**MINUTA REUNIÓN**

**PROYECTO ESTANDARIZACIÓN QAQC PROTOCOLOS METALURGICOS LINEA SULFUROS**

**MINERA LOS PELAMBRES**

**MIN-MLP-ADM-002**

**FECHA: Miércoles 28 de Enero 2014**

**ASISTENTES:**

|  |  |
| --- | --- |
| Carlos Jara | CJ |
| Felipe Contreras | FC |
| Cecilia Peschke | CP |
| Aldo Vergara | AV |
| Silvana Navarro | SN |

**TEMA:**

**PROPUESTA ESTANDARIZACIÓN QAQC PROTOCOLOS METALÚRGICOS LÍNEA SULFUROS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Detalle | Responsable | Fecha |
| Información | Se indica que se requiere apoyo en preparación y redacción de Bases técnicas para laboratorio que realizará pruebas metalúrgicas por parte de JTS. | CJ |  |
| Información | El límite de baterías de las bases técnicas es desde la entrega de ¼ de sondaje al laboratorio en bandejas, incluye preparación mecánica, Ensayos de dureza y flotación. | CJ |  |
| Documentación | Entrega documentos generados por SGS con resultados de muestras asociadas al Budget 2014, entrega documentos asociados a Ensayos de Dureza y Flotación. Se revisan algunos documentos para visualizar en la entrega de resultados de SGS, el tipo de información requerida y forma de entrega acostumbrada. | CJ |  |
| Información | Respecto de la rotulación de muestras e inventario empleado por SGS, se muestra ejemplo de manejo de códigos y se indica que en bases técnicas se debiera solicitar al laboratorio implementar códigos de barra en un plazo de 1 año por ejemplo. | CJ |  |
| Información | Se indica que la base para procedimientos será la empleada por SGS, con el objetivo de no perder información valiosa generada a lo largo de la historia. Se debe procurar que el laboratorio siga de la misma forma, se enviarán para comparar. Se homologara la información. | CJ |  |
| Información | CJ presenta 13 UG y se comenta que existirían 5 más importantes (91% de representación en yacimiento) y existen 8 UGM M1 a M8 asociadas principalmente a la dureza del mineral (litología-alteración-mineralización y datos de TPH, rendimiento en molienda).  Se presentan esquemas con la distribución de las UG en el yacimiento y se indican cortes por año de producción.  Comenta que las UG nominadas con serie 6 y 7 corresponden a alta dureza y son complejas, ellas entran en producción en 60% desde el 2015, en la actualidad tienen poca participación.  También se indica una división amplia de las UGM M1 y M2 (Secundario), M3, M4 y M5 (Primario, algunas con o sin anhidrita indicativo de la dureza). | CJ |  |
| Información | Se comenta que ensayo LEIT no se usa para el modelo geometalúrgico, pero se considera igual en batería de pruebas porque se espera en el futuro poder incorporarlo. Lo mismo con la flotación de limpieza, se prefiere contar con un contrato amplio de pruebas que facilite los futuros cambios. | CJ |  |
| Información | CP realiza diagrama de bloques del proceso global en base a la información proporcionada por MLP y en función de las etapas que se considerarán en las bases técnicas desde el muestreo hasta el test metalúrgico.  CP solicita al final de esquema cuáles son los datos que ingresan al modelo geometalúrgico, CJ comenta que son 150 variables y muestra un ejemplo de planilla operacional dónde aparecen algunas de ellas.  Se numeran al menos las siguientes:  CuT, CuS cit, Recuperación 210, 250 y 300 um. TPH, WI, Bond Ai, Axb, SPi, Ci se comenta que a futuro se espera incorporar UCS, PLT, RQD, LEIT. | CP –CJ |  |
| Información | Se comenta la importancia de devolverse desde las leyes químicas obtenidas en el laboratorio hacia el sondaje y confirmar que las muestras sean las mismas que salieron desde el principio. | CP |  |
| Acuerdo | En las bases técnicas se considerará una primera etapa en la que se solicitará control de calidad, donde deben existir bases de datos accesibles para control de los resultados por parte de MLP, pero sin mayor detalle y en una etapa posterior, cuando ya se defina el laboratorio, se indicará detalle de los controles de calidad requeridos. | CP-CJ |  |
| Acuerdo | CJ procurará conseguir procedimientos metalúrgicos de SGS para entregarlos al laboratorio seleccionado, en principio se anexarán a las bases técnicas los extractos de los procedimientos o lo que esté disponible. | CJ-CP |  |
| Coordinaciones | CJ indica que se encuentra trabajando en orden de trabajo del presente servicio, que está pronto a envío. | CJ |  |
| Coordinaciones | Se acuerda reunión lunes 3 de febrero a las 11:00 en Alcantara 200, para revisar el primer approach de las Bases Técnicas. | CJ |  |