



ALADYR

ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE
DESALACIÓN Y REUSO DE AGUA

APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS “UNA ALTERNATIVA PARA LAS OPERACIONES DEL PROYECTO MINERO HUAYTULLO – APUMINING”

José Aranibar Aguilar - Gerente General - APUMINING.

SOBRE NUESTRO PONENTE



José Aranibar Aguilar, es Ingeniero de Minas, graduado en la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac – Perú, cuenta con una especialización en Gestión de Proyectos en la Cámara de Comercio del Perú. José tiene 4 años de experiencia gestionando proyectos mineros en el sur del Perú, en 2018 funda APUMINING SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA, con el fin gestionar y operar proyectos mineros en el Perú.

Actualmente es Gerente General en APUMINING y Jefe de Proyectos en el Proyecto Minero Huaytullo del cual APUMINING es 100% propietario. El Proyecto Minero HUAYTULLO se ubica en la provincia de Grau, Región de Apurímac - Perú, el Proyecto es altamente prospectivo y explorable en la zona 1 para cobre, zinc, níquel, tierras raras, en la zona 2 para Oro, Plata y Molibdeno y tierras raras. Actualmente HUAYTULLO se encuentra en inicio de etapa de Exploración y búsqueda de inversión

CONTENIDO



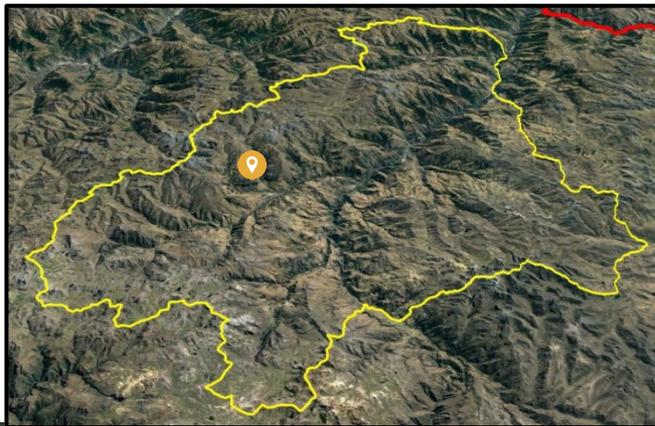
- Sobre el Proyecto Minero MINERO HUAYTULLO
- Gestión del agua en la minería en el sur del Perú
- ¿Por qué aguas subterráneas como alternativa para las operaciones del proyecto minero HUAYTULLO?

SOBRE EL PROYECTO MINERO HUAYTULLO

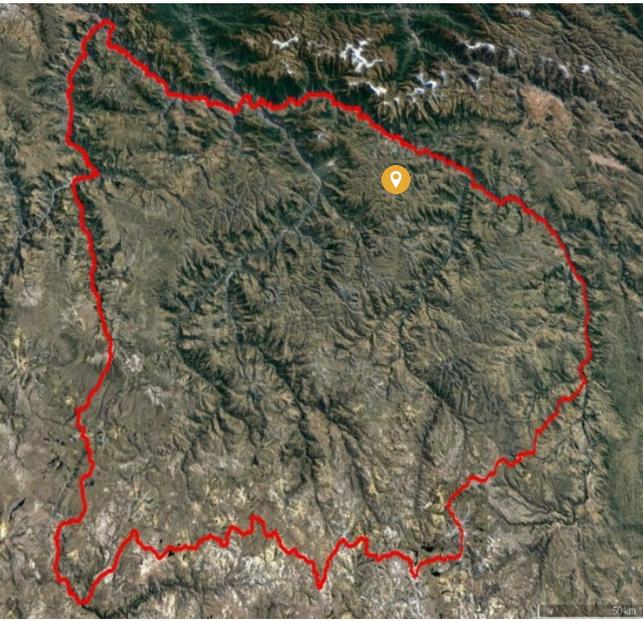
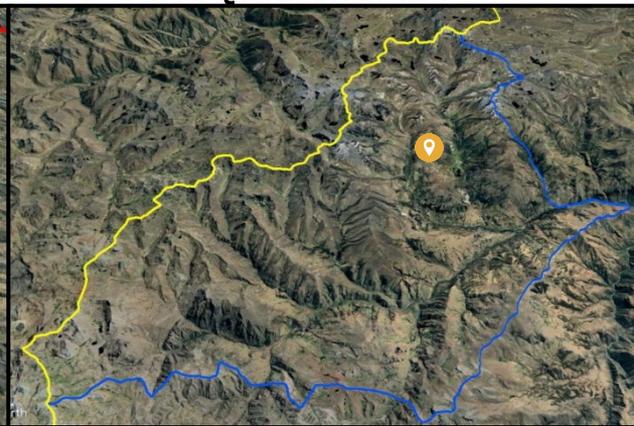


APURÍMAC

GRAU



CHUQUIBAMBILLA



Google Earth

© 2010 SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2010 Mapbox Technologies
© 2010 CNES / Airbus
Imagery Landsat / Copernicus

SOBRE EL PROYECTO MINERO HUAYTULLO



- Hemos terminado con éxito las campañas de cateo y prospección en nuestra concesión minera.



SOBRE EL PROYECTO MINERO HUAYTULLO



- El proyecto está definido en 3 zonas:
 - En la zona 1 destaca la mineralización de cobre, zinc, níquel, plata y tierras rara.
 - En la zona 2 destaca la mineralización de oro, plata de alta concentración y molibdeno y tierras raras.
 - En la zona 3 destaca la mineralización de oro y plata de alta ley.

RESULTADO DE MUESTRAS – REPORTE DE LABORATORIO ZONA 1 – PROYECTO MINERO HUAYTULLO								
PUNTO	DE - A (M)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Zn (%)	Ni (%)	Pb (%)	Mo (%)
P1	0 - 1.5	1.5	12	0.56	0.47	0.36	2.1	-
P2	0 - 1.0	0.86	5	0.89	0.37	0.67	0.52	0.012
P3	0 - 0.8	-	-	1.36	0.88	0.35	0.78	-
P5	0 - 1.0	-	8	0.94	0.75	0.61	0.35	-
P6	0 - 0.54	-	3	0.10	0.22	0.32	0.25	-
P7	0 - 0.70	3	27	0.15	0.23	-	0.13	-
P8	0 - 0.80	1.5	18	0.11	0.33	0.11	0.65	0.019

RESULTADO DE MUESTRAS – REPORTE DE LABORATORIO ZONA 2 – PROYECTO MINERO HUAYTULLO								
PUNTO	DE - A (M)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Zn (%)	Ni (%)	Pb (%)	Mo (%)
P1	0 - 1.5	5.1	21	-	-	-	0.15	0.028
P2	0 - 1	3.3	81	-	-	-	-	0.036
P3	0 - 0.8	8.0	9	0.15	-	-	-	0.016
P5	0 - 1	-	-	-	-	-	-	-



SOBRE EL PROYECTO MINERO HUAYTULLO



- Contamos con Licencia Social Aprobada



SOBRE EL PROYECTO MINERO HUAYTULLO



- Actualmente estamos en búsqueda de inversión para desarrollar la etapa de exploración.



GESTIÓN DEL AGUA EN LA MINERÍA EN EL SUR DEL PERÚ

¿POR QUÉ CRECEN LOS CONFLICTOS SOCIALES MINEROS?

Una causa principal es el debate sobre la disponibilidad hídrica entre las operaciones mineras y la demanda del consumo de agua de las comunidades campesinas .



¿QUÉ SE DEBE HACER?



Si queremos garantizar las operaciones mineras a futuro y que se paralicen por temas sociales las compañías mineras debemos trabajar en planificar estrategias que garanticen que la demanda del consumo de agua de las comunidades campesinas no se vean afectadas por las operaciones mineras.

¿QUÉ PROPONE APUMINING?



Proponemos como alternativa el “Aprovechamiento de aguas subterráneas como fuente de abastecimiento de agua para nuestras operaciones” .

¿POR QUÉ AGUAS SUBTERRÁNEAS?

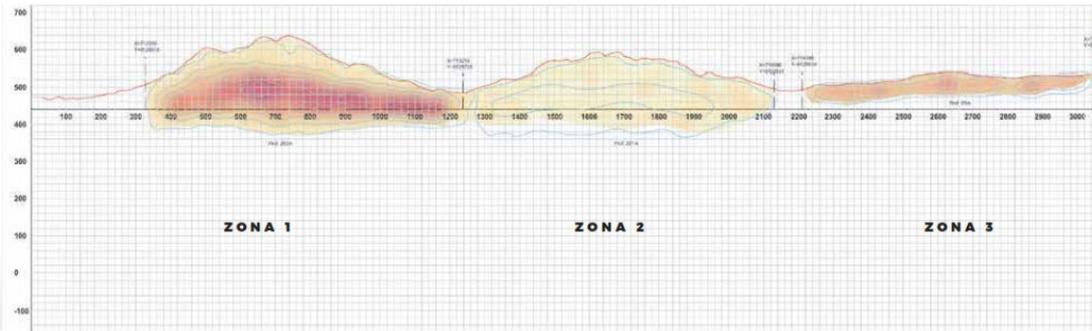
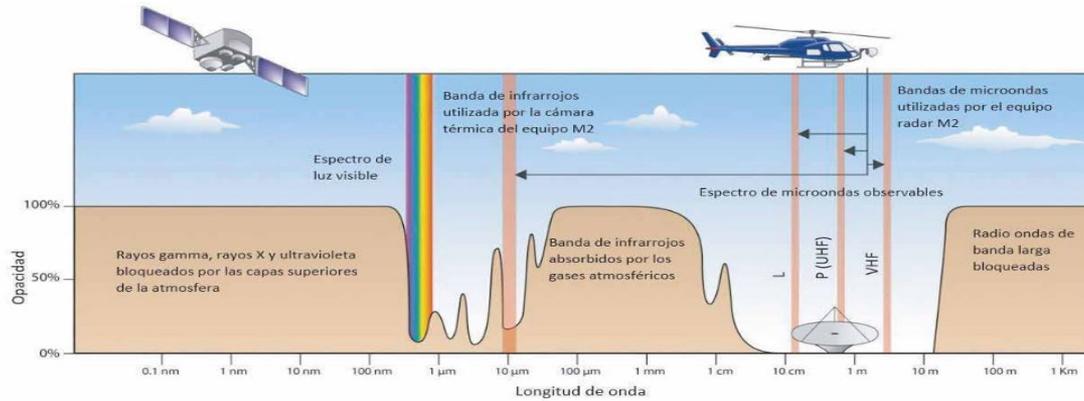


El 80% de las labores mineras subterráneas cuentan con presencia de aguas subterráneas .



¿CÓMO LO HAREMOS?

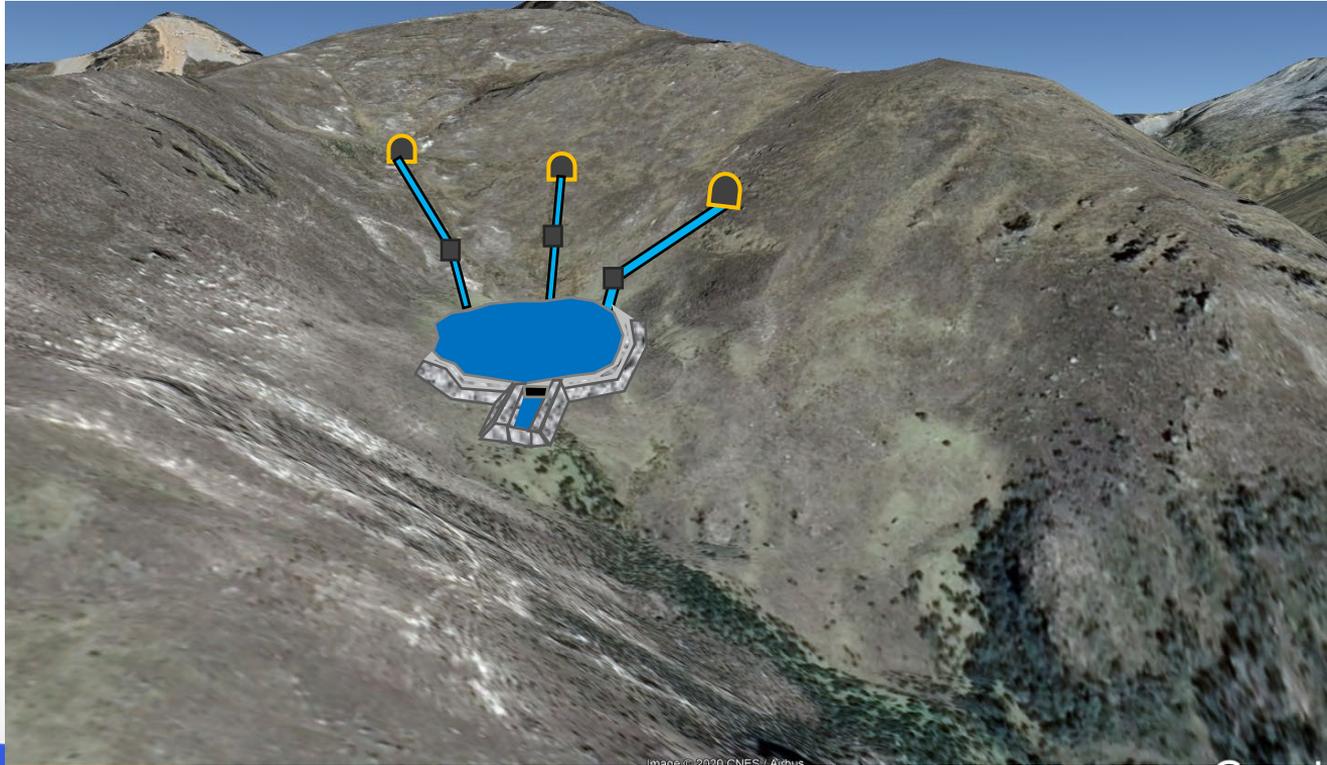
IDENTIFICACIÓN SATELITAL DE CUERPOS DE AGUA



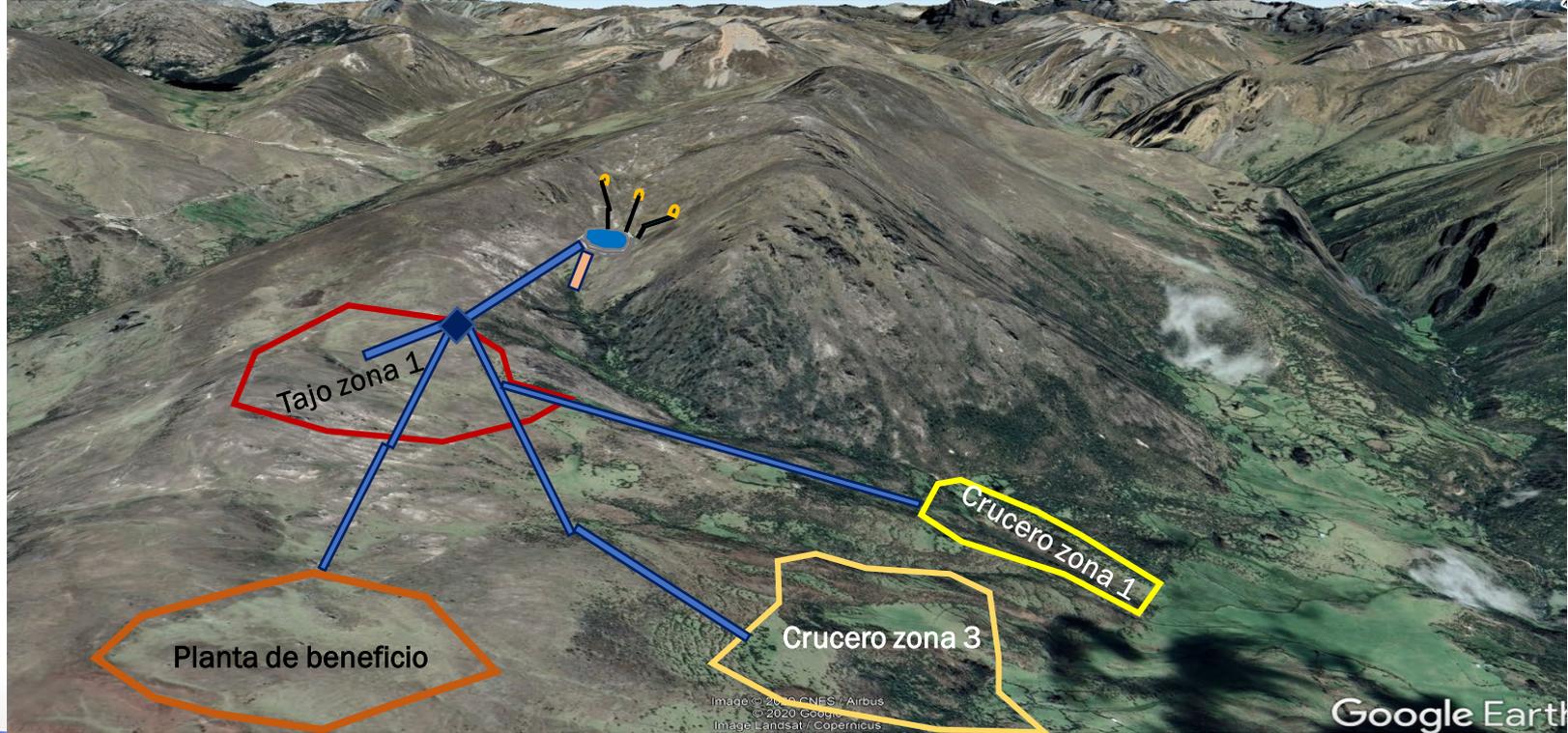
CONSTRUCCIÓN DE GALERÍAS



CONSTRUCCIÓN DE REPRESA



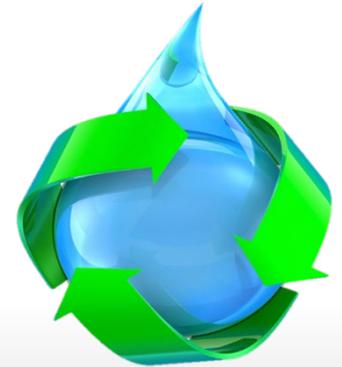
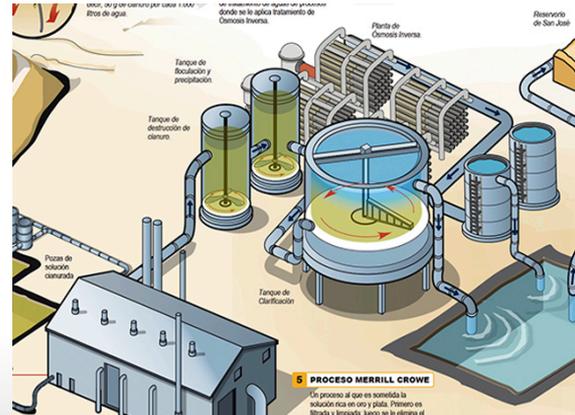
DISTRIBUCIÓN DE DEMANDA



REÚSO DE AGUA



Cual sea el método de procesamiento y recuperación del mineral que optemos para nuestro proyecto minero HUAYTULLO, siempre apostaremos por reusar al máximo el agua poniendo en marcha trabajos de alta ingeniería, sacaremos el máximo provecho a este recurso tan maravilloso y preciado.



¡AGUA SÍ, MINA SÍ!

PROYECTO MINERO HAUYTULLO



GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



José Aranibar Aguilar
Gerente General - APUMINING.

