AggreBind™

MINING CO PERU

Informe de visita a la Mina Compania
Unidad Minera : San Vicente
Distrito : Vitoc
Provincia : Chanchamayo
Departamento : Junín

RELAVERA

Para mayor información contactenos:
info@aggrebind.com
www.aggrebind.com

Ingreso a la unidad minera "San Vicente". Inicio del tramo de 3.3Km a estabilizar

Sección del camino a estabilizar

Sección del camino a estabilizar (3Km de los 3.3Km a estabilizar)

Verificamos en este punto que la sub-base era de tierra (300 mts de los 3.3Km a estabilizar)

Conclusiones

De acuerdo al recorrido realizado en el lugar a estabilizar y la información proporcionada por el personal de ingeniería de la MINA, se pudo observar que solo el 10% del camino cuenta con las condiciones para poder llegar a la profundidad necesaria (20cm) y lograr que el camino estabilizado soporte el tonelaje requerido (52.8 TN). En contraparte el 90% de camino a estabilizar requiere agregar material adicional para la instalación de AggreBind.

Este material será obtenido del desmonte generado por sus propios procesos de extracción minera, lo cual generará ahorros en el proceso constructivo y nos permitirá reciclar el material que actualmente se desecha.

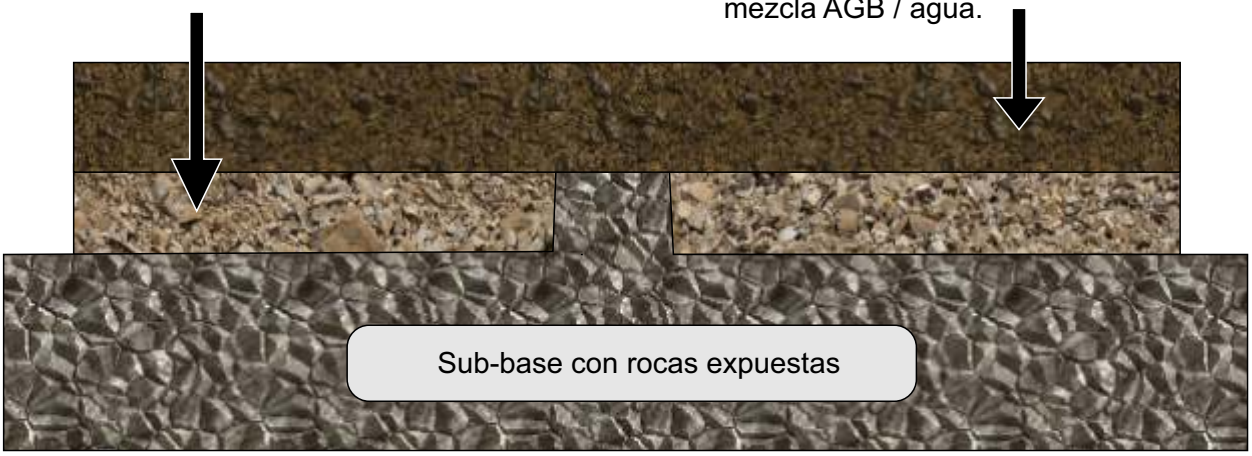
Para la construcción de este camino con AggreBind se podría utilizar también el relave existente en un 35% como agregado fino, pero se ha visto que la extracción del mismo para este fin podría tener un costo muy alto.

Se utilizará el camino actual como base.

Recomendaciones para la preparación de la sub-base en capas irregulares

Agregar 25 a 30 mm de material angular y compactar en los espacios entre las rocas expuestas para crear una superficie nivelada.

Inserte material base 20 cm. Rocíe con la mezcla AggreBind / agua. Mezclar esta en la capa. Compactar. Sellar la superficie con mezcla AGB / agua.



Siempre que sea posible las carreteras deben ser diseñadas para desviar el agua hacia los lados de la carretera. En zonas de alta precipitación debe hacerse cunetas para desviar el agua a los lados del camino y evitar el desplazamiento de la misma a través de la carretera. Es importante proporcionar un drenaje adecuado en las carreteras con pendientes pronunciadas.

Relavera

Zona de la relavera donde se requiere controlar el polvo

Actualmente se utiliza el riego por aspersores para el control del polvo

Probando la consistencia del suelo

Sacando muestras del relave

Mostrando como se llena la relavera

Este tipo de pez habita amigablemente en la relavera

Pez Carpa

Conclusiones

Control del Polvo

En la actualidad el método utilizado por la MINA es el sistema de riego por aspersores. Sin embargo, éste método, resulta insuficiente derivando en problemas ambientales y generando malestar en las comunidades adyacentes. Utilizando una capa de AggreBind rociada sobre la relavera lograrían controlar el polvo de manera mas efectiva. Se debe tomar en cuenta que al agregar mas relave sobre la zona tratada, se deberá volver a rociar una nueva capa de AggreBind. Se debe aplicar AggreBind a un ratio de dilución de 1 a 6 y a un flujo de un litro por m2.

Aplicaciones del relave

El relave estabilizado con AggreBind se puede utilizar para lo siguiente:

- ✓ Bloques a utilizarse en el interior de la mina para la construcción de muros, tapones, material pre-fabricado para ductos de ventilación en las rampas de profundización y obras civiles en general.
- ✓ Actualmente MINA utiliza bloques fabricados con concreto para estos propósitos.
- ✓ Como agregado fino para la construcción de carreteras.
- ✓ Como ladrillos para construcción de casas rurales.

Otras aplicaciones

Tubería de transporte del relave (Anaconda)

En la actualidad la tubería de PVC esta instalada en la superficie y por las condiciones climáticas se encuentra expuesta a la abrasión. Cubriendo la tubería con AggreBind se podría reducir la abrasión y extender la vida de la misma.

Piso en los talleres de mantenimiento

Los pisos del taller sufren de daños ocasionados por el constante derrame de lubricantes, combustibles y otros. Al cubrir los pisos de los talleres de mantenimiento con AggreBind se podrían proteger de los daños causados por el constante derrame de los lubricantes, combustibles y otros, asimismo la limpieza de los mismos sería más sencilla y se lograría disminuir las manchas resultantes de dichos derrames. El piso se debe limpiar bien antes de sellarlo con una mezcla de 1:3, una parte de AggreBind y tres de agua.

Oportunidades de desarrollo para la comunidad

Generación de empleo para la población local:

Mantenimiento ocasional del camino ya construido.
Control del polvo.
Construcción de ladrillos de relave y desmonte para la comercialización a las comunidades vecinas.

Desarrollo de proyectos constructivos en beneficio de la comunidad:

Parques, pistas, veredas, lozas deportivas y similares.
Caminos internos y de acceso a su comunidad
Casas rurales con material de desecho de la mina.
Control del polvo, maleza y revestimiento de los canales de regadío en zonas de desarrollo agrícola.

AggreBind™

AggreBind™

Member Since 2014

American Chemistry Council

Manufactured at a Responsble Care Location

Responsible Care

Programas de Desarrollo Social y Comunitario

Promover relaciones constructivas de trabajo y alianzas dentro de comunidades, compañías, programas sociales empresariales y gobiernos.

Construir capacidades dentro de gobiernos, empresas y comunidades para trabajar en aspectos de desarrollo social al nivel local.

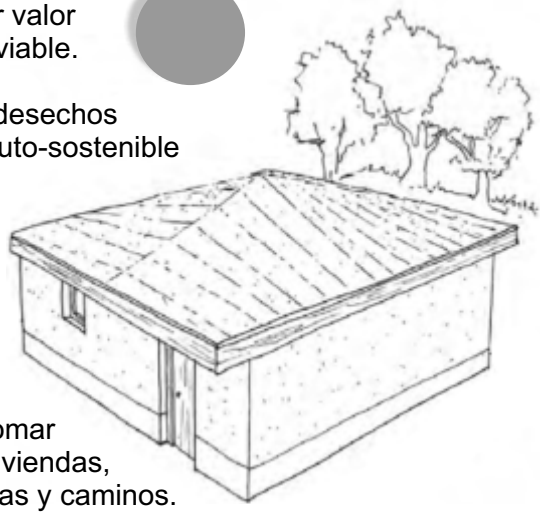
Promover el potencial de agregar valor con desarrollo economicamente viable.

Una forma productive de utilizar desechos mineros, creando una industria auto-sostenible para la comunidad.

Reducir los problemas de salud provenientes del polvo en el ambiente y proveed a los niños un major futro.

Las comunidade ahora pueden tomar control de su future y construer viviendas, colegios, clinicas, áreas recreativas y caminos.

Tecnología de polímeros para la fabricación de ladrillos y construcción de caminos de forma innovadora y amigable al ambiente.



Fabricar ladrillos, blocks y adoquines para poblaciones auto-sostenibles y ecológicas.

Los programas de desarrollo comunitario sostenible son los que contribuyen al fortalecimiento a largo plazo de la viabilidad comunitaria.