



Los Quenuales

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

OFICINA DE ADMINISTRACIÓN DOCUMENTARIA Y ARCHIVO CENTRAL

RECIBIDO

28/12/2018

Nº Registro : 2886664

Ceb : APLMA

Hora : 14:53

La recepción del documento no es señal de conformidad

REFERENCIA:	UNIDAD MINERA CONTONGA
SUMILLA:	PRESENTAMOS INFORME DE MONITOREO HIDROBIOLÓGICO DEL SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 2018.

A LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS DEL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS:

EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A., con Registro Único de Contribuyentes N° 20332907990, con domicilio para estos efectos en el Pasaje Los Delfines N° 159, Octavo Piso, Urbanización Las Gardenias, Distrito de Santiago de Surco, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por su Apoderado Doctor Manuel Martínez Silva, identificado con DNI N° 07480548, según poder que se encuentra inscrito en el Asiento C00024 de la Partida Electrónica N° 03006972 del Libro de Sociedades del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima; a ustedes atentamente decimos:

En cumplimiento de nuestros compromisos ambientales, presentamos ante Vuestro Despacho un (01) ejemplar original del Informe de Monitoreo Hidrobiológico de nuestra Unidad Minera "Contonga", ubicada en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash, correspondiente al Segundo Semestre del año 2018.

POR TANTO:

Sírvase tener en cuenta lo expuesto y dar por cumplida nuestra obligación de presentación del Informe antes indicado.

Lima, 28 de diciembre de 2018.

EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.

28/12/2018

MANUEL MARTÍNEZ SILVA
ABOGADO
REG. CAL. 28329

Empresa Minera Los Quenuales S.A.

Psje. Los Delfines 159, Piso 8. Urb. Las Gardenias, Surco,
Lima 33 - Perú. T: +51-1 217 7070. F: +51-1 217 7088.

UNA COMPAÑÍA DE **GLENCORE**

EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A**U.E.A. CONTONGA****INFORME DE MONITOREO HIDROBIOLÓGICO**

R.D. N° 066-2016-SENACE/DCA, ITS PARA LA EXTENSIÓN DEL DEPÓSITO DE
RELAVES TUCUSH DE LA UNIDAD DE PRODUCCION CONTONGA

**Informe de Monitoreo N° M018120034**

Inf. de Ensayo N° HB18120019
Inf. de Ensayo N° HB18120020
Inf. De Campo N° MC18120027



Elaborado sin perjuicio de las partes por: J. RAMON DEL PERU S.A.C.

Lima, diciembre 2018.

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	OBJETIVOS.....	2
3.	MARCO LEGAL	3
4.	MATERIALES Y MÉTODOS.....	3
4.1	ESTACIONES DE MONITOREO	3
4.2	CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA	4
4.3	CARACTERIZACIÓN BIÓTICA.....	4
4.3.1	PLANCTON.....	4
4.3.2	PERIFITON.....	6
4.3.3	MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	6
4.3.4	NECTON.....	7
4.4	ANÁLISIS DE DATOS	8
5.	RESULTADOS.....	11
5.1	CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA.....	11
5.2	CARACTERIZACIÓN BIÓTICA	11
5.2.1	PLANCTON.....	11
5.2.2	PERIFITON.....	16
5.2.3	MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	20
5.2.4	NECTON.....	24
5.3	MEDIDAS BIOINDICADORAS DE CALIDAD DE AGUA.....	24
6.	CONCLUSIONES.....	26
7.	REFERENCIAS.....	28
8.	ANEXOS	30