



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Dirección  
General de Asuntos  
Ambientales Mineros

comelchú

## CONSTANCIA DE APROBACIÓN AUTOMÁTICA N° 012 -2009-MEM-AAM

De conformidad a lo establecido en el artículo 30° del Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2008-EM (Reglamento), se otorga la presente Constancia de Aprobación Automática a **EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.**, al haber presentado la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de exploración **"VENTUROSA SUR"** mediante Escrito N° **1870585** de fecha 24 de marzo de 2009.

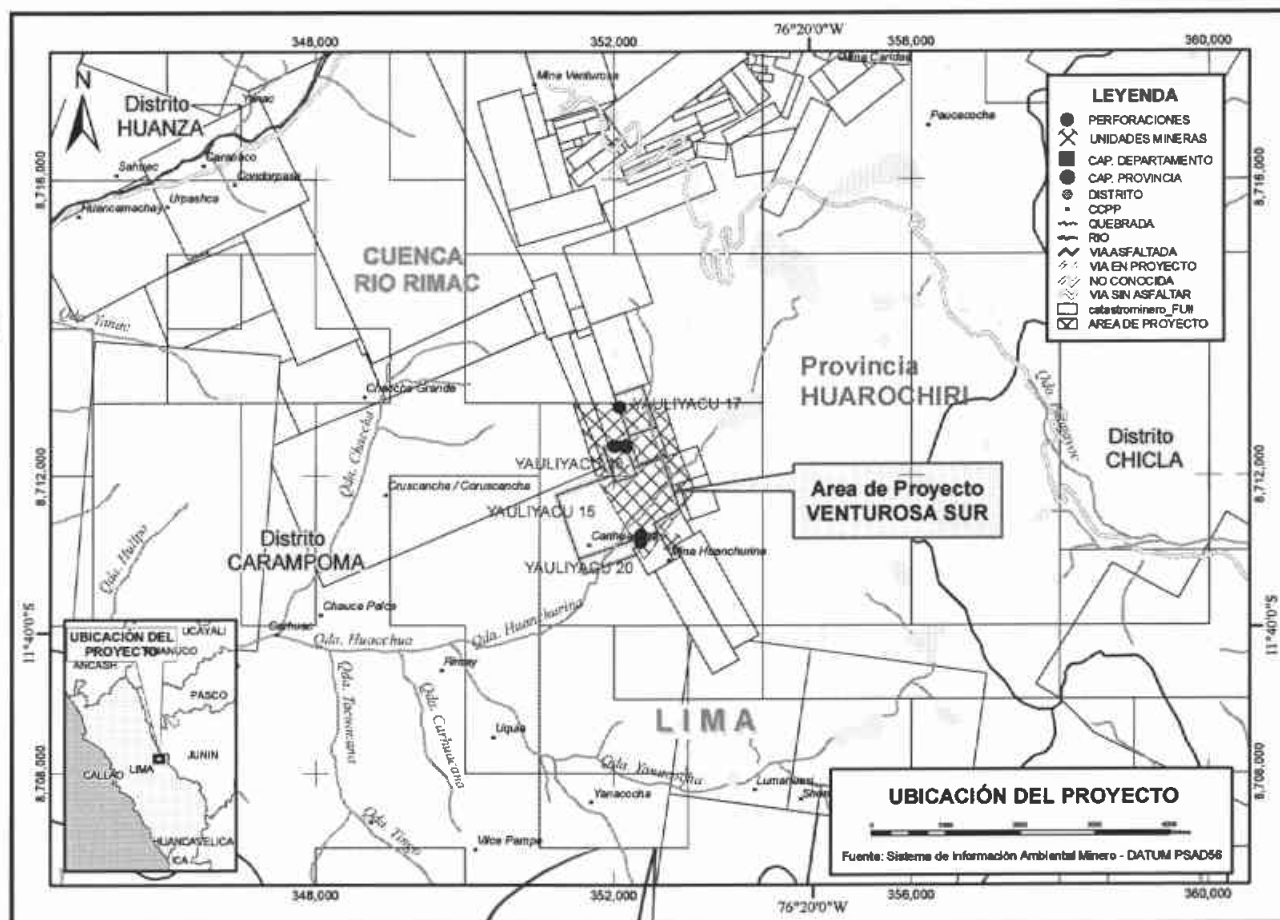
### Consideraciones:

La presente constancia no constituye en sí mismo, una autorización para el inicio o reinicio de las actividades de exploración minera propuestas, por lo que el titular de la actividad minera antes del inicio de las operaciones deberá previamente cumplir con lo indicado en el artículo 7° del Reglamento.

De conformidad a lo señalado en el artículo 17° del Reglamento el titular deberá comunicar por escrito, previamente a la DGAAM y al OSINERGMIN, el inicio de las actividades de exploración, así mismo de acuerdo al Art 26° del mismo Reglamento este debe ser en un plazo no mayor de 12 meses de la aprobación del estudio ambiental, caso contrario el titular deberá someter su estudio ambiental a un nuevo procedimiento de aprobación.

Las principales características del proyecto de exploración se encuentran en el Anexo III – Hoja Resumen que forma parte de la DIA.

El siguiente mapa de ubicación forma parte de la presente Constancia de Aprobación Automática.



Lima, 14-04-2009



Fredesbindo Vásquez Fernández  
Director General  
Asuntos Ambientales Mineros

Transcrito a:  
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.  
Representante Legal: MARCELA CECILIA BENITES VÁSQUEZ  
PASAJE LOS DELFINES 159, PISO 8, SANTIAGO DE SURCO - LIMA

# ANEXO III - FICHA RESUMEN DE PROYECTO

## IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

|                         |                                         |                               |                    |                                   |             |
|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------|
| Clasificación           | Categoría I (DIA)                       |                               | Tipo               | De aprobación Automática          |             |
| Empresa / Titular       | Empresa Minera Los Quenuales S.A.       |                               |                    |                                   |             |
| Unidad Minera           | Yauliyacu                               |                               |                    |                                   |             |
| Proyecto                | Venturosa Sur                           |                               |                    |                                   |             |
| Derechos Mineros        | Código                                  | Nombre                        |                    | Titularidad (Inscrita en SUNARP)  |             |
|                         | 10117306                                | Yauliyacu 15                  |                    | Empresa Minera Los Quenuales S.A. |             |
|                         | 10117406                                | Yauliyacu 16                  |                    | Empresa Minera Los Quenuales S.A. |             |
|                         | 10117506                                | Yauliyacu 17                  |                    | Empresa Minera Los Quenuales S.A. |             |
|                         | 10117806                                | Yauliyacu 20                  |                    | Empresa Minera Los Quenuales S.A. |             |
| Empresa Consultora      | Engineers & Environmental Perú S.A.     |                               |                    |                                   |             |
|                         | Profesionales que realizaron el estudio |                               |                    |                                   |             |
|                         | Nombre                                  |                               | Profesión          |                                   | Colegiatura |
|                         | Alexis Martin Alvarado Flores           |                               | Ingeniero Geógrafo |                                   | 73901       |
|                         | Edinson Raul Malpica Mateo              |                               | Ingeniero Geógrafo |                                   | 73903       |
| Estudio previo aprobado | Escrito                                 | Tipo estudio                  | Proyecto           | RD                                | Fecha       |
|                         | 1730381,<br>1731089 y<br>1737417        | Ampliación Declaración Jurada | Venturosa Sur      | N° 096-2007/MEM-AAM               | 06-dic-07   |

## UBICACIÓN

|                                        |              |                                       |                                                                                        |       |                   |      |                      |       |         |
|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|------|----------------------|-------|---------|
| Lugar, Centro Poblado, Comunidad       |              |                                       | Venturosa Sur, Centro Poblado de Carampoma - Comunidad Campesina Santiago de Carampoma |       |                   |      |                      |       |         |
| Ubigeo                                 | Departamento |                                       | Provincia                                                                              |       | Distrito          |      |                      |       |         |
| 150901                                 | Lima         |                                       | Huachochiri                                                                            |       | Carampoma         |      |                      |       |         |
|                                        |              |                                       |                                                                                        |       |                   |      |                      |       |         |
| Coordenadas (punto central - proyecto) |              | Este                                  | 352 500                                                                                | Norte | 8 713 500         | Zona | 18                   | Datum | PSAD 56 |
| Cuenca principal                       |              | Rio Macachaca                         |                                                                                        |       | Cuenca secundaria |      | Quebrada Huanchurina |       |         |
| Área Protegida                         |              | (Nombre SINANPE o INC de ser el caso) |                                                                                        |       |                   |      |                      |       |         |

| Distancia a Poblados cercanos                                                                                                                                        | Nombre        | Distancia (Km.) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                      | Ricay         | 3.9             |
|                                                                                                                                                                      | Urpashca      | 8.4             |
|                                                                                                                                                                      | Carihuacana   | 1.4             |
|                                                                                                                                                                      | Caccha Grande | 4.6             |
|                                                                                                                                                                      | Parcuacocha   | 5.9             |
|                                                                                                                                                                      | Yanac         | 8.3             |
|                                                                                                                                                                      | Caranacc      | 8.4             |
|                                                                                                                                                                      | Carhuac       | 6.0             |
|                                                                                                                                                                      | Uqui          | 3.8             |
| Sorcancha                                                                                                                                                            | 3.9           |                 |
| Declaración de ubicación o característica sujeta a evaluación previa                                                                                                 |               | Indicar SI o NO |
| Dentro de área natural protegida o su zona de amortiguamiento                                                                                                        |               | NO              |
| A menos de 50 metros de un bofedal, canal de conducción, pozos de captación de aguas subterráneas, manantiales o puquiales.                                          |               | NO              |
| En glaciares o a menos de 100 metros del borde del glaciar.                                                                                                          |               | NO              |
| En bosques en tierras de protección y bosques primarios.                                                                                                             |               | NO              |
| En áreas que tengan pasivos ambientales mineros o labores de exploración previas no rehabilitadas, que excedan el nivel de intervención que configura la Categoría B |               | NO              |
| La exploración tiene por objeto determinar la existencia de minerales radiactivos.                                                                                   |               | NO              |

## DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

|                                            |         |                      |
|--------------------------------------------|---------|----------------------|
| Área de proyecto                           | 201.93  | ha                   |
| Delimitación de perímetro área de proyecto |         | Datum PSAD 56        |
|                                            | Vértice | Este Norte Zona      |
|                                            | 1       | 351 448 8 713 000 18 |
|                                            | 2       | 352 682 8 713 000 18 |
|                                            | 3       | 352 880 8 712 320 18 |
|                                            | 4       | 353 089 8 711 812 18 |
|                                            | 5       | 352 413 8 710 902 18 |
|                                            | 6       | 351 785 8 711 939 18 |
| Área Total disturbada                      | 0.2222  | ha                   |
| Tipo de mineral                            |         | Metálico             |
| Total de material a remover                |         | 499.4 m3             |
| Producto final estimado                    |         | Porcentaje           |
| Zinc y Plomo                               |         | 6%                   |

|                       |                  |         |          |                          |
|-----------------------|------------------|---------|----------|--------------------------|
| Requerimiento de agua |                  | Nº días | Total m3 | Fuente de abastecimiento |
| Etapa                 | Cantidad m3/ día |         |          |                          |
| Consumo doméstico     | 5 gal/día/per    | -       | -        | Unidad Minera Casapalca  |
| Proceso               | 30               | 84      | 2520     | Quebrada Shorco          |
| Consumo humano        | 1.5 gal/día/per  | -       | -        | Unidad Minera Casapalca  |

|                         |          |     |    |       |   |   |
|-------------------------|----------|-----|----|-------|---|---|
| Construcción de accesos | Longitud | 0,3 | Km | Ancho | 4 | m |
|-------------------------|----------|-----|----|-------|---|---|

|                     |    |                   |              |         |           |        |
|---------------------|----|-------------------|--------------|---------|-----------|--------|
| Nº de perforaciones | 10 | Nº de plataformas |              | 5       | Datum     | PSAD56 |
|                     |    | Id                | Nombre       | Este    | Norte     | Zona   |
|                     |    | 1                 | CH - 09 - 10 | 352 374 | 8 711 212 | 18     |
|                     |    | 2                 | CH - 09 - 11 | 352 367 | 8 711 121 | 18     |
|                     |    | 3                 | VS - 09 - 01 | 352 080 | 8 712 941 | 18     |
|                     |    | 4                 | VS - 09 - 02 | 352 013 | 8 712 402 | 18     |
|                     |    | 5                 | VS - 09 - 03 | 352 166 | 8 712 389 | 18     |

| Principales actividades | Largo (m) | Ancho (m) | Profundidad promedio (m) | Cantidad | Área (m2) | Volumen (m3) |
|-------------------------|-----------|-----------|--------------------------|----------|-----------|--------------|
| Plataformas             | 12        | 12        | 0,2                      | 5        | 720       | 144          |
| Galería subterránea     | -         | -         | -                        | -        | -         | -            |
| Tajo abierto            | -         | -         | -                        | -        | -         | -            |
| Depósito de desmonte    | -         | -         | -                        | -        | -         | -            |

| Otros componentes | Largo (m) | Ancho (m) | Profundidad (m) | Cantidad | Área (m2) | Volumen (m3) |
|-------------------|-----------|-----------|-----------------|----------|-----------|--------------|
| Caminos de Acceso | 300       | 4         | 0,2             | 1        | 1200      | 240          |
| Pozas de Lodos    | 5         | 2         | 0,7             | 10       | 10        | 454          |

| Insumos a utilizar              | Cantidad | Unidad de medida  |
|---------------------------------|----------|-------------------|
| Bentonita                       | 70       | bolsas de 22.5 kg |
| DP-610                          | 53       | kg                |
| CR-650                          | 1.0      | kg                |
| 550x                            | 1.0      | kg                |
| G stop                          | 18       | kg                |
| Combustible diesel              | 7300     | gal               |
| Combustible gas                 | 520      | gal               |
| Lubricante (aceite 15 W - 40 W) | 216      | litros            |
| Lubricante (aceite multigrado)  | 216      | litros            |
| Grasa                           | 85       | kg                |

|                                 |             |    |        |   |             |   |       |    |
|---------------------------------|-------------|----|--------|---|-------------|---|-------|----|
| Duración actividades (en meses) | Exploración | 12 | Cierre | 3 | Post Cierre | 3 | Total | 18 |
|---------------------------------|-------------|----|--------|---|-------------|---|-------|----|

|                        |       |                                                                            |
|------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| Mes de inicio probable | Abril | dentro de los 12 semanas posteriores a la aprobación del estudio ambiental |
|------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|

|                        |              |   |             |    |        |   |                |    |
|------------------------|--------------|---|-------------|----|--------|---|----------------|----|
| Numero de trabajadores | Construcción | 4 | Exploración | 22 | Cierre | 6 | Promedio total | 32 |
|------------------------|--------------|---|-------------|----|--------|---|----------------|----|

#### RESIDUOS A GENERAR (MANEJO AMBIENTAL DE ISCAYCRUZ)

| Tipo de Residuo                           | Cantidad    | Frecuencia | Total  | Unidad medida | Descripción                               |
|-------------------------------------------|-------------|------------|--------|---------------|-------------------------------------------|
| Residuos de Perforación                   | 2,5         | taladro    | 25     | m3            | Sedimentos                                |
| Residuos Inorgánicos                      | 0.5 kg/per  | 5 días     | 2555   | kg            | desechos, envoltorios, trapos ,etc.       |
| Residuos orgánicos                        | 0.25 kg/per | diaria     | 1277,5 | kg            | Residuos de comidas y alimentos           |
| Residuos del mantenimiento de maquinarias | 5           | semanal    | 260    | kg            | Filtros, estopa, bidones, repuestos, etc. |
| Residuos de derrames accidentales         | 2           | mensual    | 24     | m3            | suelo contaminado                         |
| ...                                       |             |            |        |               |                                           |

#### PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

| Medio Impactado | Tipo      | Efecto   | Descripción                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aire            | Directo   | Negativo | Emisiones de partículas y gases de combustión por el funcionamiento de equipos                                                                  |
| Relieve         | Directo   | Negativo | Modificación del relieve por movimientos de tierra para construcción de plataformas                                                             |
| Suelo           | Directo   | Negativo | Riesgo de contaminación por residuos sólidos y posibles derrames de combustibles                                                                |
| Agua            | Indirecto | Negativo | Riesgo de afectación del agua por vertimientos de residuos, efluentes, lodos de perforación, etc. Alteración del sistema de drenaje superficial |
| Vegetación      | Directo   | Negativo | Pérdida de la cobertura vegetal por remoción de la superficie                                                                                   |

#### TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL

| Titular                       | Vigencia del acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular del terreno) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Comunidad Campesina Carampoma | 30 años                                                                           |

**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

| Descripción                                                                                    | Etapas                    | Tipo actividad                                                                                   | Costo Estimado | Tecnología de tratamiento                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Protección de suelos de la erosión                                                             | Construcción              | Obras de habilitación de plataformas                                                             | 2700           | Apilamiento y protección con geomembrana                                       |
| Minimizar movimiento y corte de suelos                                                         | Construcción              | Obras de habilitación de plataformas                                                             | 1850           | Diseño de plataformas, según requerimientos                                    |
| Minimizar longitud de accesos                                                                  | Construcción              | Obras para construcción de accesos                                                               | 2400           | Diseño de accesos, según requerimientos                                        |
| Mantenimiento de vehículos y equipos                                                           | Exploración               | Obras de perforación                                                                             | 7200           | Control operacional, según especificaciones del fabricante                     |
| Limitar velocidad de vehículos                                                                 | Exploración               | Obras de perforación                                                                             | 1500           | Uso de señales de tránsito. Capacitación del personal                          |
| Evitar interrupción de sistemas de drenaje existentes                                          | Construcción              | Obras de habilitación de plataformas y accesos                                                   | 1800           | Diseño de plataformas fuera de cursos de agua (bofedales, etc.)                |
| Control de residuos y disposición                                                              | Exploración               | Obras de habilitación de plataformas y perforación diamantina                                    | 1500           | Capacitación del personal                                                      |
| Recirculación del agua para potenciar su uso                                                   | Exploración               | Obras de perforación diamantina                                                                  | 4500           | Diseño del sistema de uso de agua para recirculación                           |
| Uso de barreras de drenaje diagonal                                                            | Construcción              | Obras para construcción de accesos                                                               | 2750           | Uso de tubería cribada                                                         |
| Prohibición de caza de animales silvestres                                                     | Construcción/ Exploración | Obras de habilitación de plataformas y perforación diamantina                                    | 1500           | Capacitación del personal                                                      |
| Uso de poza de circulación de lodos                                                            | Exploración               | Obras de perforación diamantina                                                                  | 6500           | Diseño de poza según requerimientos técnicos                                   |
| Uso de geomembrana durante abastecimiento de combustible y lubricantes                         | Construcción/ Exploración | Obras de habilitación de plataformas, perforación diamantina y accesos                           | 2500           | Capacitación del personal                                                      |
| Revisión de áreas de almacenamiento de combustibles                                            | Construcción/ Exploración | Obras de habilitación de plataformas, perforación diamantina y accesos                           | 1500           | Capacitación del personal                                                      |
| Almacenamiento de combustibles, lubricantes en recipientes adecuados rotulados                 | Construcción/ Exploración | Obras de habilitación de plataformas, perforación diamantina y accesos                           | 2400           | Diseño de área de almacenamiento con protección de geomembranas y techado      |
| Uso de trasagadoras manuales durante trasvase de combustible                                   | Construcción/ Exploración | Obras de habilitación de plataformas y perforación diamantina                                    | 5800           | Capacitación del personal                                                      |
| Uso de cilindros rotulados para almacenamiento temporal de residuos. Evacuación a UM Iscaycruz | Construcción/ Exploración | Obras de habilitación de plataformas y perforación diamantina                                    | 800            | Aplicación de la Norma Técnica Peruana, para almacenamiento de residuos        |
| Clasificación de residuos y disposición en UM Iscaycruz                                        | Construcción/ Exploración | Obras de habilitación de plataformas y perforación diamantina                                    | 800            | Aplicación de la Norma Técnica Peruana, para almacenamiento de residuos        |
| Restauración de Áreas intervenidas                                                             | Cierre                    | Obras de restauración de los componentes principalmente plataformas, poza de lodos, accesos, etc | 8730           | Cumplimiento de medidas propuestas en el plan de cierre. Monitoreo post-cierre |
| Contingencia 10%                                                                               |                           |                                                                                                  | 5673           |                                                                                |

|                                   |        |                  |         |
|-----------------------------------|--------|------------------|---------|
| Monto Total estimado de inversión | 62.403 | Unidad monetaria | Dólares |
|-----------------------------------|--------|------------------|---------|

**PLAN RELACIONES COMUNITARIAS**

| Descripción                                    | Etapas                 | Tipo actividad                 | Estrategia                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Implementación de programas de comunicación    | Pre-construcción       | Reuniones informativas         | Informar de las actividades del proyecto, así como las medidas para la protección ambiental. Implementación de talleres informativos |
| Gestión oportuna de permisos de uso de tierras | En proceso             | Gestión de permisos requeridos | Inicio de procesos de diálogo y acuerdos para el uso de la tierra superficial. Protección ambiental                                  |
| Comunicación de contingencias                  | Perforación diamantina | Capacitación                   | Informar a la población de sucesos no previstos durante el proyecto (vertimientos accidentales, uso de vías locales)                 |
| Restauración de áreas intervenidas             | Cierre                 | Restauración                   | Cumplimiento de medidas propuestas en el plan de cierre. Monitoreo post-cierre                                                       |
| Monto Total de inversión                       | 15.000                 | Unidad monetaria               | Dólares                                                                                                                              |

## TALLERES INFORMATIVOS

| Fecha | Comunidad           | Lugar     |
|-------|---------------------|-----------|
| Enero | Campesina Carampoma | Carampoma |

## PROPUESTA DE PROGRAMA DE MONITOREO

| Identificación del punto de monitoreo | Parámetro | Coordenadas |           |      |        | Clase | Tipo    | Frecuencia monitoreo | Frecuencia reporte | Descripción de la ubicación                |
|---------------------------------------|-----------|-------------|-----------|------|--------|-------|---------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------|
|                                       |           | Este        | Norte     | Zona | Datum  | (E/R) | (L,S,G) |                      |                    |                                            |
| WSQ-VS-00                             | RM 011    | 352 330     | 8 714 266 | 18   | PSAD56 | R     | L       | Semestral            | Semestral          | Qda. Huamanripayoc, naciente, aguas arriba |
| WSQ-VS-01                             | RM 011    | 352 508     | 8 713 572 | 18   | PSAD56 | R     | L       | Semestral            | Semestral          | Qda. Huamanripayoc, aguas arriba           |
| WSQ-VS-02                             | RM 011    | 352 470     | 8678505   | 18   | PSAD56 | R     | L       | Semestral            | Semestral          | Qda. Huamaripayo                           |
| WSQ-VS-03                             | RM 011    | 352 758     | 8 712 096 | 18   | PSAD57 | R     | L       | Semestral            | Semestral          | Qda. Huamaripayo                           |
| WSQ-VS-04                             | RM 011    | 352 832     | 8 712 058 | 18   | PSAD58 | R     | L       | Semestral            | Semestral          | Qda. que nace en la Laguna Paucarcocha     |
| WSQ-VS-05                             | RM 011    | 351 954     | 8 711 008 | 18   | PSAD59 | R     | L       | Semestral            | Semestral          | Qda. Huanchurina, aguas abajo              |
| WSQ-VS-06                             | RM 012    | 353 372     | 8 712 670 | 18   | PSAD60 | R     | L       | Semestral            | Semestral          | Laguna Paucarcocha                         |
| SWQ-VS07-AC                           | RM 013    | 352 032     | 8 713 782 | 18   | PSAD61 | R     | L       | Semestral            | Semestral          | Laguna Huamanripayoc                       |



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

Viceministerio  
de Minas

Dirección  
General de Asuntos  
Ambientales Mineros

"Año de la Unión Nacional Frente a la Crisis Externa"

Lima, 15 ABR. 2009

**OFICIO N° 515 -2009-MEM-AAM**

Señor  
GUILLERMO SHINNO HUAMANI  
Gerente de Fiscalización Minera  
Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minas - OSINERGMIN

**Ref.: Escrito 1870585**

Asunto: Aprobación de Declaración de Impacto Ambiental de exploración - Categoría I  
"VENTUROSA SUR"

Me dirijo a usted para remitirle copia del estudio ambiental para exploración Categoría I - Declaración de Impacto Ambiental "Venturosa Sur" de Empresa Minera Los Quenuales S.A. que consta de 345 (trescientos cuarenta y cinco) folios.

Asimismo, se remite adjunto al expediente una copia la Constancia de Aprobación Automática N° 012-2009-MEM-AAM, al haber concluido el trámite de dicho expediente en esta Dirección y en acuerdo al Art° 44 del Decreto Supremo N° 020-2008-EM.

Sin otro particular, es propicia la ocasión para expresar los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,



ING. FREDERICO VASQUEZ F.  
Director General  
Asuntos Ambientales Mineros

|                 |                                                                                       |                           |                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>NORMAL</b>   | <b>96 HORAS</b>                                                                       | <b>MENSAJERIA EXTERNA</b> | <b>OSINERGMIN</b> |
| SALIDA:         | 301756                                                                                | REFERENCIA:               | 1870585           |
| DESTINATARIO:   | SHINNO HUAMANI GUILLERMO<br>ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA |                           |                   |
| DOCUMENTO:      | AAM - Ofic-0515-2009/MEM-AAM                                                          |                           |                   |
| DIRECCION:      | CA. BERNARDO MONTEAGUDO 222                                                           |                           |                   |
| UBIGEO:         | MAGDALENA DEL MAR LIMA LIMA Departamento Lima / MLAVALLE /16/04/2009 16:35            |                           |                   |
| RECIBI CONFORME | LA RECEPCIÓN DEL DOCUMENTO<br>NO INDICA CONFORMIDAD                                   |                           |                   |
| Nombre          | DNI / Carnet Ext.                                                                     |                           | Sello             |
| ( ) SE MUDO     | ( ) DEFICIENTE                                                                        | ( ) DESCONOCIDO           | ( ) RECHAZADO     |
| ( ) CON AVISO   |                                                                                       | ( ) AUSENTE               |                   |