.45	7	14	5	0.11	-1	1	149	8	1.17	-1	0.09	12
0910GEO-0084	2314	-0.2	0.39	6	14	-5	0.10	-1	1	147	8	1.07	-1	0.08	10
0910GEO-0085	2315	-0.2	0.40	5	14	-5	0.12	-1	-1	133	9	1.06	-1	0.08	13
0910GEO-0086	2316	-0.2	0.36	-5	12	5	0.11	-1	1	128	11	0.95	-1	0.08	12
0910GEO-0087	2317	-0.2	0.40	-5	11	-5	0.09	-1	1	118	13	1.04	-1	0.07	12
0910GEO-0088	2318	-0.2	0.38	-5	12	8	0.23	-1	1	140	16	1.05	-1	0.08	11
0910GEO-0089	P-001	0.2	0.09	-5	-5	-5	0.01	-1	1	152	4	0.25	-1	0.02	3
0910GEO-0090	P-002	-0.2	0.21	-5	8	-5	0.03	-1	1	133	4	0.63	-1	0.09	11
0910GEO-0091	P-003	-0.2	0.11	-5	7	-5	0.01	-1	1	138	4	0.31	-1	0.02	14
0910GEO-0092	M-001	0.2	0.17	-5	25	-5	0.25	-1	1	113	45	0.91	-1	0.13	4
0910GEO-0093	M-002	0.2	0.62	17	64	6	0.32	-1	3	75	379	2.63	-1	0.28	10

CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0910-07

Laboratory Code	Sample Description	Mg % ICP/AQR	Mn ppm ICP/AQR	Mo ppm ICP/AQR	Na % ICP/AQR	Ni ppm ICP/AQR	P ppm ICP/AQR	Pb ppm ICP/AQR	S % ICP/AQR	Sb ppm ICP/AQR	Se ppm ICP/AQR	Sn ppm ICP/AQR	Sr ppm ICP/AQR	Te ppm ICP/AQR	Ti % ICP/AQR
0910GEO-0064	2294	0.05	44	3	0.05	9	22	-5	-0.01	-5	5	-10	5	-5	0.01
0910GEO-0065	2295	0.12	79	3	0.05	9	89	-5	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	0.02
0910GEO-0066	2296	0.17	101	2	0.05	7	124	5	-0.01	-5	-5	-10	8	-5	0.03
0910GEO-0067	2297	0.15	98	3	0.05	11	123	-5	-0.01	-5	5	-10	4	-5	0.04
0910GEO-0068	2298	0.13	81	2	0.04	6	126	7	-0.01	-5	6	-10	7	-5	0.03
0910GEO-0069	2299	0.14	112	2	0.04	6	126	9	-0.01	-5	-5	-10	7	-5	0.03
0910GEO-0070	2300	0.13	86	2	0.03	7	119	5	-0.01	-5	5	-10	5	-5	0.04
0910GEO-0071	2301	0.13	78	3	0.04	8	117	6	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	0.03
0910GEO-0072	2302	0.14	88	2	0.04	6	113	8	0.01	-5	5	-10	6	-5	0.02
0910GEO-0073	2303	0.13	85	3	0.04	7	114	-5	-0.01	-5	5	-10	5	-5	0.03
0910GEO-0074	2304	0.27	198	3	0.04	9	157	7	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	0.04
0910GEO-0075	2305	0.10	108	-2	0.04	5	114	8	0.01	-5	-5	-10	7	-5	0.01
0910GEO-0076	2306	0.11	116	3	0.04	11	120	13	0.01	-5	-5	-10	9	-5	0.02
0910GEO-0077	2307	0.15	159	3	0.04	11	127	9	0.01	-5	5	-10	9	-5	0.02
0910GEO-0078	2308	0.29	401	3	0.03	9	279	24	-0.01	-5	-5	-10	9	-5	0.07
0910GEO-0079	2309	0.19	161	2	0.04	7	86	5	-0.01	-5	6	-10	8	-5	0.02
0910GEO-0080	2310	0.38	252	4	0.04	15	186	7	-0.01	-5	-5	-10	7	-5	0.03
0910GEO-0081	2311	0.13	323	2	0.04	7	99	18	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	0.01
0910GEO-0082	2312	0.11	334	2	0.03	6	101	18	-0.01	-5	-5	-10	4	-5	0.02
0910GEO-0083	2313	0.13	324	2	0.05	8	107	16	-0.01	-5	5	-10	7	-5	0.02
0910GEO-0084	2314	0.09	323	3	0.04	8	87	16	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	0.01
0910GEO-0085	2315	0.10	283	2	0.03	6	101	17	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	0.02
0910GEO-0086	2316	0.09	208	2	0.04	6	91	14	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	0.01
0910GEO-0087	2317	0.14	211	-2	0.04	6	100	12	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	0.01
0910GEO-0088	2318	0.13	200	3	0.03	8	99	11	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	0.01
0910GEO-0089	P-001	-0.01	16	2	0.06	7	-10	-5	-0.01	-5	-5	-10	2	-5	-0.01
0910GEO-0090	P-002	0.02	94	-2	0.04	6	28	6	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	-0.01
0910GEO-0091	P-003	0.01	17	3	0.07	8	13	-5	-0.01	-5	-5	-10	4	-5	-0.01
0910GEO-0092	M-001	0.03	81	2	0.04	6	45	-5	-0.01	-5	-5	-10	4	-5	-0.01
0910GEO-0093	M-002	0.19	218	3	0.01	3	380	15	0.01	-5	-5	-10	7	-5	-0.01



CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0910-07

Laboratory Code	Sample Description	Tl ICP/AQR ppm	V ICP/AQR ppm	W ICP/AQR ppm	Zn ICP/AQR ppm
0910GEO-0064	2294	-5	-1	14	6
0910GEO-0065	2295	-5	3	-10	8
0910GEO-0066	2296	-5	4	-10	10
0910GEO-0067	2297	-5	4	-10	9
0910GEO-0068	2298	-5	3	-10	11
0910GEO-0069	2299	-5	3	-10	17
0910GEO-0070	2300	-5	3	-10	12
0910GEO-0071	2301	-5	3	-10	10
0910GEO-0072	2302	5	2	-10	12
0910GEO-0073	2303	-5	2	-10	12
0910GEO-0074	2304	-5	8	-10	23
0910GEO-0075	2305	-5	2	-10	14
0910GEO-0076	2306	-5	2	-10	19
0910GEO-0077	2307	5	4	18	18
0910GEO-0078	2308	-5	10	13	42
0910GEO-0079	2309	-5	2	-10	18
0910GEO-0080	2310	-5	10	-10	26
0910GEO-0081	2311	5	3	-10	31
0910GEO-0082	2312	-5	2	-10	28
0910GEO-0083	2313	-5	3	-10	25
0910GEO-0084	2314	5	2	-10	26
0910GEO-0085	2315	-5	1	-10	21
0910GEO-0086	2316	5	1	-10	22
0910GEO-0087	2317	-5	2	-10	17
0910GEO-0088	2318	-5	2	-10	17
0910GEO-0089	P-001	-5	-1	-10	5
0910GEO-0090	P-002	-5	-1	-10	8
0910GEO-0091	P-003	-5	-1	-10	-5
0910GEO-0092	M-001	-5	-1	-10	14
0910GEO-0093	M-002	-5	3	-10	115



Inspectorate Services Peru S.A.C.  
Av. Elmer Faucett 444 Callao  
Tel 511 6308080 Fax 511 5621300

Client MERENDEON DE PERU S.A.  
Date of Sample's Receipt 2007-08-31  
Date of Results 2007-09-12  
Final Report GEO 0814 Carla 2007-08-29

Laboratory Code	Sample Description	Au FA/AA ppm
0814GEO-0001	2346	-0.005
0814GEO-0002	2347	-0.005
0814GEO-0003	2348	0.009
0814GEO-0004	2349	-0.005
0814GEO-0005	2350	-0.005
0814GEO-0006	2351	-0.005
0814GEO-0007	2352	-0.005
0814GEO-0008	2353	-0.005
0814GEO-0009	2354	-0.005
0814GEO-0010	2355	-0.005
0814GEO-0011	2356	-0.005
0814GEO-0012	2357	-0.005
0814GEO-0013	2358	-0.005
0814GEO-0014	2359	-0.005
0814GEO-0015	2360	-0.005
0814GEO-0016	2361	-0.005
0814GEO-0017	2362	0.005



Laboratory Code	Sample Description	Au FA/AA ppm
0814GEO-0018	2366	-0.005
0814GEO-0019	2370	-0.005
0814GEO-0020	2374	-0.005
0814GEO-0021	2378	-0.005
0814GEO-0022	2382	-0.005
0814GEO-0023	2386	-0.005
0814GEO-0024	2390	-0.005
0814GEO-0025	2394	-0.005
0814GEO-0026	2398	-0.005
0814GEO-0027	2402	-0.005
0814GEO-0028	2406	-0.005
0814GEO-0029	2410	-0.005
0814GEO-0030	2414	-0.005
0814GEO-0031	2418	-0.005
0814GEO-0032	2422	-0.005
0814GEO-0033	2426	-0.005
0814GEO-0034	2430	-0.005
0814GEO-0035	2434	-0.005
0814GEO-0036	2438	-0.005
0814GEO-0037	2442	-0.005
0814GEO-0038	2446	-0.005
0814GEO-0039	2450	-0.005
0814GEO-0040	2454	-0.005
0814GEO-0041	2458	-0.005
0814GEO-0042	2462	-0.005
0814GEO-0043	2466	-0.005
0814GEO-0044	2470	-0.005
0814GEO-0045	2474	-0.005

Laboratory Code	Sample Description	Au FA/AA ppm
0814GEO-0046	2478	-0.005
0814GEO-0047	2482	-0.005
0814GEO-0048	2486	-0.005
0814GEO-0049	2490	-0.005
0814GEO-0050	2494	-0.005
0814GEO-0051	2498	-0.005
0814GEO-0052	2502	-0.005
0814GEO-0053	2506	-0.005
0814GEO-0054	2510	-0.005
0814GEO-0055	2514	-0.005
0814GEO-0056	2518	-0.005
0814GEO-0057	2522	-0.005
0814GEO-0058	2526	-0.005
0814GEO-0059	2530	-0.005
0814GEO-0060	2534	-0.005
0814GEO-0061	2538	-0.005
0814GEO-0062	2542	-0.005
0814GEO-0063	2546	-0.005
0814GEO-0064	2550	-0.005
0814GEO-0065	2554	0.020
0814GEO-0066	2558	-0.005
0814GEO-0067	2562	-0.005
0814GEO-0068	2566	-0.005
0814GEO-0069	2570	-0.005
0814GEO-0070	2574	-0.005
0814GEO-0071	2578	-0.005
0814GEO-0072	2582	-0.005
0814GEO-0073	2586	-0.005



Laboratory Code	Sample Description	Au FA/AA ppm
0814GEO-0074	2590	-0.005
0814GEO-0075	2594	-0.005

CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0814-07

Laboratory Code	Sample Description	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Hg ppm	K %
0814GEO-0001	2346	-0.2	0.61	-5	25	5	0.68	-1	3	210	12	1.55	-1	0.17
0814GEO-0002	2347	0.5	0.85	-5	37	-5	0.75	-1	2	187	6	1.80	-1	0.23
0814GEO-0003	2348	-0.2	0.66	-5	21	-5	0.50	-1	3	245	5	1.50	-1	0.12
0814GEO-0004	2349	-0.2	0.60	-5	23	-5	0.47	-1	2	175	9	1.16	-1	0.12
0814GEO-0005	2350	-0.2	0.24	-5	18	-5	0.45	-1	1	145	5	0.49	1	0.11
0814GEO-0006	2351	1.3	0.34	-5	21	-5	0.29	-1	1	209	11	0.83	-1	0.13
0814GEO-0007	2352	6.5	0.30	-5	20	-5	0.21	-1	1	249	27	0.82	-1	0.13
0814GEO-0008	2353	1.7	0.86	-5	22	-5	0.45	-1	3	180	12	1.62	-1	0.11
0814GEO-0009	2354	2.6	1.89	-5	44	-5	2.59	-1	11	196	16	3.48	-1	0.18
0814GEO-0010	2355	-0.2	0.28	-5	32	-5	0.42	-1	1	216	5	0.93	-1	0.11
0814GEO-0011	2356	-0.2	0.25	-5	33	-5	0.17	-1	1	199	5	0.85	-1	0.10
0814GEO-0012	2357	-0.2	0.23	-5	32	-5	0.19	-1	1	168	4	0.72	-1	0.11
0814GEO-0013	2358	-0.2	0.25	-5	34	-5	0.21	-1	1	189	3	0.90	1	0.09
0814GEO-0014	2359	-0.2	0.27	-5	42	-5	0.32	-1	1	212	4	0.71	-1	0.16
0814GEO-0015	2360	-0.2	0.22	-5	28	-5	0.24	-1	18	143	28	0.64	-1	0.11
0814GEO-0016	2361	-0.2	0.19	-5	26	-5	0.77	-1	1	176	3	0.71	-1	0.08
0814GEO-0017	2362	2.5	0.20	-5	46	-5	0.51	-1	1	193	12	0.61	-1	0.08
0814GEO-0018	2366	-0.2	0.31	-5	35	-5	0.51	-1	2	138	3	0.41	-1	0.07
0814GEO-0019	2370	-0.2	0.28	-5	110	-5	0.50	-1	2	187	6	0.49	-1	0.09
0814GEO-0020	2374	-0.2	0.29	-5	38	-5	0.27	-1	1	156	3	0.74	-1	0.11
0814GEO-0021	2378	-0.2	0.45	-5	49	-5	0.52	-1	1	214	4	0.54	-1	0.12
0814GEO-0022	2382	-0.2	0.34	-5	42	-5	0.30	-1	1	132	4	0.64	-1	0.07
0814GEO-0023	2386	-0.2	0.40	-5	25	-5	0.26	-1	3	156	7	0.65	-1	0.07
0814GEO-0024	2390	-0.2	0.25	-5	62	-5	0.26	-1	1	163	2	0.63	-1	0.10
0814GEO-0025	2394	-0.2	0.29	-5	39	-5	0.58	-1	1	184	3	0.78	-1	0.13
0814GEO-0026	2398	-0.2	0.38	-5	31	-5	0.41	-1	4	156	18	0.99	-1	0.12
0814GEO-0027	2402	-0.2	0.30	-5	26	-5	0.42	-1	1	176	8	0.71	-1	0.13
0814GEO-0028	2406	-0.2	0.23	-5	43	-5	0.57	-1	1	178	4	0.70	1	0.11
0814GEO-0029	2410	-0.2	0.24	-5	112	-5	0.44	-1	1	177	4	0.63	-1	0.09
0814GEO-0030	2414	-0.2	0.26	-5	46	-5	0.33	-1	2	167	3	0.93	-1	0.10



CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0814-07

Laboratory Code	Sample Description	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm
		ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR
0814GEO-0001	2346	19	0.28	352	4	0.05	15	211	14	0.01	-5	-5	-10	5
0814GEO-0002	2347	20	0.30	443	2	0.07	9	244	14	-0.01	-5	-5	-10	6
0814GEO-0003	2348	18	0.24	329	4	0.07	14	194	13	0.01	-5	-5	-10	8
0814GEO-0004	2349	20	0.22	237	2	0.08	11	165	24	0.01	-5	-5	-10	7
0814GEO-0005	2350	13	0.05	88	3	0.07	8	21	6	-0.01	-5	-5	-10	5
0814GEO-0006	2351	18	0.10	148	2	0.06	11	29	9	-0.01	-5	-5	-10	5
0814GEO-0007	2352	15	0.04	132	4	0.09	22	17	10	-0.01	-5	-5	-10	7
0814GEO-0008	2353	20	0.52	311	2	0.08	11	181	7	-0.01	-5	-5	-10	6
0814GEO-0009	2354	15	1.67	648	7	0.05	76	367	-5	0.01	5	-5	-10	27
0814GEO-0010	2355	27	0.06	179	2	0.05	12	50	9	-0.01	-5	-5	-10	7
0814GEO-0011	2356	23	0.03	159	3	0.06	12	47	9	0.01	-5	-5	-10	6
0814GEO-0012	2357	28	0.02	97	-2	0.07	8	56	6	-0.01	-5	-5	-10	6
0814GEO-0013	2358	27	0.03	114	3	0.06	11	41	7	-0.01	-5	-5	-10	6
0814GEO-0014	2359	26	0.02	92	2	0.08	11	40	7	-0.01	-5	-5	-10	7
0814GEO-0015	2360	29	0.03	59	3	0.07	8	54	7	0.01	-5	-5	-10	8
0814GEO-0016	2361	22	0.02	79	-2	0.07	9	42	-5	-0.01	-5	-5	-10	9
0814GEO-0017	2362	23	0.03	73	-2	0.07	11	21	7	-0.01	-5	-5	-10	5
0814GEO-0018	2366	23	0.12	70	2	0.10	7	49	-5	0.01	-5	-5	-10	11
0814GEO-0019	2370	22	0.04	69	2	0.11	9	40	-5	0.01	-5	-5	-10	9
0814GEO-0020	2374	23	0.05	78	3	0.08	9	52	8	0.01	-5	-5	-10	11
0814GEO-0021	2378	27	0.21	75	2	0.10	11	50	-5	-0.01	-5	-5	-10	9
0814GEO-0022	2382	27	0.15	53	2	0.07	8	52	-5	0.01	-5	-5	-10	11
0814GEO-0023	2386	21	0.33	62	2	0.09	8	40	-5	0.14	-5	-5	-10	7
0814GEO-0024	2390	20	0.08	51	3	0.09	9	52	-5	0.22	-5	-5	-10	12
0814GEO-0025	2394	26	0.05	89	2	0.06	8	50	7	0.02	-5	-5	-10	7
0814GEO-0026	2398	27	0.06	181	3	0.08	9	61	11	0.02	-5	-5	-10	10
0814GEO-0027	2402	29	0.08	75	2	0.08	8	61	6	0.09	-5	-5	-10	9
0814GEO-0028	2406	26	0.03	71	3	0.07	12	60	7	0.26	-5	-5	-10	12
0814GEO-0029	2410	24	0.04	62	2	0.09	9	54	8	0.09	-5	-5	-10	17
0814GEO-0030	2414	24	0.05	85	3	0.07	11	63	6	0.21	-5	-5	-10	13

CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0814-07

Laboratory Code	Sample Description	Te		Ti		Ti		V		W		Zn	
		ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	%	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm
0814GEO-0001	2346		-5		0.05		-5		7		-10		30
0814GEO-0002	2347		-5		0.07		-5		10		-10		37
0814GEO-0003	2348		-5		0.06		-5		8		-10		37
0814GEO-0004	2349		-5		0.05		-5		7		-10		32
0814GEO-0005	2350		-5		0.01		-5		-1		-10		9
0814GEO-0006	2351		-5		0.01		-5		-1		15		17
0814GEO-0007	2352		-5		0.01		-5		-1		40		16
0814GEO-0008	2353		-5		0.05		-5		13		16		33
0814GEO-0009	2354		5		0.02		-5		39		18		67
0814GEO-0010	2355		-5		-0.01		-5		-1		-10		16
0814GEO-0011	2356		-5		0.01		-5		-1		-10		13
0814GEO-0012	2357		-5		-0.01		-5		-1		-10		7
0814GEO-0013	2358		-5		-0.01		-5		-1		-10		10
0814GEO-0014	2359		-5		-0.01		-5		-1		-10		7
0814GEO-0015	2360		-5		-0.01		-5		-1		118		6
0814GEO-0016	2361		-5		-0.01		-5		-1		-10		5
0814GEO-0017	2362		-5		-0.01		-5		-1		16		7
0814GEO-0018	2366		-5		0.01		-5		-1		-10		7
0814GEO-0019	2370		-5		0.01		-5		-1		-10		6
0814GEO-0020	2374		-5		0.02		-5		-1		-10		8
0814GEO-0021	2378		-5		0.01		-5		-1		-10		8
0814GEO-0022	2382		-5		0.01		-5		-1		-10		7
0814GEO-0023	2386		-5		-0.01		-5		-1		-10		9
0814GEO-0024	2390		-5		0.01		-5		-1		-10		5
0814GEO-0025	2394		-5		-0.01		-5		-1		-10		9
0814GEO-0026	2398		-5		0.02		-5		-1		-10		18
0814GEO-0027	2402		-5		-0.01		-5		-1		-10		10
0814GEO-0028	2406		-5		-0.01		-5		-1		-10		6
0814GEO-0029	2410		-5		0.01		-5		-1		-10		6
0814GEO-0030	2414		-5		0.02		-5		-1		-10		8



CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0814-07

Laboratory Code	Sample Description	Ag ICP/AQR	Al ICP/AQR	As ICP/AQR	Ba ICP/AQR	Bi ICP/AQR	Ca ICP/AQR	Cd ICP/AQR	Co ICP/AQR	Cr ICP/AQR	Cu ICP/AQR	Fe ICP/AQR	Hg ICP/AQR	K ICP/AQR
0814GEO-0031	2418	-0.2	0.73	-5	26	-5	1.41	-1	8	126	6	2.04	-1	0.12
0814GEO-0032	2422	-0.2	0.28	-5	17	-5	0.60	-1	1	136	3	0.75	-1	0.09
0814GEO-0033	2426	-0.2	0.34	-5	24	-5	0.50	-1	2	138	3	0.98	-1	0.12
0814GEO-0034	2430	-0.2	0.36	-5	63	-5	0.55	-1	6	138	2	1.02	-1	0.10
0814GEO-0035	2434	-0.2	0.62	-5	28	-5	0.97	-1	4	113	5	1.20	-1	0.09
0814GEO-0036	2438	-0.2	0.65	-5	63	-5	1.34	-1	3	89	8	1.07	-1	0.21
0814GEO-0037	2442	-0.2	1.07	-5	36	-5	1.18	-1	9	99	4	2.64	-1	0.09
0814GEO-0038	2446	-0.2	0.44	-5	50	-5	1.27	16	3	171	4	1.51	-1	0.09
0814GEO-0039	2450	-0.2	0.64	-5	28	-5	0.85	2	3	137	2	1.36	-1	0.12
0814GEO-0040	2454	-0.2	0.57	-5	36	-5	0.70	-1	4	154	3	1.50	1	0.15
0814GEO-0041	2458	-0.2	0.50	-5	56	-5	0.79	-1	4	124	4	1.58	-1	0.13
0814GEO-0042	2462	-0.2	0.44	-5	39	-5	0.43	-1	6	106	4	1.31	-1	0.11
0814GEO-0043	2466	-0.2	0.63	-5	21	-5	0.47	-1	4	87	3	1.81	-1	0.11
0814GEO-0044	2470	-0.2	0.53	-5	53	-5	0.57	-1	3	152	3	1.63	-1	0.14
0814GEO-0045	2474	-0.2	1.00	-5	24	-5	1.16	-1	8	86	5	2.17	-1	0.09
0814GEO-0046	2478	-0.2	2.02	-5	28	-5	0.96	-1	9	52	4	4.24	-1	0.12
0814GEO-0047	2482	-0.2	1.09	-5	30	-5	1.18	-1	7	82	7	2.94	-1	0.10
0814GEO-0048	2486	-0.2	0.94	-5	37	-5	0.83	-1	8	164	9	2.93	-1	0.12
0814GEO-0049	2490	-0.2	0.87	-5	45	-5	0.77	-1	8	115	6	3.22	-1	0.11
0814GEO-0050	2494	-0.2	1.05	-5	86	-5	1.40	-1	9	99	7	2.86	-1	0.21
0814GEO-0051	2498	-0.2	2.66	-5	113	-5	3.12	-1	22	228	38	4.29	-1	0.09
0814GEO-0052	2502	0.2	1.09	-5	44	-5	1.04	-1	8	211	9	2.98	-1	0.14
0814GEO-0053	2506	-0.2	1.00	-5	73	-5	1.61	-1	7	118	6	2.63	-1	0.11
0814GEO-0054	2510	-0.2	1.01	-5	48	-5	1.51	-1	4	151	8	2.41	-1	0.12
0814GEO-0055	2514	-0.2	1.04	-5	79	-5	1.62	-1	8	132	3	3.13	-1	0.19
0814GEO-0056	2518	-0.2	1.49	-5	43	-5	1.08	-1	9	93	20	3.43	-1	0.16
0814GEO-0057	2522	-0.2	1.03	-5	61	-5	1.44	-1	7	120	18	2.67	-1	0.21
0814GEO-0058	2526	-0.2	1.23	-5	73	-5	1.15	-1	10	169	9	3.36	-1	0.16
0814GEO-0059	2530	0.3	1.21	-5	56	-5	0.99	-1	12	137	11	3.43	-1	0.17
0814GEO-0060	2534	-0.2	1.25	-5	63	-5	0.89	-1	9	121	6	3.11	-1	0.22
0814GEO-0061	2538	-0.2	1.25	-5	98	-5	1.16	-1	9	134	13	3.13	-1	0.32

CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0814-07

Laboratory Code	Sample Description	La ICP/AQR	Mg ICP/AQR	Mn ICP/AQR	Mo ICP/AQR	Na ICP/AQR	Ni ICP/AQR	P ICP/AQR	Pb ICP/AQR	S ICP/AQR	Sb ICP/AQR	Se ICP/AQR	Sn ICP/AQR	Sr ICP/AQR
0814GEO-0031	2418	28	0.59	312	2	0.06	13	318	8	0.03	-5	-5	-10	30
0814GEO-0032	2422	34	0.05	90	2	0.08	9	69	-5	0.14	-5	-5	-10	9
0814GEO-0033	2426	21	0.11	123	3	0.07	8	112	-5	0.35	-5	-5	-10	13
0814GEO-0034	2430	14	0.14	107	3	0.08	9	126	6	0.49	-5	-5	-10	11
0814GEO-0035	2434	27	0.28	201	2	0.10	6	238	-5	0.18	-5	-5	-10	21
0814GEO-0036	2438	27	0.23	217	2	0.08	6	305	8	0.10	-5	-5	-10	34
0814GEO-0037	2442	15	0.71	401	-2	0.08	5	472	-5	0.09	-5	-5	-10	27
0814GEO-0038	2446	29	0.26	254	3	0.07	9	214	6	0.14	-5	-5	-10	29
0814GEO-0039	2450	28	0.31	230	2	0.09	7	239	21	0.32	-5	-5	-10	28
0814GEO-0040	2454	30	0.31	211	2	0.07	11	243	6	0.50	-5	-5	-10	24
0814GEO-0041	2458	29	0.28	180	2	0.07	7	237	-5	0.63	-5	-5	-10	22
0814GEO-0042	2462	16	0.27	129	3	0.06	7	216	-5	0.78	-5	-5	-10	13
0814GEO-0043	2466	26	0.38	230	2	0.05	5	308	-5	0.64	-5	-5	-10	12
0814GEO-0044	2470	21	0.32	181	3	0.07	9	253	-5	0.85	-5	-5	-10	14
0814GEO-0045	2474	24	0.56	342	2	0.07	9	559	-5	0.48	-5	-5	-10	42
0814GEO-0046	2478	15	1.87	736	3	0.07	2	690	-5	0.65	-5	-5	-10	18
0814GEO-0047	2482	18	0.73	466	2	0.08	4	626	-5	0.45	-5	-5	-10	32
0814GEO-0048	2486	21	0.63	383	4	0.08	9	566	-5	0.86	-5	-5	-10	35
0814GEO-0049	2490	18	0.60	438	2	0.07	6	749	-5	0.23	-5	-5	-10	29
0814GEO-0050	2494	23	0.56	437	3	0.08	7	577	-5	0.70	-5	-5	-10	35
0814GEO-0051	2498	10	3.35	1017	2	0.05	86	764	-5	0.26	-5	-5	-10	80
0814GEO-0052	2502	24	0.65	497	4	0.07	14	603	-5	0.09	-5	-5	-10	31
0814GEO-0053	2506	22	0.64	491	2	0.05	8	575	-5	0.19	-5	-5	-10	37
0814GEO-0054	2510	24	0.53	431	3	0.13	8	543	-5	0.05	-5	-5	-10	38
0814GEO-0055	2514	22	0.65	654	2	0.08	6	560	-5	0.33	-5	-5	-10	56
0814GEO-0056	2518	17	0.95	683	2	0.07	4	579	-5	0.17	-5	-5	-10	33
0814GEO-0057	2522	27	0.65	556	2	0.07	6	664	-5	0.11	-5	-5	-10	33
0814GEO-0058	2526	17	0.86	557	4	0.07	9	740	-5	0.55	-5	-5	-10	30
0814GEO-0059	2530	16	0.86	411	2	0.07	7	592	-5	0.70	-5	-5	-10	25
0814GEO-0060	2534	19	0.77	436	3	0.09	7	653	-5	0.40	-5	-5	-10	27
0814GEO-0061	2538	19	0.78	434	3	0.09	6	614	-5	0.83	-5	-5	-10	40



CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0814-07

Laboratory Code	Sample Description	Te		Ti		Ti		V		W		Zn	
		ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	%	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm
0814GEO-0031	2418		-5		0.01		-5		23		-10		28
0814GEO-0032	2422		-5		-0.01		-5		-1		-10		9
0814GEO-0033	2426		-5		0.01		-5		1		-10		11
0814GEO-0034	2430		-5		0.03		-5		2		-10		11
0814GEO-0035	2434		-5		0.05		-5		8		-10		19
0814GEO-0036	2438		-5		0.05		-5		4		-10		31
0814GEO-0037	2442		7		0.14		-5		37		-10		40
0814GEO-0038	2446		-5		0.02		-5		10		-10		876
0814GEO-0039	2450		-5		0.03		-5		10		-10		100
0814GEO-0040	2454		-5		0.03		-5		9		-10		30
0814GEO-0041	2458		-5		0.02		-5		11		-10		16
0814GEO-0042	2462		-5		0.06		-5		8		-10		13
0814GEO-0043	2466		-5		0.06		-5		10		-10		21
0814GEO-0044	2470		-5		0.04		-5		11		-10		15
0814GEO-0045	2474		7		0.12		-5		11		-10		29
0814GEO-0046	2478		8		0.17		-5		39		-10		68
0814GEO-0047	2482		8		0.19		-5		30		-10		36
0814GEO-0048	2486		7		0.16		5		22		-10		36
0814GEO-0049	2490		9		0.16		-5		26		-10		45
0814GEO-0050	2494		6		0.12		-5		20		-10		29
0814GEO-0051	2498		10		0.18		-5		96		-10		68
0814GEO-0052	2502		8		0.17		-5		30		-10		46
0814GEO-0053	2506		5		0.06		-5		23		-10		41
0814GEO-0054	2510		6		0.13		-5		25		-10		38
0814GEO-0055	2514		7		0.10		-5		33		-10		48
0814GEO-0056	2518		9		0.22		-5		51		-10		57
0814GEO-0057	2522		6		0.09		-5		32		-10		46
0814GEO-0058	2526		9		0.19		-5		55		-10		52
0814GEO-0059	2530		9		0.22		7		97		-10		46
0814GEO-0060	2534		9		0.22		-5		54		-10		46
0814GEO-0061	2538		9		0.22		6		52		-10		41

CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0814-07

Laboratory Code	Sample Description	Ag	Al	As	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K
		ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR	ICP/AQR
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%
0814GEO-0062	2542	0.2	1.77	-5	35	-5	1.17	-1	12	97	9	3.53	-1	0.18
0814GEO-0063	2546	-0.2	1.52	-5	30	-5	1.03	-1	8	158	8	3.04	-1	0.16
0814GEO-0064	2550	-0.2	1.24	-5	50	-5	1.42	-1	9	117	7	3.02	-1	0.30
0814GEO-0065	2554	-0.2	1.20	-5	37	-5	1.48	-1	7	118	10	3.07	-1	0.21
0814GEO-0066	2558	0.3	1.10	-5	49	-5	1.06	-1	10	178	30	3.46	-1	0.20
0814GEO-0067	2562	-0.2	1.01	-5	69	-5	1.03	-1	7	134	12	2.98	-1	0.19
0814GEO-0068	2566	-0.2	1.22	-5	22	-5	1.58	-1	8	245	14	2.88	-1	0.11
0814GEO-0069	2570	-0.2	1.14	-5	54	-5	1.10	-1	9	171	11	3.09	-1	0.20
0814GEO-0070	2574	-0.2	1.39	-5	40	-5	1.41	-1	9	239	14	3.18	-1	0.19
0814GEO-0071	2578	-0.2	1.72	-5	23	-5	0.75	-1	8	145	25	3.41	-1	0.14
0814GEO-0072	2582	-0.2	0.95	-5	54	-5	0.78	-1	6	331	33	2.78	-1	0.23
0814GEO-0073	2586	-0.2	1.56	-5	29	-5	1.19	-1	9	145	26	3.47	-1	0.16
0814GEO-0074	2590	-0.2	2.01	-5	32	8	0.36	-1	7	132	7	2.82	-1	0.20
0814GEO-0075	2594	-0.2	1.36	-5	59	-5	1.14	-1	8	283	49	3.30	-1	0.43



CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0814-07

Laboratory Code	Sample Description	La		Mg		Mn		Mo		Na		Ni		P		Pb		S		Sb		Se		Sn		Sr	
		ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	%	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	%	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	%	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm
0814GEO-0062	2542	15		1.09		595		2		0.08		5		685		-5		0.40		-5		-5		-10		32	
0814GEO-0063	2546	17		0.89		503		3		0.07		8		569		-5		0.32		-5		-5		-10		33	
0814GEO-0064	2550	14		0.91		526		5		0.06		7		646		-5		0.37		-5		-5		-10		32	
0814GEO-0065	2554	21		0.79		534		3		0.05		6		571		-5		0.83		-5		-5		-10		21	
0814GEO-0066	2558	15		0.82		475		6		0.07		11		558		-5		0.93		-5		-5		-10		24	
0814GEO-0067	2562	20		0.67		396		3		0.09		7		521		-5		0.57		-5		-5		-10		24	
0814GEO-0068	2566	18		0.64		520		5		0.08		15		560		-5		0.38		-5		-5		-10		60	
0814GEO-0069	2570	18		0.73		490		3		0.07		8		579		-5		0.85		-5		-5		-10		30	
0814GEO-0070	2574	24		0.92		550		5		0.07		17		616		-5		0.31		-5		-5		-10		31	
0814GEO-0071	2578	24		1.59		525		6		0.07		9		605		-5		0.58		-5		-5		-10		9	
0814GEO-0072	2582	37		0.55		449		14		0.10		17		344		6		0.44		-5		-5		-10		21	
0814GEO-0073	2586	20		1.14		534		23		0.08		9		556		-5		0.73		-5		-5		-10		17	
0814GEO-0074	2590	36		2.23		402		15		0.05		7		524		-5		0.34		-5		-5		-10		4	
0814GEO-0075	2594	19		0.75		620		21		0.09		18		738		7		0.41		-5		-5		-10		29	

CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0814-07

Laboratory Code	Sample Description	Te ICP/AQR ppm	Ti ICP/AQR %	Ti ICP/AQR ppm	V ICP/AQR ppm	W ICP/AQR ppm	Zn ICP/AQR ppm
0814GEO-0062	2542	10	0.26	8	70	-10	49
0814GEO-0063	2546	8	0.20	-5	40	-10	43
0814GEO-0064	2550	7	0.20	5	46	-10	56
0814GEO-0065	2554	6	0.09	-5	24	-10	35
0814GEO-0066	2558	10	0.20	-5	43	10	42
0814GEO-0067	2562	8	0.17	-5	34	-10	35
0814GEO-0068	2566	7	0.18	7	39	-10	35
0814GEO-0069	2570	9	0.19	-5	37	-10	50
0814GEO-0070	2574	7	0.16	-5	51	-10	45
0814GEO-0071	2578	7	0.08	-5	47	-10	44
0814GEO-0072	2582	6	0.08	-5	26	-10	43
0814GEO-0073	2586	6	0.07	-5	42	-10	39
0814GEO-0074	2590	-5	0.01	-5	30	-10	35
0814GEO-0075	2594	9	0.20	-5	50	-10	63





# ALS Chemex

EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS PERU S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, esq. Calle A  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima

Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 1  
Finalized Date: 17-AUG-2007  
This copy reported on 28-SEP-2007  
Account: MRNDN

## CERTIFICATE LI07084718

Project:  
P.O. No.

This report is for 45 Drill Core samples submitted to our lab in Lima, Peru on 7-AUG-2007.

The following have access to data associated with this certificate:

YURI ARONÉS  
YURI ARONÉS (2)

## SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
LOG-22	Sample login - Rcd w/o BarCode
CRU-QC	Crushing QC Test
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
PUL-QC	Pulverizing QC Test
SPL-21	Split sample - rifle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um

## ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	35 Element Aqua Regia ICP-AES	ICP-AES
AU-AA24	Au 50g FA AA finish	AAS

To: MERENDON DE PERU S.A.  
ATTN: YURI ARONÉS  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:

Milder Mascaraqui, Laboratory Manager, Peru



**CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07084718**

Sample Description	Method Analyte Units	WEI21 Rec'd Vt	Au-AAG4 Au	Au-AAG4 Au Check	Au-AAG4 Au Check	Au-AAG4 Au Check	ME-ICP41 Ag ppm	ME-ICP41 Au %	ME-ICP41 Bi ppm	ME-ICP41 Bt ppm	ME-ICP41 Ca %	ME-ICP41 Cl ppm	ME-ICP41 Co ppm	ME-ICP41 Cr ppm
2595		4.39	36				<0.2	0.33	2	<10	20	0.6	<0.5	4
2596		4.52	<5				<0.2	0.24	<2	<10	30	<0.5	<0.5	2
2597		5.30	<5				<0.2	0.27	<2	<10	30	<0.5	<0.5	7
2598		4.56	<5				<0.2	0.20	<2	<10	20	<0.5	<0.5	8
2599		4.56	<5				<0.2	0.23	<2	<10	30	<0.5	<0.5	3
2600		4.64	6				<0.2	0.21	3	<10	20	<0.5	<0.5	2
2601		3.70	90	26			<0.2	0.21	4	<10	30	<0.5	<0.5	2
2602		4.33	<5				<0.2	0.20	4	<10	30	<0.5	<0.5	1
2603		3.98	<5				<0.2	0.22	12	<10	40	<0.5	<0.5	4
2604		4.99	<5				<0.2	0.18	<2	<10	60	<0.5	<0.5	3
2605		4.76	<5				<0.2	0.22	2	<10	50	<0.5	<0.5	4
2606		4.10	5				0.3	0.19	5	<10	60	<0.5	<0.5	4
2607		2.40	<5				<0.2	0.22	4	<10	30	<0.5	<0.5	2
2608		5.08	<5				0.2	0.20	2	<10	30	<0.5	<0.5	4
2609		4.99	<5				<0.2	0.22	4	<10	50	<0.5	<0.5	4
2610		4.42	<5				0.2	0.19	17	<10	20	<0.5	<0.5	4
2611		4.49	<5				0.2	0.20	6	<10	30	<0.5	<0.5	6
2612		4.05	<5				<0.2	0.16	2	<10	30	<0.5	<0.5	7
2613		4.77	<5				<0.2	0.24	6	<10	30	<0.5	<0.5	4
2614		4.35	<5				<0.2	0.20	<2	<10	20	<0.5	<0.5	2
2615		4.37	5				<0.2	0.25	<2	<10	30	<0.5	<0.5	9
2616		4.32	5				<0.2	0.24	2	<10	20	<0.5	<0.5	6
2617		4.64	<5				<0.2	0.21	<2	<10	30	<0.5	<0.5	2
2618		4.42	<5				<0.2	0.17	<2	<10	40	<0.5	<0.5	10
2619		2.41	<5				<0.2	0.25	<2	<10	20	<0.5	<0.5	8
2620		4.26	<5				0.3	0.17	<2	<10	100	<0.5	<0.5	3
2621		5.01	<5				5.1	0.27	2	<10	20	<0.5	<0.5	4
2622		4.34	<5				0.7	0.30	<2	<10	10	<0.5	<0.5	47
2623		4.68	<5				0.2	0.35	<2	<10	10	<0.5	<0.5	2
2624		3.86	20				0.4	0.24	<2	<10	20	<0.5	<0.5	4
2625		4.73	<5				0.2	0.32	<2	<10	10	<0.5	<0.5	4
2626		4.51	<5				0.5	0.34	2	<10	10	<0.5	<0.5	3
2627		4.62	<5				<0.2	0.37	<2	<10	10	<0.5	<0.5	3
2628		4.62	<5				<0.2	0.30	<2	<10	10	<0.5	<0.5	6
2629		5.05	<5				<0.2	0.27	3	<10	10	<0.5	<0.5	2
2630		4.99	<5				<0.2	0.18	<2	<10	20	<0.5	<0.5	7
2631		4.42	<5				0.2	0.26	<2	<10	30	<0.5	<0.5	3
2632		2.54	<5				<0.2	0.27	3	<10	30	<0.5	<0.5	4
2633		4.72	<5				<0.2	0.26	<2	<10	30	<0.5	<0.5	6
2634		4.51	<5				<0.2	0.21	<2	<10	20	<0.5	<0.5	4



Phone +51 (1) 574 5700 Fax +51 (1) 574 0721 [www.alschemex.com](http://www.alschemex.com)

Page: 2 - B  
Total # Pages: 3 (A - C)  
Finalized Date: 17-AUG-2007  
Account: MRNDN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07084718

[illegible]



**ALS Chemex**  
EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, esq. Calle A  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima

Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 2 - C  
Total # Pages: 3 (A - C)  
Finalized Date: 17-AUG-2007  
Account: MRNDN

**CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07084718**

Sample Description	Method Analyte Units Lot	ME-ICP41 Sc ppm	ME-ICP41 Br ppm	ME-ICP41 Th ppm	ME-ICP41 Ti %	ME-ICP41 Tl ppm	ME-ICP41 U ppm	ME-ICP41 V ppm	ME-ICP41 W ppm	ME-ICP41 Zn ppm
2595-		3	12	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	28
2596		3	8	<20	0.01	<10	<10	3	<10	38
2597		3	7	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	29
2598		2	7	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	24
2599		2	8	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	21
2600		2	9	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	21
2601		2	7	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	24
2602		2	4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	26
2603		2	5	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	31
2604		2	8	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	28
2605		2	8	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	23
2606		2	6	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	18
2607		2	5	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	26
2608		2	5	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	31
2609		2	5	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	36
2610		1	4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	49
2611		1	5	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	34
2612		2	4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	34
2613		2	4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	38
2614		1	4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	29
2615		1	4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	28
2616		1	6	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	17
2617		1	7	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	18
2618		1	10	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	14
2619		1	9	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	10
2620		1	15	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	17
2621		1	15	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	13
2622		1	8	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	8
2623		1	6	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	11
2624		1	14	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	14
2625		1	5	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	7
2626		1	3	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	9
2627		1	4	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	9
2628		1	4	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	10
2629		1	3	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	9
2630		1	8	<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	14
2631		1	5	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	24
2632		1	4	<20	0.01	<10	<10	<1	<10	25
2633		1	4	<20	0.02	<10	<10	<1	<10	32
2634		1	4	<20	0.02	<10	<10	<1	<10	43





**CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07084718**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21	AU-4A24	AU-6A24	AU-4A24	AU-4A24	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Fluxed Wh kg	Au ppb	Au ppb	Au Check ppb	Ag ppm	As ppm	B ppm	Ba ppm	Bi ppm	Br ppm	Ca ppm	Co ppm	Cr ppm	Cd ppm	Co ppm
2635		4.33	<5	<5	<5	<0.2	0.24	<2	<10	30	<0.5	<2	0.18	<0.5	4	5
2636		4.36	<5	<5	<5	<0.2	0.19	2	<10	20	<0.5	<2	0.15	<0.5	3	8
2637		3.26	<5	<5	<5	<0.2	0.21	<2	<10	20	<0.5	<2	0.12	<0.5	4	6
2638		2.73	<5	<5	<5	0.2	0.17	<2	<10	20	<0.5	<2	0.16	<0.5	6	6
2639		2.55	<5	<5	<5	0.7	0.16	2	<10	10	<0.5	<2	0.18	<0.5	4	7
2640		2.99	<5	<5	<5	0.4	0.23	<2	<10	20	<0.5	2	0.22	<0.5	4	7



# ALS Chemex

EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, esq. Calle A  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima

Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 3 - B  
Total # Pages: 3 (A - C)  
Finalized Date: 17-AUG-2007  
Account: MRNDN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07084718

Sample Description	Method Analyte Units Lot	ME-ICPMS Cu ppm	ME-ICPMS Fe %	ME-ICPMS Ga ppm	ME-ICPMS Hg ppm	ME-ICPMS K %	ME-ICPMS Li ppm	ME-ICPMS Mg %	ME-ICPMS Mn ppm	ME-ICPMS Mo ppm	ME-ICPMS Na %	ME-ICPMS Ni ppm	ME-ICPMS P ppm	ME-ICPMS Pb ppm	ME-ICPMS S %	ME-ICPMS Sb ppm
2635		8	0.84	<10	<1	0.11	10	0.02	192	2	0.06	<1	10	11	0.07	<2
2636		17	0.76	<10	<1	0.11	10	0.01	155	2	0.04	1	<10	13	0.10	<2
2637		12	0.81	<10	<1	0.12	10	0.01	172	2	0.05	1	10	12	0.08	<2
2638		5	0.89	<10	<1	0.08	10	0.01	173	1	0.04	1	10	12	0.04	<2
2639		12	0.70	<10	<1	0.10	10	0.01	187	1	0.04	<1	10	12	0.08	<2
2640		10	0.85	<10	<1	0.12	10	0.01	217	2	0.05	3	10	15	0.05	<2





**ALS Chemex**  
EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, esq. Calle A  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima  
Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 3 - C  
Total # Pages: 3 (A - C)  
Finalized Date: 17-AUG-2007  
Account: MRNDN

CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07084718

Sample Description	Method Analyte Units LOD	ME-ICPMS Sc ppm	ME-ICPMS Si ppm	ME-ICPMS Ti %	ME-ICPMS Th ppm	ME-ICPMS U ppm	ME-ICPMS V ppm	ME-ICPMS W ppm	ME-ICPMS Zn ppm
2635		1	5	0.02	<20	<10	<1	<10	31
2636		1	4	0.01	<20	<10	<1	<10	30
2637		1	3	0.02	<20	<10	<1	<10	30
2638		1	3	0.01	<20	<10	<1	<10	24
2639		1	3	0.01	<20	<10	<1	<10	23
2640		1	3	0.01	<20	<10	<1	<10	36



# ALS Chemex

EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Mz-D, esq. Calle A  
Urb. Industrial Bocanegra Celba 01  
Lima

Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 1  
Finalized Date: 19-AUG-2007  
This copy reported on 28-SEP-2007  
Account: MRNDN

## CERTIFICATE LJ07087066

Project:  
P.O. No.:

This report is for 30 Rock samples submitted to our lab in Lima, Peru on 10-AUG-2007.

The following have access to data associated with this certificate:

YURI ARONÉS  
YURI ARONÉS (2)

## SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
LOG-22	Sample log in - Rod w/o BarCode
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
SPL-21	Split sample - rifle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um

## ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP41	35 Element Aqua Regia ICP-AES	ICP-AES
AU-AA24	AU 50g FA AA finish	AAS

To: MERENDON DE PERU S.A.  
ATTN: YURI ARONÉS  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

Signature:

  
Milder Mascaraku, Laboratory Manager, Peru





**CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07087066**

Sample Description	Method Analyte Units Lot	WEI 21 Reptd Wt g	Au-AAS24 Au ug/g	ME-ICP41 Ag ppm	ME-ICP41 Al %	ME-ICP41 As ppm	ME-ICP41 Ba ppm	ME-ICP41 Be ppm	ME-ICP41 Bi ppm	ME-ICP41 Ca %	ME-ICP41 Cd ppm	ME-ICP41 Co ppm	ME-ICP41 Cu ppm	ME-ICP41 Fe %
2641		3.17	<5	0.2	0.25	2	<10	10	<0.5	0.13	<0.5	3	8	0.01
2642		3.36	12	<0.2	0.25	2	<10	10	<0.5	0.18	<0.5	11	6	0.73
2643		3.24	<5	<0.2	0.21	4	<10	10	<0.5	0.15	<0.5	5	7	0.69
2644		2.90	<5	<0.2	0.27	4	<10	20	0.5	0.27	<0.5	14	9	0.72
2645		1.58	<5	<0.2	0.26	2	<10	10	<0.5	0.17	<0.5	4	9	0.89
2646		1.82	<5	0.4	1.58	6	<10	80	1.8	1.92	<0.5	16	42	0.74
2647		0.07	<5	<0.2	0.27	<2	<10	10	1.1	0.19	<0.5	12	6	3.02
2648		2.62	<5	<0.2	0.30	2	<10	10	1.6	0.19	<0.5	7	4	8
2649		2.30	<5	0.2	0.28	<2	<10	10	1.1	0.18	<0.5	2	5	0.69
2650		2.56	<5	<0.2	0.34	<2	<10	10	0.6	0.20	<0.5	4	5	0.75
2651		2.60	<5	<0.2	0.30	<2	<10	30	0.8	0.27	<0.5	3	5	5
2652		2.71	<5	0.5	0.28	2	<10	20	0.6	0.20	<0.5	3	5	7
2653		2.63	<5	0.2	0.35	4	<10	10	1.0	0.20	<0.5	4	6	12
2654		2.22	<5	<0.2	0.25	5	<10	20	1.2	0.19	<0.5	3	6	5
2655		1.52	10	<0.2	0.28	<2	<10	20	0.8	0.34	<0.5	6	4	3
2656		2.61	<5	<0.2	0.26	<2	<10	20	0.5	0.19	<0.5	4	5	4
2657		1.28	<5	<0.2	0.29	<2	<10	20	0.8	0.16	<0.5	7	4	5
2658		2.66	<5	<0.2	0.32	5	<10	20	0.6	0.18	<0.5	5	5	5
2659		2.63	<5	0.2	0.28	124	<10	20	0.7	0.21	<0.5	5	5	2
2660		2.64	<5	<0.2	0.33	42	<10	20	0.8	0.20	<0.5	9	4	6
2661		3.20	<5	<0.2	0.31	2	<10	20	1.0	0.22	<0.5	3	5	7
2662		2.93	<5	<0.2	0.33	5	<10	20	0.7	0.21	<0.5	10	7	3
2663		2.86	<5	<0.2	0.31	24	<10	20	0.7	0.25	<0.5	4	4	7
2664		2.34	<5	<0.2	0.31	18	<10	20	0.6	0.30	0.5	4	4	3
2665		1.65	<5	<0.2	0.31	<2	<10	20	0.6	0.24	<0.5	5	5	5
2666		2.88	<5	<0.2	0.29	3	<10	20	0.5	0.29	<0.5	4	5	5
2667		2.54	<5	<0.2	0.28	2	<10	20	0.5	0.25	<0.5	6	5	3
2668		2.64	<5	<0.2	0.32	3	<10	20	0.5	0.20	<0.5	7	5	3
2669		0.79	<5	0.3	0.26	<2	<10	20	<0.5	0.22	<0.5	3	5	4
2670		0.56	<5	<0.2	0.26	<2	<10	20	<0.5	0.25	<0.5	13	5	8



Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 [www.alschemex.com](http://www.alschemex.com)

Page: 2 - B  
Total # Pages: 2 (A - C)  
Finalized Date: 19-AUG-2007  
Account: MRNDN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07087066

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICPMS														
		Ca ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Tb ppm	U ppm	
2641		<10	2	0.11	10	0.03	168	1	0.06	2	10	11	0.10	<2	1	
2642		<10	1	0.10	10	0.06	197	2	0.05	3	10	14	0.11	<2	1	
2643		<10	1	0.13	10	0.02	163	2	0.06	2	10	13	0.14	<2	1	
2644		<10	<1	0.13	10	0.06	222	5	0.06	6	70	13	0.10	<2	1	
2645		<10	1	0.11	10	0.01	291	7	0.05	2	10	13	0.04	<2	1	
2646		10	<1	0.28	20	1.46	702	9	0.11	64	1140	20	0.14	<2	4	
2647		<10	<1	0.12	10	0.03	268	4	0.05	5	20	13	0.05	<2	1	
2648		<10	1	0.12	10	0.01	301	6	0.06	2	10	17	0.03	<2	1	
2649		<10	1	0.09	10	0.02	341	10	0.04	2	20	18	0.02	<2	1	
2650		<10	1	0.11	10	0.02	305	1	0.05	5	10	15	0.02	<2	1	
2651		<10	1	0.12	10	0.03	225	2	0.05	2	20	12	0.02	<2	1	
2652		<10	1	0.12	10	0.02	264	<1	0.05	1	20	17	0.03	<2	1	
2653		<10	1	0.11	10	0.03	312	1	0.05	3	20	15	0.03	<2	1	
2654		<10	<1	0.12	20	0.04	277	2	0.06	2	20	12	0.02	<2	1	
2655		<10	1	0.11	10	0.03	206	<1	0.05	3	20	11	0.02	<2	1	
2656		<10	1	0.11	10	0.02	196	<1	0.05	3	20	17	0.01	<2	1	
2657		<10	1	0.10	20	0.02	295	<1	0.04	3	20	16	0.02	<2	1	
2658		<10	1	0.10	10	0.02	270	<1	0.05	2	20	15	0.02	2	1	
2659		<10	1	0.10	10	0.04	171	1	0.05	1	10	21	0.07	<2	1	
2660		<10	1	0.11	10	0.05	179	1	0.05	2	20	18	0.05	<2	1	
2661		<10	1	0.10	10	0.03	257	<1	0.05	2	20	11	0.02	<2	1	
2662		<10	1	0.12	10	0.03	270	<1	0.05	3	20	13	0.02	<2	1	
2663		<10	1	0.11	10	0.03	244	<1	0.05	2	10	13	0.05	<2	1	
2664		<10	1	0.13	10	0.03	214	3	0.05	2	10	40	0.06	<2	1	
2665		<10	1	0.10	10	0.02	279	3	0.05	3	20	15	0.01	<2	1	
2666		<10	1	0.12	10	0.02	264	<1	0.05	2	20	13	0.01	<2	1	
2667		<10	1	0.10	10	0.03	267	1	0.05	2	20	12	0.02	<2	1	
2668		<10	<1	0.12	20	0.05	215	1	0.06	3	20	12	0.02	<2	1	
2669		<10	1	0.09	10	0.06	160	1	0.05	2	10	7	0.02	<2	1	
2670		<10	<1	0.12	10	0.07	185	1	0.09	5	10	12	0.02	<2	1	





# ALS Chemex

EXCELLENCE IN ANALYTICAL CHEMISTRY

ALS Peru S.A.  
Calle 1 LT-1A Ma-D, esq. Calle A,  
Urb. Industrial Bocanegra Callao 01  
Lima

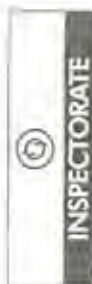
Phone: +51 (1) 574 5700 Fax: +51 (1) 574 0721 www.alschemex.com

To: MERENDON DE PERU S.A.  
CALLE LOS ZORZALES 160 4TO PISO  
URB. EL PALOMAR  
SAN ISIDRO LIMA 27

Page: 2 - C  
Total # Pages: 2 (A - C)  
Finalized Date: 19-AUG-2007  
Account: MRNDN

## CERTIFICATE OF ANALYSIS LI07087066

Sample Description	Method Analysis Units LOH	ME-ICPMS Tl ppm 20	ME-ICPMS Tl %	ME-ICPMS Tl ppm 10	ME-ICPMS U ppm 10	ME-ICPMS V ppm 1	ME-ICPMS W ppm 10	ME-ICPMS Zn ppm 2
2641		<20	0.01	<10	<10	<1	<10	23
2642		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	22
2643		20	0.01	<10	<10	<1	<10	29
2644		20	0.02	<10	<10	3	<10	39
2645		20	0.01	<10	<10	<1	<10	40
2646		<20	0.16	<10	<10	47	<10	89
2647		20	0.01	<10	10	1	<10	36
2648		20	0.01	<10	<10	<1	<10	40
2649		20	0.02	<10	<10	<1	<10	54
2650		20	0.01	<10	<10	<1	<10	46
2651		<20	0.01	<10	<10	<1	<10	22
2652		20	0.01	<10	<10	<1	<10	36
2653		20	0.01	<10	<10	<1	<10	47
2654		20	<0.01	<10	<10	<1	<10	36
2655		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	26
2656		<20	0.01	<10	<10	<1	<10	32
2657		20	0.01	<10	<10	<1	<10	46
2658		20	0.01	<10	<10	<1	<10	39
2659		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	24
2660		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	36
2661		<20	0.01	<10	<10	<1	<10	33
2662		20	0.01	<10	<10	<1	<10	38
2663		20	0.01	<10	<10	<1	<10	32
2664		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	80
2665		<20	0.01	<10	<10	<1	<10	36
2666		<20	0.01	<10	<10	<1	<10	30
2667		<20	0.01	<10	<10	<1	<10	22
2668		20	<0.01	<10	<10	<1	<10	24
2669		<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	18
2670		20	<0.01	<10	<10	<1	<10	25



Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett 444 Callao  
Tf 511 6308080 Fax 511 5621300

Client

MERENDON DE PERU S.A.

Date of Sample's Receipt

2007-08-14

Date of Results

2007-08-22

Final Report

GEO 0754

Laboratory Code	Sample Description	Au FA/AA  ppm
0754GEO-0001	M-2646A	-0.005
0754GEO-0002	M-2655A	-0.005
0754GEO-0003	M-2665A	-0.005
0754GEO-0004	M-2681A	-0.005



CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0754-07

Laboratory Code	Sample Description	Ag		Al		As		Ba		Bi		Ca		Cd		Co		Cr		Cu		Fe		Hg		K		La	
		ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	%	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	%	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	%	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	%	ICP/AQR	ppm
0754GEO-0001	M-2646A	-0.2		1.24		-5		74		11		1.90		-1		14		127		32		3.03		-1		0.28		14	
0754GEO-0002	M-2655A	-0.2		0.25		-5		17		17		0.40		-1		2		174		9		0.79		1		0.15		11	
0754GEO-0003	M-2665A	-0.2		0.34		-5		20		11		0.30		-1		1		215		9		0.92		1		0.15		12	
0754GEO-0004	M-2681A	-0.2		0.27		-5		31		10		0.74		-1		5		151		13		0.82		-1		0.10		12	

CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0754-07

Laboratory Code	Sample Description	Mg		Mn		Mo		Na		Ni		P		Pb		S		Sb		Se		Sn		Sr		Te		Ti	
		ICP/AQR	%	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	%	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	%	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	%
0754GEO-0001	M-2646A	1.41		612	10	0.09	59	1009	0.13	15	-5	-5	-5	97	5	0.12		-10	-5	-5	-5	-10	-5	8	-5	-5	-5	0.01	
0754GEO-0002	M-2655A	0.05		186	3	0.04	11	21	0.01	12	-5	-5	-5	8	-5	-0.01		-10	-5	-5	-5	-10	-5	6	-5	-5	-5	0.01	
0754GEO-0003	M-2665A	0.06		274	6	0.05	12	38	0.01	13	-5	-5	-5	7	-5	0.01		-10	-5	-5	-5	-10	-5	7	-5	-5	-5	0.01	
0754GEO-0004	M-2681A	0.33		189	5	0.05	10	20	0.08	14	-5	-5	-5	7	-5	0.01		-10	-5	-5	-5	-10	-5	7	-5	-5	-5	0.01	



CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0754-07

Laboratory Code	Sample Description	Ti		V		W		Zn	
		ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm
0754GEO-0001	M-2646A	-5		39		-10		90	
0754GEO-0002	M-2655A	-5		1		-10		25	
0754GEO-0003	M-2665A	-5		2		-10		36	
0754GEO-0004	M-2681A	-5		-1		-10		25	



Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett 44A Callao  
Tf 511 6300080 Fax 511 5621300

Client  
MERENDON DE PERU S.A.  
Date of Sample's Receipt  
2007-08-22  
Date of Results  
2007-08-31  
Final Report  
GEO 0783

Laboratory Code	Sample Description	Au FA/AA ppm
0783GEO-0001	2671	-0.005
0783GEO-0002	2672	-0.005
0783GEO-0003	2673	0.008
0783GEO-0004	2674	-0.005
0783GEO-0005	2675	-0.005
0783GEO-0006	2676	-0.005
0783GEO-0007	2677	-0.005
0783GEO-0008	2678	-0.005
0783GEO-0009	2682	-0.005
0783GEO-0010	2683	-0.005
0783GEO-0011	2684	0.006
0783GEO-0012	2685	0.006
0783GEO-0013	2686	-0.005
0783GEO-0014	2687	-0.005
0783GEO-0015	2692	-0.005
0783GEO-0016	2693	0.006
0783GEO-0017	2694	-0.005
0783GEO-0018	2695	-0.005
0783GEO-0019	2696	-0.005
0783GEO-0020	2697	-0.005
0783GEO-0021	2698	-0.005

0783GEO-0022	2699	-0.005
0783GEO-0023	2700	-0.005
0783GEO-0024	2701	-0.005
0783GEO-0025	2702	-0.005
0783GEO-0026	2703	-0.005
0783GEO-0027	2704	-0.005
0783GEO-0028	2705	-0.005
0783GEO-0029	2706	-0.005
0783GEO-0030	2707	-0.005
0783GEO-0031	2708	0.006
0783GEO-0032	2691	-0.005



Laboratory Code	Sample Description	Ag ICP/AQR ppm	Al ICP/AQR %	As ICP/AQR ppm	Ba ICP/AQR ppm	Bi ICP/AQR ppm	Ca ICP/AQR %	Cd ICP/AQR ppm	Co ICP/AQR ppm	Cr ICP/AQR ppm	Cu ICP/AQR ppm	Fe ICP/AQR %	Hg ICP/AQR ppm	K ICP/AQR %	La ICP/AQR ppm
0783GEO-0001	2671	-0.2	0.19	-5	14	-5	0.38	-1	1	97	138	0.58	-1	0.11	14
0783GEO-0002	2672	-0.2	0.29	-5	20	-5	0.27	-1	1	206	6	0.74	-1	0.16	12
0783GEO-0003	2673	-0.2	0.33	-5	24	-5	0.23	-1	1	166	25	0.73	-1	0.21	13
0783GEO-0004	2674	-0.2	0.34	-5	20	-5	0.19	-1	2	176	6	0.80	-1	0.16	14
0783GEO-0005	2675	-0.2	0.24	-5	15	-5	0.36	-1	2	132	42	0.59	-1	0.11	10
0783GEO-0006	2676	-0.2	0.57	-5	8	-5	0.26	-1	3	127	19	1.05	-1	0.04	10
0783GEO-0007	2677	0.2	3.64	24	9	-5	0.85	-1	16	92	10	5.46	-1	0.04	10
0783GEO-0008	2678	0.2	0.16	-5	7	-5	0.05	-1	1	186	8	0.43	-1	0.01	-2
0783GEO-0009	2682	-0.2	0.32	-5	8	-5	0.16	-1	1	191	11	0.56	-1	0.04	6
0783GEO-0010	2683	-0.2	0.33	-5	9	-5	0.23	-1	1	150	11	0.55	-1	0.05	12
0783GEO-0011	2684	-0.2	0.40	-5	7	-5	0.19	-1	2	194	14	0.61	-1	0.02	10
0783GEO-0012	2685	-0.2	0.43	-5	8	-5	0.22	-1	1	243	5	0.69	-1	0.03	16
0783GEO-0013	2686	-0.2	0.26	5	26	-5	0.59	-1	1	165	11	0.53	-1	0.16	9
0783GEO-0014	2687	-0.2	0.22	-5	17	-5	0.41	-1	2	160	12	0.46	-1	0.09	6
0783GEO-0015	2692	-0.2	0.38	-5	20	-5	0.69	-1	1	165	3	0.74	-1	0.14	44
0783GEO-0016	2693	7.5	0.70	-5	12	-5	0.62	-1	1	163	45	1.21	1	0.06	50
0783GEO-0017	2694	-0.2	0.17	-5	9	-5	0.51	-1	1	125	3	0.34	-1	0.04	37
0783GEO-0018	2695	0.6	0.17	-5	6	-5	0.46	-1	1	152	4	0.39	-1	0.03	13
0783GEO-0019	2696	2.5	0.31	-5	7	-5	0.16	-1	1	143	12	0.51	-1	0.05	6
0783GEO-0020	2697	-0.2	0.32	-5	5	-5	0.15	-1	2	224	10	0.65	-1	0.05	3
0783GEO-0021	2698	-0.2	0.27	-5	-5	-5	0.11	-1	1	188	14	0.61	-1	0.04	12
0783GEO-0022	2699	-0.2	0.34	-5	7	-5	0.12	-1	1	132	10	0.65	-1	0.09	9
0783GEO-0023	2700	-0.2	0.34	-5	-5	-5	0.06	-1	1	216	4	0.60	-1	0.03	3
0783GEO-0024	2701	-0.2	0.37	-5	-5	-5	0.08	-1	1	127	5	0.47	-1	0.04	3
0783GEO-0025	2702	-0.2	0.38	-5	-5	-5	0.10	-1	1	143	8	0.47	-1	0.04	3
0783GEO-0026	2703	-0.2	0.39	-5	-5	-5	0.09	-1	4	144	23	0.47	-1	0.04	2
0783GEO-0027	2704	-0.2	0.35	-5	-5	-5	0.10	-1	1	134	11	0.45	-1	0.04	2
0783GEO-0028	2705	0.2	0.35	-5	-5	-5	0.10	-1	1	140	5	0.49	-1	0.05	4
0783GEO-0029	2706	-0.2	0.29	-5	-5	-5	0.11	-1	1	130	10	0.51	-1	0.05	7
0783GEO-0030	2707	-0.2	0.33	-5	5	-5	0.11	-1	1	138	9	0.59	-1	0.06	11
0783GEO-0031	2708	-0.2	0.25	-5	6	-5	0.17	-1	2	85	9	0.62	-1	0.09	12
0783GEO-0032	2691	-0.2	0.45	-5	8	-5	0.26	-1	1	161	8	0.61	-1	0.03	19

Laboratory Code	Sample Description	Mg ICP/AQR %	Mn ICP/AQR ppm	Mo ICP/AQR ppm	Na ICP/AQR %	Ni ICP/AQR ppm	P ICP/AQR ppm	Pb ICP/AQR ppm	S ICP/AQR %	Sb ICP/AQR ppm	Se ICP/AQR ppm	Sn ICP/AQR ppm	Sr ICP/AQR ppm	Te ICP/AQR ppm	Ti ICP/AQR %
0783GEO-0001	2671	0.10	158	5	0.03	5	13	15	0.01	-5	-5	-10	5	-5	-0.01
0783GEO-0002	2672	0.07	183	10	0.06	9	13	6	0.01	-5	-5	-10	4	-5	-0.01
0783GEO-0003	2673	0.08	171	15	0.05	9	15	-5	0.01	-5	-5	-10	2	-5	-0.01
0783GEO-0004	2674	0.07	186	2	0.06	8	15	7	0.01	-5	-5	-10	6	-5	-0.01
0783GEO-0005	2675	0.13	149	3	0.06	14	11	-5	-0.01	-5	-5	-10	6	-5	-0.01
0783GEO-0006	2676	0.52	150	-2	0.05	10	82	-5	0.01	-5	-5	-10	4	-5	-0.01
0783GEO-0007	2677	3.76	528	-2	0.03	15	798	7	0.08	-5	-5	-10	18	-5	0.01
0783GEO-0008	2678	0.13	47	6	0.01	11	61	-5	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	-0.01
0783GEO-0009	2682	0.29	81	-2	0.06	11	13	-5	-0.01	-5	-5	-10	4	-5	-0.01
0783GEO-0010	2683	0.27	85	2	0.06	11	33	-5	-0.01	-5	-5	-10	7	-5	-0.01
0783GEO-0011	2684	0.41	88	-2	0.04	13	19	-5	-0.01	-5	-5	-10	4	-5	-0.01
0783GEO-0012	2685	0.54	113	4	0.04	13	38	-5	-0.01	-5	-5	-10	5	-5	-0.01
0783GEO-0013	2686	0.30	231	-2	0.04	10	15	7	-0.01	-5	-5	-10	16	-5	-0.01
0783GEO-0014	2687	0.19	116	2	0.05	14	11	-5	0.01	-5	-5	-10	14	-5	-0.01
0783GEO-0015	2692	0.36	187	36	0.03	10	50	6	-0.01	-5	-5	-10	22	-5	-0.01
0783GEO-0016	2693	0.74	236	9	0.03	15	112	13	-0.01	-5	-5	-10	12	-5	-0.01
0783GEO-0017	2694	0.21	179	4	0.09	7	40	7	-0.01	-5	-5	-10	8	-5	-0.01
0783GEO-0018	2695	0.22	147	3	0.08	7	18	-5	-0.01	-5	-5	-10	11	-5	-0.01
0783GEO-0019	2696	0.22	81	-2	0.07	9	10	-5	-0.01	-5	-5	-10	7	-5	-0.01
0783GEO-0020	2697	0.22	98	-2	0.09	14	-10	-5	0.02	-5	-5	-10	2	-5	-0.01
0783GEO-0021	2698	0.17	118	3	0.05	12	10	-5	0.01	-5	-5	-10	2	-5	-0.01
0783GEO-0022	2699	0.13	190	-2	0.07	8	12	5	0.01	-5	-5	-10	1	-5	-0.01
0783GEO-0023	2700	0.28	101	3	0.07	11	10	-5	-0.01	-5	-5	-10	-1	-5	-0.01
0783GEO-0024	2701	0.31	105	-2	0.08	7	12	-5	-0.01	-5	-5	-10	2	-5	-0.01
0783GEO-0025	2702	0.36	83	2	0.08	9	14	-5	-0.01	-5	-5	-10	1	-5	-0.01
0783GEO-0026	2703	0.37	86	-2	0.08	19	-10	-5	-0.01	-5	-5	-10	1	-5	-0.01
0783GEO-0027	2704	0.32	87	-2	0.07	10	-10	-5	-0.01	-5	-5	-10	3	-5	-0.01
0783GEO-0028	2705	0.26	104	-2	0.09	7	10	-5	0.01	-5	-5	-10	1	-5	-0.01
0783GEO-0029	2706	0.20	104	-2	0.07	9	11	-5	0.02	-5	-5	-10	5	-5	-0.01
0783GEO-0030	2707	0.23	97	-2	0.07	7	10	-5	0.05	-5	-5	-10	3	-5	-0.01
0783GEO-0031	2708	0.07	151	-2	0.04	9	15	6	0.04	-5	-5	-10	2	-5	-0.01
0783GEO-0032	2691	0.56	114	2	0.04	9	35	-5	-0.01	-5	-5	-10	7	-5	-0.01

CLIENTE: MERENDON DE PERU S.A

JOB N° GEO-0783-07

Laboratory Code	Sample Description	Ti		V		W		Zn	
		ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm	ICP/AQR	ppm
0783GEO-0001	2671	-5	-1	-10	96				
0783GEO-0002	2672	-5	-1	-10	44				
0783GEO-0003	2673	-5	-1	-10	16				
0783GEO-0004	2674	-5	-1	-10	25				
0783GEO-0005	2675	-5	-1	-10	9				
0783GEO-0006	2676	-5	11	-10	19				
0783GEO-0007	2677	-5	125	-10	79				
0783GEO-0008	2678	-5	4	-10	23				
0783GEO-0009	2682	-5	-1	-10	10				
0783GEO-0010	2683	-5	1	-10	12				
0783GEO-0011	2684	-5	1	-10	32				
0783GEO-0012	2685	-5	1	-10	15				
0783GEO-0013	2686	-5	-1	-10	13				
0783GEO-0014	2687	-5	-1	-10	10				
0783GEO-0015	2692	-5	-1	-10	17				
0783GEO-0016	2693	-5	1	101	31				
0783GEO-0017	2694	-5	-1	-10	9				
0783GEO-0018	2695	-5	-1	-10	9				
0783GEO-0019	2696	-5	-1	-10	10				
0783GEO-0020	2697	-5	-1	-10	8				
0783GEO-0021	2698	-5	-1	-10	10				
0783GEO-0022	2699	-5	-1	-10	16				
0783GEO-0023	2700	-5	-1	-10	10				
0783GEO-0024	2701	-5	-1	-10	8				
0783GEO-0025	2702	-5	-1	-10	8				
0783GEO-0026	2703	-5	-1	-10	8				
0783GEO-0027	2704	-5	-1	-10	7				
0783GEO-0028	2705	-5	-1	-10	7				
0783GEO-0029	2706	-5	-1	-10	9				
0783GEO-0030	2707	-5	-1	-10	11				
0783GEO-0031	2708	-5	-1	-10	34				
0783GEO-0032	2691	-5	-1	-10	14				





[illegible]

ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
Th	Ti	Ti	U	V	W	Zn	
ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
<20	0.01	<10	<10	<1	<10	25	
<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	10	
<20		0.01	<10	<1	<10	22	
<20		0.01	<10	<1	<10	35	
<20		0.01	<10	<1	<10	46	
<20	<0.01	<10	<10	<1	<10	14	



**INSPECTORATE**

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
Av. Elmer Faucett 444 Callao  
Tf 511 6308080 Fax 511 5621300

Client

MERENDON DE PERU S.A

Date of Sample's Receipt

2007-09-28

Date of Results

2007-10-04

Final Report

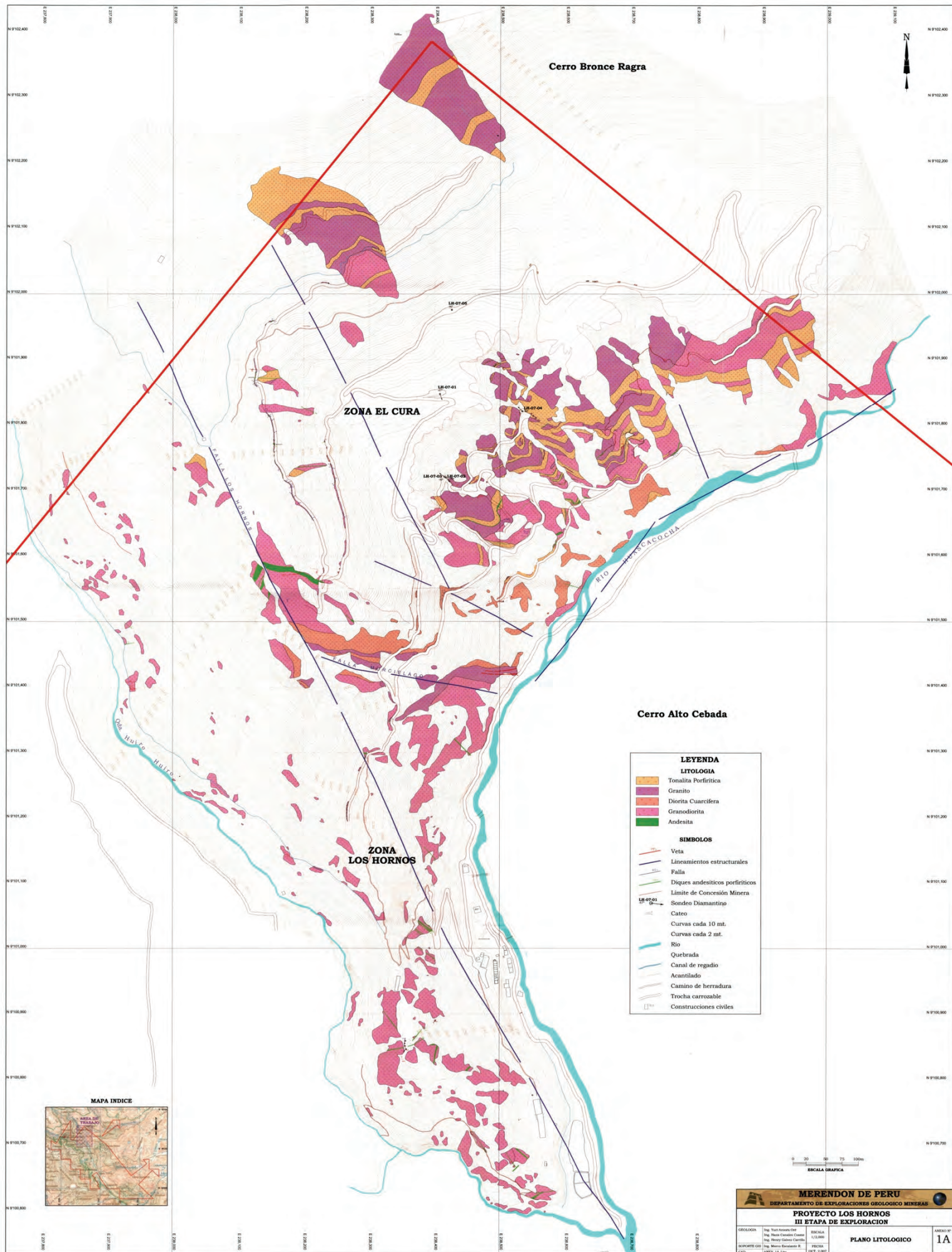
GEO 0942

Laboratory Code	Sample Description	Au FA/AA ppm	Au FA/GRAV g/tm
0942GEO-0001	M-003	>5	9.97
0942GEO-0002	M-004	0.012	--
0942GEO-0003	M-005	0.015	--
0942GEO-0004	M-006	0.008	--
0942GEO-0005	P-004	-0.005	--
0942GEO-0006	P-005	-0.005	--
0942GEO-0007	P-006	-0.005	--
0942GEO-0008	P-007	-0.005	--

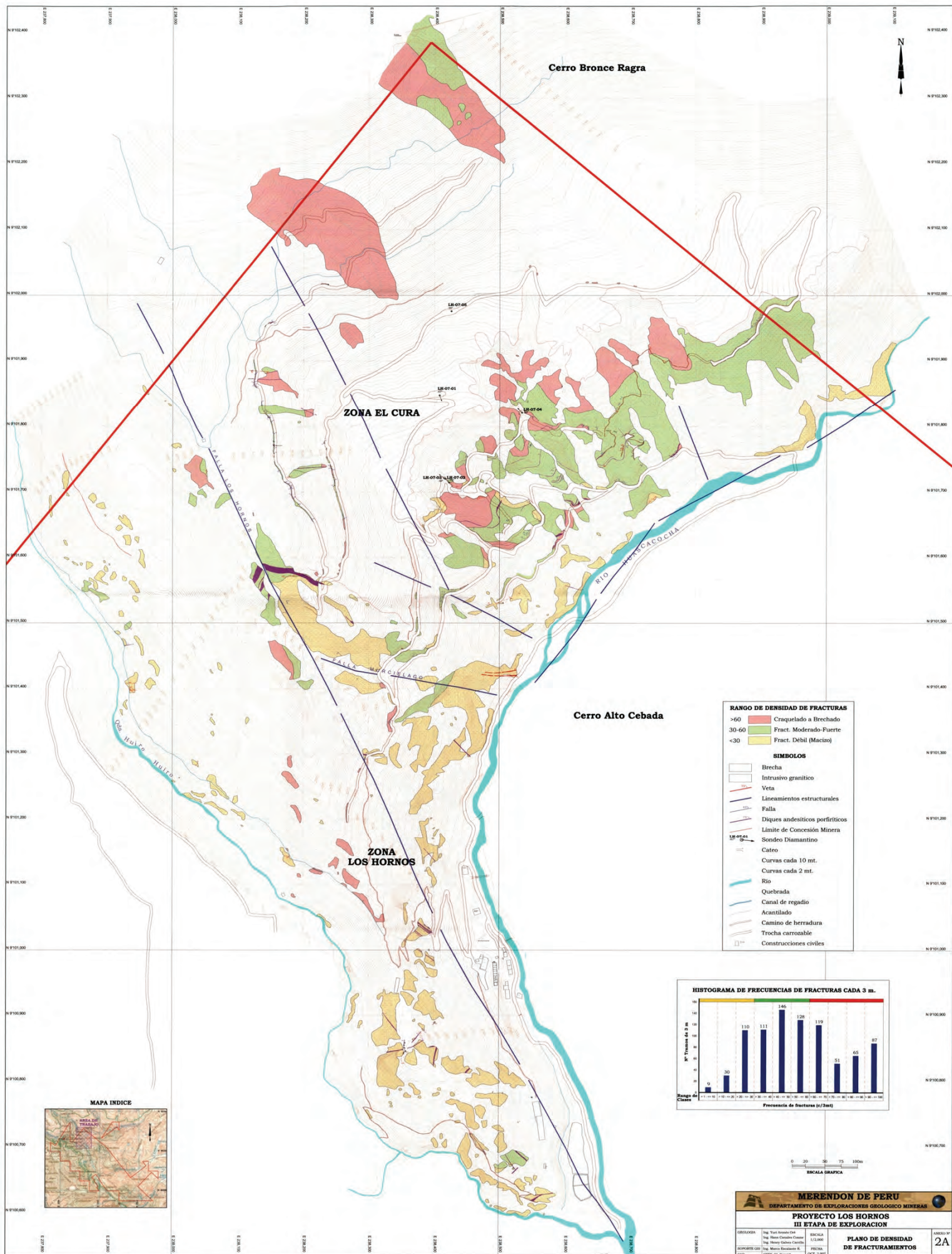


**ANEXO N° 4**

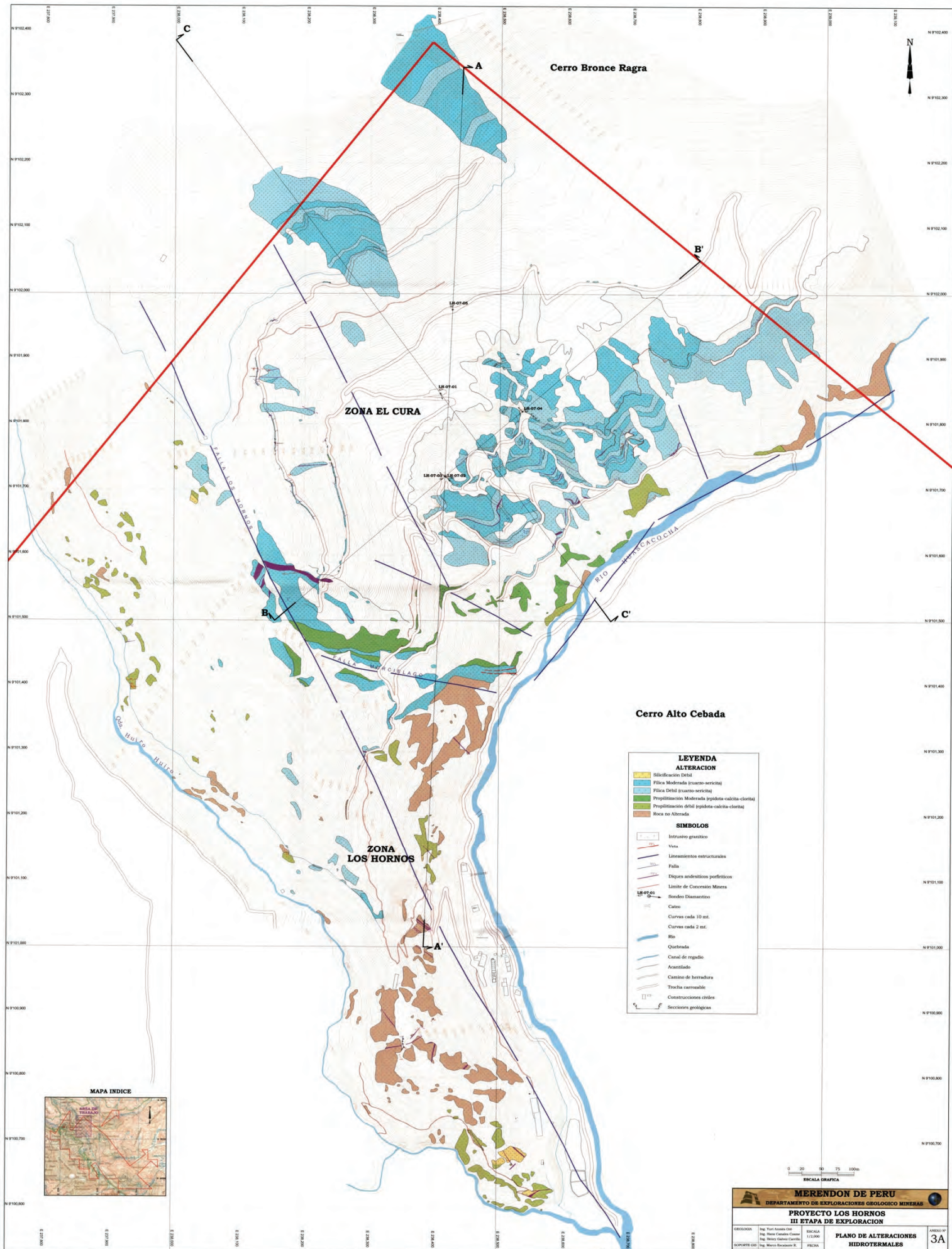
**LAMINAS**







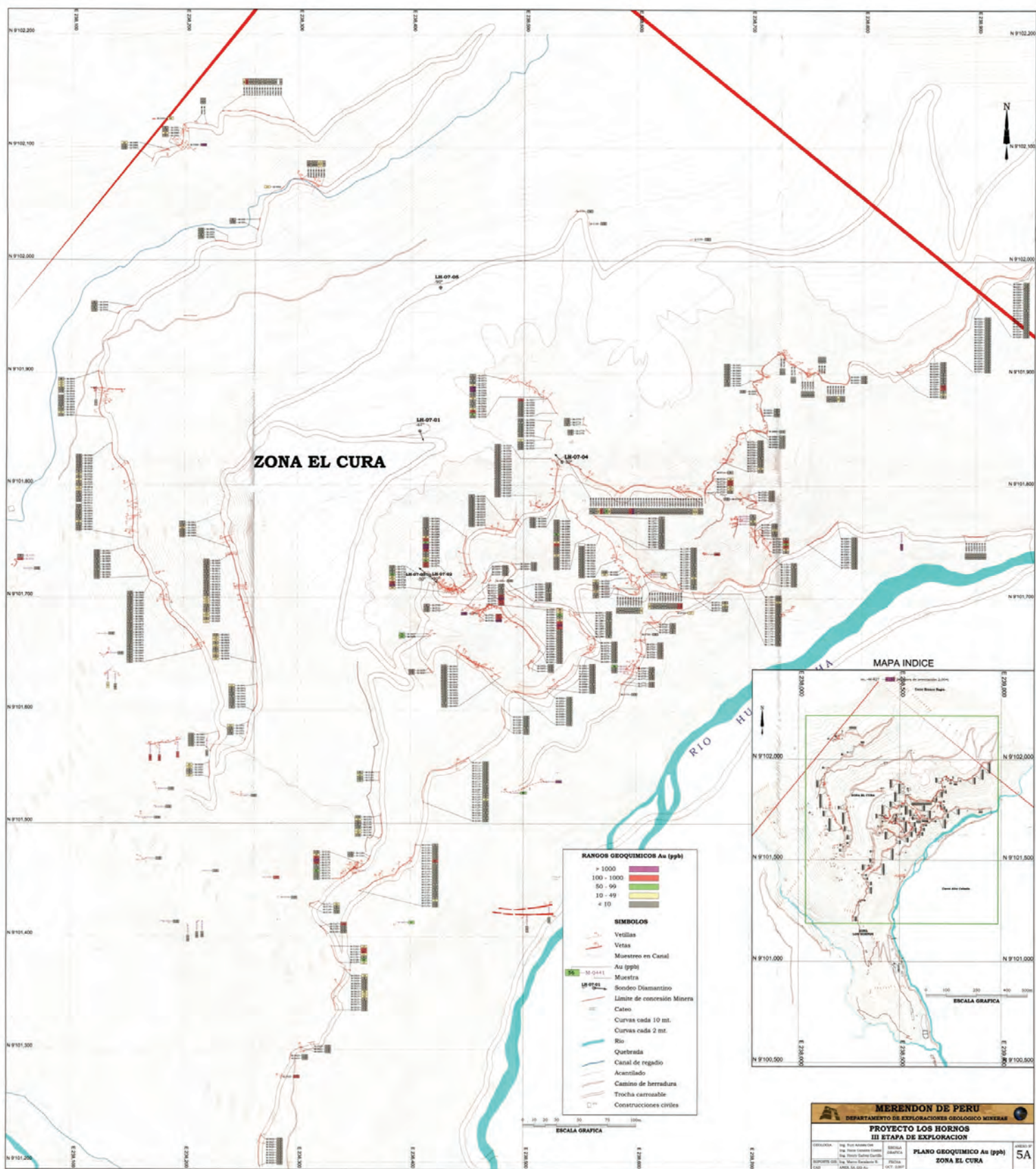
















MAPA INDICE



ZONA PACHACRAHUAY

RANGOS GEOQUIMICOS Au (ppb)

> 100	<span style="display:inline-block; width:20px; height:10px; background-color:red;"></span>
50 - 99	<span style="display:inline-block; width:20px; height:10px; background-color:green;"></span>
10 - 49	<span style="display:inline-block; width:20px; height:10px; background-color:yellow;"></span>
< 10	<span style="display:inline-block; width:20px; height:10px; background-color:white;"></span>



 <b>MERENDON DE PERU</b> DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES GEOLOGICO MINERAS			
<b>PROYECTO LOS HORNOS</b> <b>III ETAPA DE EXPLORACION</b>			
GEOLOGIA	Ing. Yuri Amador Ote Ing. Hans Canales Cosme Ing. Henry Gálvez Carrillo	ESCALA 1/5,000	<b>PLANO DE MUESTREO DE ORIENTACION Au (ppb) (ZONA PACHACRAHUAY)</b>
SOPORTE GIS	Ing. Marco Escalante R.	FECHA	
CAD	ANEX 6A_Pacha	OCT. 2.007	
			ANEXO Nº <b>6A</b>