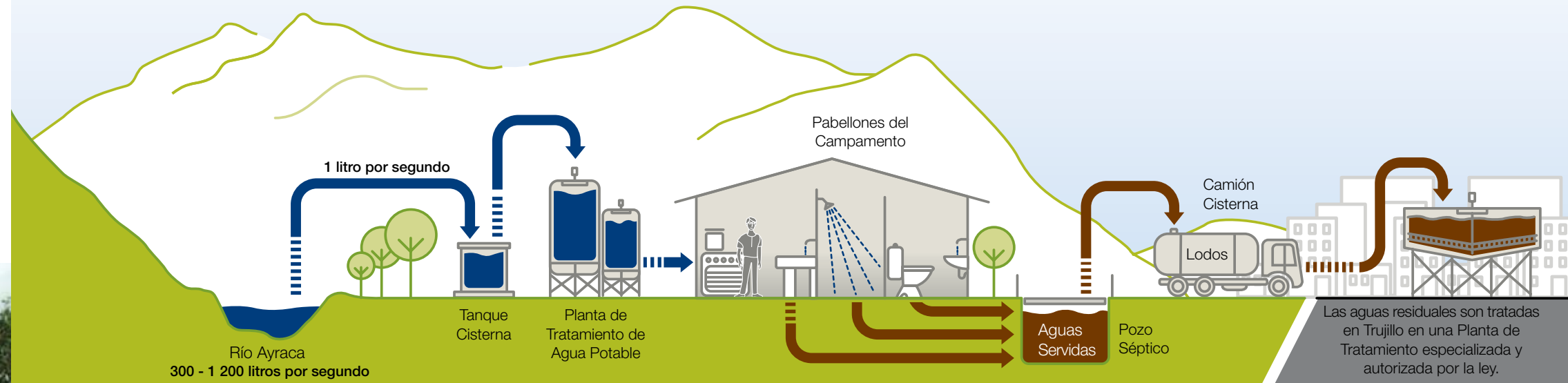


USO DE AGUA EN EL CAMPAMENTO

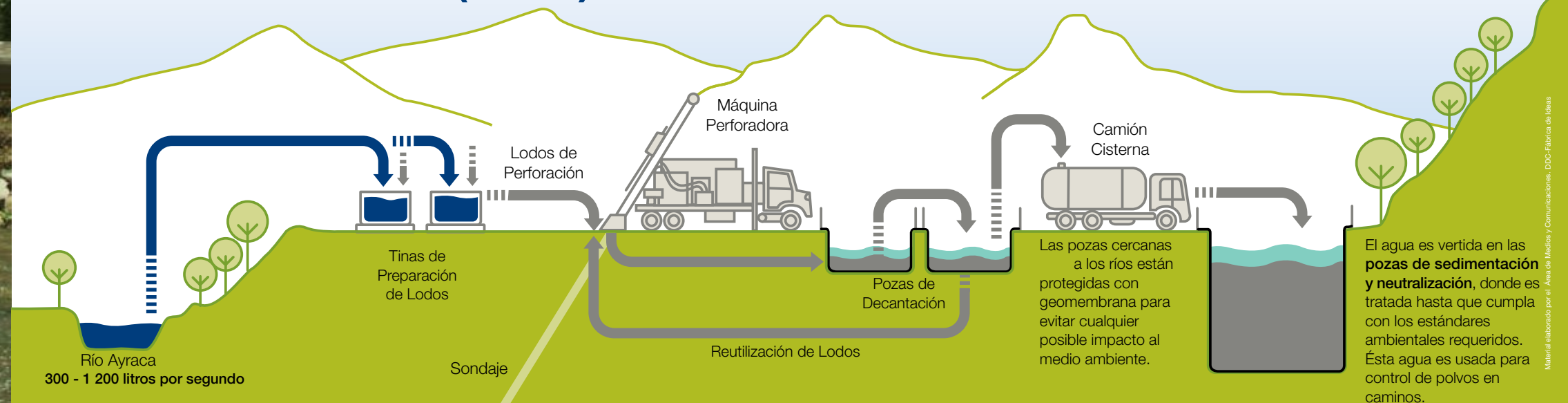
En Rio Tinto - La Granja somos responsables al captar, usar el agua, almacenar los residuos y nos preocupamos de desecharlos y tratarlos correctamente de acuerdo con las normas del Estado Peruano. Realizamos todas estas acciones en cumplimiento con los permisos legales obtenidos, usando el agua de manera responsable y de acuerdo con los estándares internacionales.



***** Para Rio Tinto – La Granja el agua es vida, por eso, su cuidado es fundamental. Estamos comprometidos a usar la menor cantidad de agua posible y cuidar su calidad. El agua usada siempre es tratada de manera adecuada y no realizamos vertimientos a los ríos.

USO DE AGUA EN PLATAFORMAS DE PERFORACIÓN (PADS)

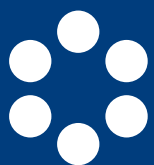
El promedio de consumo de agua fresca de Rio Tinto - La Granja en todas sus operaciones en las plataformas es de 1 litro por segundo.



EL AGUA EN LA GRANJA:
Usos del agua en el campamento y en las plataformas de perforación

¿CÓMO UTILIZAMOS EL AGUA EN EL PROYECTO MINERO LA GRANJA?

Para Rio Tinto – La Granja, el agua es vida, por eso, su cuidado es fundamental.



¿CÓMO UTILIZAMOS EL AGUA EN EL PROYECTO MINERO LA GRANJA?

comunicaciones.la granja@riotinto.com
Teléfono: +51.1.610-7878
Fax: +51.1.610-7880
www.riotinto.com

Material elaborado por el Área de Medios y Comunicaciones / DDC Fábrica de Ideas

A

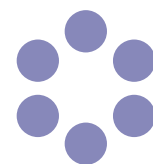
USO DE AGUA EN EL CAMPAMENTO

Para Río Tinto – La Granja, el agua es vida, por eso, su cuidado es fundamental.

En el campamento, el agua se capta del río Ayraca, a través de una captación simple, con un tubo de pvc y pasa a un tanque cisterna metálico. Desde ahí se va a una planta de tratamiento de agua potable, desde donde se distribuye a los distintos pabellones del campamento. **Se estima que el uso de agua en el campamento es de un litro por segundo**

Todos los desagües están conectados a pozos sépticos que almacenan las aguas servidas. Estas no son vertidas a ningún río. Los pozos atrapan los sólidos y deriva los líquidos a un sistema de percolación, donde los líquidos son infiltrados. Los contenidos de los pozos son succionados periódicamente por una empresa autorizada y se transportan en camiones cisterna fuera del área del proyecto. Estos lodos son llevados a una planta de tratamiento en Trujillo.

En Río Tinto – La Granja somos responsables al captar, usar el agua, almacenar los residuos y nos preocupamos de desecharlos correctamente, de acuerdo con los estándares internacionales y las normas del Estado Peruano.



EN EL CAMPAMENTO EL AGUA ES USADA POR LAS PERSONAS EN LAS OFICINAS, PARA EL LAVADO DE ALIMENTOS Y UTENSILIOS DE COCINA, EN LAS DUCHAS Y BAÑOS.



B

USO DE AGUA EN PLATAFORMAS DE PERFORACIÓN (PADs)

En las plataformas de perforación se capta el agua del río Ayraca para preparar los lodos de perforación. Estos lodos consisten en mezclar el agua principalmente con un tipo de arcilla, la bentonita, que actúa como refrigerante y lubricante en la perforación.

Para reducir el consumo de agua fresca en los PADs, los lodos se reutilizan. Estos se dejan reposar en pozas de decantación, permitiendo que los sólidos se asienten y que el agua sea reutilizada en el proceso. Cada máquina perforadora de los PADs usa en total 1 litro de agua por segundo, de los cuales, entre 80% y 90% del agua es recirculada y proviene de las pozas de decantación. Esto quiere decir que solo entre 0.1 y 0.2 litros de agua es captada nuevamente del río.

Los lodos de perforación que no pueden ser reutilizados por contener muchas partículas de mineral, son llevados en camiones cisternas a las pozas destinadas para el proceso de sedimentación y neutralización. Estas pozas, son de mayor capacidad, y están ubicadas cerca de la zona de perforación. De este modo se previene que las pozas que están en las plataformas se llenen y rebalsen.

En algunas plataformas de exploración que están cercanas a los ríos, se han encontrado pozos

1 litro por segundo

es el promedio de consumo de agua fresca que Río Tinto – La Granja usa en todas sus operaciones en las plataformas. El flujo del Río Ayraca es de 300 a 1200 litros por segundo, dependiendo de la época. Esto quiere decir que el consumo de agua en los PADs representa entre 0,08% y 0,33% del total de agua que pasa por el río.

de agua subterránea. Esta es canalizada fuera de la plataforma usando canales o tuberías para evitar la erosión del suelo.

Una vez concluida la investigación en un PAD, se sellan todas las perforaciones hechas para que no siga saliendo el agua.

Río Tinto – La Granja realiza todas estas acciones en cumplimiento con los permisos legales obtenidos, usando el agua de manera responsable y de acuerdo con los estándares internacionales.

