

INFORME SEMESTRAL (1er Semestre 2010) – CALIDAD DE AGUA

RESPUESTA AL PUNTO 85 DE LA DIA GUALCAMAYO

Introducción

A continuación, se presenta un resumen de informes de calidad de agua para el 1er semestre del año 2010, llevado a cabo siguiendo el Programa de Monitoreo de Calidad de Agua Superficial y Subterránea, acorde al cronograma vigente presentado.

El período de que abarca el presente informe va desde enero a junio del 2010. Y, se basa en los resultados de laboratorio del laboratorio CORPLAB S.A. y ECOCHEM S.A.; contratado por Minas Argentinas S.A. para tal fin.

Desarrollo

Las conclusiones que aquí se presentan se realizan sobre la comparación de los valores promedios de los diferentes parámetros analizados en cada sitio de muestreo y, entre los valores de Línea de Base.

Se adjuntan los protocolos de laboratorio correspondientes reportados por los laboratorios.

AGUA SUPERFICIAL

Sitio GY-1

No se pudo acceder al sitio de monitoreo, en la campaña de marzo que correspondía a este punto, ya que el camino se encontraba inaccesible.

Sitio GY-2

No se pudo acceder al sitio de monitoreo, en la campaña de marzo que correspondía a este punto, ya que el camino se encontraba inaccesible.

Sitio GY-3

Por lo general para un metal dado, su concentración total en la muestra, es generalmente mayor que la correspondiente concentración de metal disuelto, lo que indica que los metales se encuentran mayoritariamente en los sedimentos. En este caso, tenemos una mayor carga de SST con respecto a la línea de base, lo cual se ve reflejado en un leve aumento de algunos de los metales totales determinados respecto de la línea de base. Los valores de Arsénico (As), Mercurio (Hg), y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección. El Plomo (Pb) arroja un valor similar al detectado en línea de base. El pH y el oxígeno disuelto (OD), siguen variaciones normales, encontrándose valores indicativos de buena calidad de agua y al igual que en lo determinado en la línea de base se trata de agua alcalina.

Sitio GY-4

Por lo general para un metal dado, su concentración total en la muestra, es generalmente mayor que la correspondiente concentración de metal disuelto, lo que indica que los metales se encuentran mayoritariamente en los sedimentos. En este caso, tenemos una mayor carga de SST con respecto a la línea de base, lo cual se ve reflejado en un leve aumento de algunos de los metales totales determinados respecto de la línea de base. Los valores de Mercurio (Hg) y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección. El Plomo (Pb) y Arsénico (As) arroja un valor pero se encuentra proximo al límite de detección. El pH y el oxígeno disuelto (OD), siguen variaciones normales, encontrándose valores indicativos de buena calidad de agua y al igual que en lo determinado en la línea de base se trata de agua alcalina.

Sitio GY-5

Por lo general para un metal dado, su concentración total en la muestra, es generalmente mayor que la correspondiente concentración de metal disuelto, lo que indica que los metales se encuentran mayoritariamente en los sedimentos. En este caso, tenemos una menor carga de SST con respecto a la línea de base, lo cual se ve reflejado en una leve disminución de algunos de los metales totales determinados respecto de la línea de base. Los valores de Arsénico (As), Mercurio (Hg), y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección. El Plomo (Pb) arroja un valor pero menor al detectado en línea de base. El pH y el oxígeno disuelto (OD), siguen variaciones normales y similares, encontrándose valores indicativos de buena calidad de agua y al igual que en lo determinado en la línea de base se trata de agua alcalina.

Sitio GY-6

Por lo general para un metal dado, su concentración total en la muestra, es generalmente mayor que la correspondiente concentración de metal disuelto, lo que indica que los metales se encuentran mayoritariamente en los sedimentos. En este caso, tenemos una menor carga de SST con respecto a la línea de base, lo cual se ve reflejado en una leve disminución de algunos de los metales totales determinados respecto de la línea de base. Los valores de Mercurio (Hg), y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección. El Plomo (Pb) arroja un valor pero menor al detectado en línea de base; y el Arsénico (As) da un valor levemente superior al límite de detección y al detectado en la línea de base. El pH y el oxígeno disuelto (OD), siguen variaciones normales y similares, encontrándose valores indicativos de buena calidad de agua y al igual que en lo determinado en la línea de base se trata de agua alcalina.

Sitio GY-7

Por lo general para un metal dado, su concentración total en la muestra, es generalmente mayor que la correspondiente concentración de metal disuelto, lo que indica que los metales se encuentran mayoritariamente en los sedimentos. En este caso, tenemos una menor carga de SST con respecto a la línea de base, lo cual se ve reflejado en una leve disminución de algunos de los metales totales determinados respecto de la línea de base. Los valores de Mercurio (Hg), y

Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección. El Plomo (Pb) arroja un valor superior al límite de detección pero menor al detectado en línea de base. El valor de Arsénico (As) detectado es menor al determinado en la línea de base. El pH y el oxígeno disuelto (OD), siguen variaciones normales y similares, encontrándose valores indicativos de buena calidad de agua y al igual que en lo determinado en la línea de base se trata de agua alcalina.

Sitio GY-8

El sitio presentó cauce seco al momento de monitorear el mismo en la campaña de marzo.

Sitio PMGY-5a

Los valores de Arsénico (As), Plomo (Pb), Mercurio (Hg) y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección. El pH y el oxígeno disuelto (OD), siguen variaciones normales y similares.

Sitio PMGY-5r

Los valores de Arsénico (As), Mercurio (Hg), Plomo (Pb) y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección. El Plomo (Pb) arroja un valor superior al límite de detección pero muy cercano al mismo. El pH y el oxígeno disuelto (OD), siguen variaciones normales y similares.

Sitio PME-1a

Los valores de Arsénico (As), Mercurio (Hg), Plomo (Pb) y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección. El pH y el oxígeno disuelto (OD), siguen variaciones normales y similares. Con valores de SST inferiores a los de línea de base.

Sitio PME-1r

Los valores de Mercurio (Hg), Arsénico (As) y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección. El Plomo (Pb) arroja un valor superior al límite de detección y levemente superior al de línea de base. El pH y el oxígeno disuelto (OD), siguen variaciones normales y similares.

Sitio PM-PA1a

Los valores de Mercurio (Hg), Arsénico (As) y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección. El Plomo (Pb) arroja un valor levemente superior al límite de detección. El pH y el oxígeno disuelto (OD) y Conductividad (Cond), siguen variaciones normales y similares.

Sitio PMBP-2a

Los valores de Mercurio (Hg), Arsénico (As) y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección. El Plomo (Pb) arroja un valor superior al límite de detección, pero muy cercano al mismo. El pH y el oxígeno disuelto (OD) y Conductividad (Cond), siguen variaciones normales y similares.

PM-GY7

Los valores de Mercurio (Hg), Plomo (Pb), Arsénico (As) y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección. El pH y el oxígeno disuelto (OD) y Conductividad (Cond), siguen variaciones normales y similares.

Sitio MAN-LP17

No se pudo acceder al sitio debido a camino inaccesible en la campaña de marzo.

Sitio PM-GY1rbis

Los valores de pH y oxígeno disuelto (OD) obtenidos son normales. Los valores de Mercurio (Hg), Plomo (Pb), Arsénico (As) y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección.

Sitio PMGY-8r

Los valores de pH y oxígeno disuelto (OD) obtenidos son normales. Los valores de Arsénico (As), Mercurio (Hg) y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección.

Sitio PMPL1r

No se realizan mediciones de este sitio debido a problemas con la bomba.

Sitio PMPL2r

No se realizan mediciones de este sitio debido a problemas con la bomba

Sitio PMGY-9r

Los valores de pH y oxígeno disuelto (OD) obtenidos son normales. Los valores de Mercurio (Hg), Plomo (Pb), Arsénico (As) y Cianuros (CN) se encuentran por debajo del límite de detección.

Para concluir podemos decir, que no se detectaron valores de cianuro (CN) para ninguno de los sitios de monitoreo superficial ni subterráneo. Los demás siguen variaciones de acuerdo a los determinados en la línea de base. Para los pozos de monitoreo PM-GY1rbis, PMGY-8r, PMPL1r, PMPL2r y PMGY-9r no se comparó con la línea de base, ya que los mismos se construyeron luego de la formación de la misma. Y, se están iniciando actividades para la reparación de los pozos PM-PL1r, PM-PL2r para continuar con el monitoreo respectivo de los mismos.



Ing. ALEJANDRO PANIAGUA
Gerente Seguridad, Salud Y Medio Ambiente
Cuzalcamayo - Minas Argentinas S.p.A