Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M.
Gerencia Técnica
Subgerencia de Prospección y Exploración

PROYECTO: K002 GNMMS C.E.M. Proyecto El Reventador

Líder del Proyecto:	Loarte Merino, Gabriela Vanessa (gloarte@grannacionalminera.com)		
Patrocinador Ejecutivo:	Chmait Barakat, Zaher	Programas Relacionados:	
Titular:	Herrera Garcia, Jhonny Jose	Prioridad:	0
Tipo de Proyecto:	Infraestructura	Retorno Económico:	0.00
CUP:		TIR:	0.00 %
Objetivos Operativos:	7	VAN:	0.00
Viabilidad Técnica:	Media	Estimado Al Fin Del Proyecto:	7,684,470.41
Localidad de Gestión:	Zona 9 - DMQ > Pichincha > Quito		
Tipo de Ppto. Externo:	Economía mixta	Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	27/06/2010 - 31/12/2016
Fecha de última actualización:	02/03/2016	Fecha de Fin Base:	31/12/2015
Modificado por:	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	Fecha del siguiente Hito:	15/04/2016

Nota: Este Proyecto está alineado a objetivos matriciales

DATOS GENERALES

Descripción

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
El Proyecto El Reventador comprende el estudio de exploración minera para la determinación de reservas explotables de Roca Fosfática que servirán como materia prima para la producción de abonos con contenido de fósforo, lo cual, busca promover la producción y utilización de fertilizantes fosfatados a partir de la materia prima nacional que abarate los costos, permitiéndole a los pequeños productores obtener mayores ingresos.
PRODUCTO
Estudios geológicos de exploración avanzada del área concesionada, a través de un estudio de pre factibilidad.

LINEA BASE
El Gobierno Ecuatoriano otorgó una concesión minera a la empresa Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M., para la prospección, exploración y explotación de rocas fosfáticas en el área REVENTADOR con Título Minero No 402995, ubicada en la provincia de Sucumbíos, cantón Gonzalo Pizarro, parroquias Reventador y Gonzalo Pizarro.
LITOESTRATIGRAFÍA
Unidades Fosfatadas: Se usa este término para describir las unidades que contiene las secuencias fosfóricas A, B, C, (BRGM_CIEPER_DGGM) siendo las siguientes:
.Lutita Calcárea, gris oscura con restos fósiles, aproximadamente de 100m de potencia, con nódulos calcáreos de aproximadamente 0.20m. En la parte basal y hacia el techo presenta bancos calcáreos. Se observa intercalada también con lutitas negras y lutitas arenosas carbonatada. Esta secuencia contiene los niveles de fosforita A. El nivel más interesante y de principal objetivo económico es el que se encuentra en la parte superior de la unidad, cerca al contacto con la Lutita Silícea, este nivel de fosforita tiene una potencia aproximada de dos metros.
.Lutita Silícea, gris verdosa con intercalaciones de Lutita gris oscura, baja fisilidad, aproximadamente 50-60m de potencia. Contiene la secuencia de fosforita C, la cual se observa hacia el techo cerca al contacto con la unidad arenosa superior, no tiene potencial para beneficio por no ser de espesor considerable (e=0.3-0.5m).
PARROQUIAS DE INFLUENCIA
- Parroquia Gonzalo Pizarro, Parroquia el Reventador; recintos Amazonas, Atenas, Simón Bolívar, Lumbaqui y zonas aledañas a la concesión.
DATOS SOCIO - ECONÓMICOS
-Población de la provincia de Sucumbíos: Según el último censo 2010, la provincia de Sucumbíos cuenta con una población 176.472 habitantes. Hombre: 53%; Mujer: 47%.
-Población del Cantón Gonzalo Pizarro: Según el último censo 2010, se tiene 8.599 habitantes. Hombre: 52,60%; Mujer: 47,40%.
-Población de la Parroquia El Reventador: Según el último censo 2010, se tiene 1.501 habitantes. Hombre: 53,43%; Mujer: 46,57%.
-Población de la Parroquia Gonzalo Pizarro: Según el último censo 2010, se tiene 2.955 habitantes. Hombre: 50,86%; Mujer: 49,14%.
CLIMA
La temperatura media mayor en los meses de abril a Octubre, mientras que los meses de menor temperatura media está de enero a junio.
Una evapotranspiración menor se encuentra entre los meses de noviembre a enero.

DATOS GENERALES

Descripción

OBJETIVO GENERAL

Cuantificar los recursos minerales probables de rocas fosfáticas a través de estudios geológicos - mineros en la concesión minera El Reventador, ubicada en la Provincia Sucumbíos, cantón Gonzalo Pizarro, parroquias Gonzalo Pizarro y El Reventador.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1.- Identificar los recursos minerales existentes a través de la prospección y exploración inicial, cumpliendo con las normativas ambientales vigentes.
2.- Determinar los recursos minerales existentes mediante la exploración avanzada, siguiendo el Plan de Manejo Ambiental aprobado por el Ministerio del Ambiente.

Beneficios Cualitativos

El Ecuador se halla empeñado en el cambio de la matriz productiva; actualmente importamos abono y fertilizantes agrícolas por el alrededor de cien millones de dolares. En supuesto consentido de que el Proyecto El Reventador obtenga un resultado favorable, habremos contribuido con la producción de fósforo, vital para el sector agrícola, dejaremos de erogar divisas por el monto señalado e incrementaremos la producción y productividad del sector agrícola Ecuatoriano.

Tipo de Beneficiario

Comunidades: Amazonas, Atenas, Simón Bolívar, Lumbaqui y zonas aledañas a la concesión.
Empresa Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M.
Gobierno del Ecuador
Sector Minero Ecuatoriano
Sector Agrícola Ecuatoriano
BENEFICIARIOS DIRECTOS:
Mano de obra calificada y no calificada de gonzalo pizarro: Prospección y Mapeo-20; Perforación-55; Cierre: 15
Mano de obra calificada y no calificada de fuera del área de influencia indirecta:Prospección y Mapeo-15; Perforación-25; Cierre: 5
Prestadores de servicios en Gonzalo Pizarro: Prospección y Mapeo-10; Perforación-15; Cierre: 5
Vendedores de bienes: Prospección y Mapeo-20; Perforación-40; Cierre: 10
BENEFICIARIOS INDIRECTOS:
Prestadores de Servicios y Vendedores de Bienes: Prospección y Mapeo-650; Perforación-1350; Cierre:350

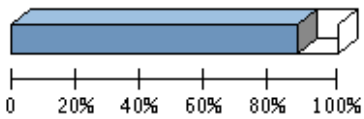
Restricciones

TIEMPO: El tiempo de ejecución del proyecto en fase de exploración finaliza el 30 de junio del 2015.
ALCANCE: El objetivo del proyecto, se basa exclusivamente en realizar el estudio exploratorio cuantificar los recursos probables de roca fosfórica en la concesión denominada El Reventador.
COSTO: El financiamiento proviene del Fondo Ecuatoriano - Venezolano para el desarrollo (FEVDES). La Jefatura Financiera de la empresa administra dicho financiamiento.
RECURSOS TECNOLOGICOS: Software ARCGIS - MÓDULOS GEOCHEMISTRY - TARGET, AUTOCAD.
RECURSOS HUMANOS: 6 geólogos, 1 ambiental, 1 paramédico, 1 de seguridad industrial, 5 conductores, 4 perforadores, 6 ayudantes, 1 relacionar comunitario, 1 asistente financiero.

Fase Actual:	Anteproyecto	Definición	Planeación	**Ejecución**	Cierre	Completado	Congelado	Cancelado

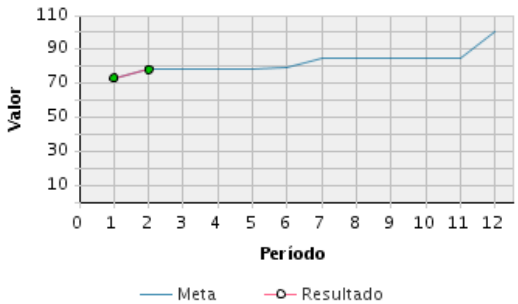
AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO

% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO



Transcurrido: 87.27 %
Fecha de Inicio: 27/06/2010 **Fecha de Fin:** 31/12/2016

AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. REAL



Porcentaje de Avance												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2016	Avance programado acumulado											
	73 %	78 %	78 %	79 %	79 %	79 %	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %	100 %
	Avance real acumulado											
	73 %	78 %										
	Estado											

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
FEBRERRO 2016 En el mes de febrero del 2016 se ha desarrollado las siguientes actividades: 1. 2.Consultoría para auditar y certificar el trabajo de exploración, así como diseñar el programa de análisis mineralógico y metalúrgico en el proyecto Reventador. Contratada. (ASOCIACIÓN AL HITO 91) 3. Culminación del Informe de ARCOM 2015. 4. 5. Gestión de trámites para el Cambio de Fase de Exploración Inicial a Avanzada.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	02/03/2016 - 11:25 AM
ENERO 2016 En el mes de enero del 2016 se ha desarrollado las siguientes actividades: 1. Debido a la solicitud por parte de la Junta de Accionistas de Gran Nacional Minera Mariscal Sucre CEM, se está realizando el proceso de "Consultoría para auditar y certificar el trabajo de exploración, así como diseñar el programa de análisis mineralógico y metalúrgico en el proyecto Reventador; este proceso se encuentra en etapa de calificación de ofertas, por lo que no se puede aún cerrar el hito 91. (ASOCIACIÓN AL HITO 91) 2. Elaboración del Informe de ARCOM 2015. 3. Elaboración de Informes para Cambio de Fase de Exploración Inicial a Avanzada.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	05/02/2016 - 09:50 PM
DICIEMBRE 2015: Con Oficio N° GMS-CEM.2015-308 de fecha 8 de diciembre se informa al Ministerio de Mineria como ente rector, la reprogramación del Proyecto como alcance al Oficio N° GMS-CEM-2015-253 del 2 de Octubre del 2015 (Oficio solicitando re despliegue), en dónde se informa al ministerio de minería los cambios, reprogramación y eliminación de hitos en la herramienta GPR; los mismos que ya fueron realizados en el proyecto El Reventador. Además en el mes de Diciembre se han desarrollado las siguientes actividades: 1. Debido a la solicitud por parte de la Junta de Accionistas de Gran Nacional Minera Mariscal Sucre CEM, se esta procediendo a realizar una "Consultoría para auditar y certificar el trabajo de exploración, así como diseñar el programa de análisis mineralógico y metalúrgico en el proyecto Reventador." 2. Elaboración de Informe anual 2015. 3. Elaboración del POA 2016. 4. Elaboración del PAC 2016.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	04/01/2016 - 04:08 PM
NOVIEMBRE 2015: Con Oficio N° GMS-CEM.2015-308 se informa al Ministerio de Mineria como ente rector la reprogramación del Proyecto, debido a una solicitud por parte del Directorio de Gran Nacional Minera Mariscal Sucre CEM se procederá a realizar una "Consultoria para auditar y certificar el trabajo de exploración, asi como diseñar el programa de análisis mineralogico y metalurgico en el proyecto Reventador."	Hurtado Ramón, Valeria Patricia	08/12/2015 - 12:33 PM
OCTUBRE 2015: Con el antecedente que el presupuesto para el año 2015 de GNMMS fue aprobado el 6 de Agosto del 2015 por Directorio, se realizó una reprogramación de las actividades a realizarse en el último cuatrimestre (Septiembre - Diciembre) 2015. Esto implicó una reprogramación en los Proyectos de GNMMS C.E.M. Paso siguiente solicita al Ministerio de Minas la autorización para un redespliegue Institucional en GPR. Por los antecedentes mencionados, para el mes de septiembre no se ha realizado actividades planificadas en los siguientes hitos:	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	05/11/2015 - 05:26 PM

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
1. Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRA0017, DHRA0018, DHRA0019 y DHRA0020 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 116) 2. Perforación de Sondeos DHRA021, DHRA022, DHRA023 y DHRA024 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 117) 3. Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos DHRA021, DHRA022, DHRA023 y DHRA024 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 118) Los hitos que no se han ejecutado en el mes de octubre afectan a los indicadores relacionados: 1.Porcentaje de metros perforados. 2. Porcentaje de collares geolocalizados. 3. Porcentaje de registro geológico de los testigos de perforación (Logueo). Además cabe mencionar, que el equipo técnico del Proyecto El Reventador ha realizado lo siguiente: 1. Elaboración y revisión de términos de referencia de la Base de Datos Geológica. 2. Embalaje y transporte de cajas de testigos de roca hacia la bodega de la GNMMS desde el CCR (Centro Coordinador El Reventador). 3. Seguimiento del proceso de consultoría de auditoría y evaluación de las actividades de exploración.		
SEPTIEMBRE - 2015 El presupuesto solicitado para el año 2015 de GNMMS fue por $16´740.224,72; el mismo fue aprobado el 6 de Agosto del 2015 por Directorio, por este motivo se debió realizar una reprogramación de las actividades a realizarse en el último cuatrimestre (Septiembre - Diciembre) 2015. Esto implicó una reprogramación en los Proyectos de GNMMS. Con fecha 12 de agosto del 2015 y memorando GMS-DPR-084, los jefes de proyecto Mompiche y El Reventador solicitaron la gestión con la Gerencia General para realizar los cambios en la Plataforma GPR, con la finalidad de ajustarla a las actividades planificadas del 2015. En el mes de septiembre 2015 se aprueba la reforma al presupuesto por $6´323.849,32 y se solicita al Ministerio de Minas la autorización para un redespliegue Institucional en GPR. En el mes de octubre 2015 se procederá a realizar una reprogramación de las actividades en los proyectos por lo ante expuesto. Por los antecedentes mencionados, para el mes de septiembre no se ha realizado actividades planificadas en los siguientes hitos: 1. Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRA013, DHRA014, DHRA015 y DHRA016 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 112) 2. Geolocalización del 60% de collares en la concesión El Reventador efectuado. (ASOCIACIÓN AL HITO 113) 3. Perforación de Sondeos DHRA017, DHRA018, DHRA019 y DHRA020 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 114) 4. Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos DHRA0017, DHRA0018, DHRA0019 y DHRA0020 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 115) Además cabe mencionar, que el equipo técnico ha realizado lo siguiente: 1. Revisión y seguimiento del proceso de consultoría de auditoría y evaluación de las actividades de exploración. 2. Trabajos de campo del logueo geotécnico por el método de Bieniawski de los testigos de perforación en los Bloques Bolívar y Dashino.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	16/10/2015 - 02:47 PM
AGOSTO -2015 El presupuesto solicitado para el año 2015 de GNMMS fue por $16´740.224,72; el mismo fue aprobado el 6 de Agosto del 2015 por Directorio, por este motivo se debió realizar una reprogramación de las actividades a realizarse en el último cuatrimestre (Septiembre - Diciembre) 2015. Esto implicó una reprogramación en los Proyectos de GNMMS. Con fecha 12 de agosto del 2015 y memorando GMS-DPR-084, los jefes de proyecto Mompiche y El Reventador solicitaron la gestión con la Gerencia General para realizar los cambios en la Plataforma GPR, con la finalidad de ajustarla a las actividades planificadas del 2015.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	16/10/2015 - 12:45 PM

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
Por los antecedentes mencionados, para el mes de agosto no se ha realizado actividades planificadas en los siguientes hitos: 1. Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRA0009, DHRA0010, DHRA0011 y DHRA0012 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 108) 2. % de apertura de caminos y construcción de Plataformas en el Bloque Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 109) 3. Perforación de sondeos DHRA0013, DHRA014, DHRA015 y DHRA016 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 110) 4. Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos DHRA013, DHRA014, DHRA015 y DHRA016 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 111) Además cabe mencionar, que el equipo técnico del Proyecto El Reventador ha realizado lo siguiente: 1. Elaboración y revisión del TDR de la consultoría de auditoría y evaluación de las actividades de exploración. 2. Trabajos de campo del logueo geotécnico por el método de Bieniawski de los testigos de perforación en los Bloques Bolívar y Sinclair.		
JULIO La NO aprobación del presupuesto para el 2015, y el desembolso del mismo ha afectado en la no realización de actividades para este mes como las siguientes: 1. Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRA005, DHRA006, DHRA007 y DHRA008 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 104) 2. 30 % de apertura de caminos y construcción de Plataformas en el Bloque Amazonas y Amazonas. (ASOCIACIÓN AL HITO 105) 2. Perforación de Sondeos DHRA009, DHRA010, DHRA011 y DHRA012 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 106) 3. Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos DHRA009, DHRA010, DHRA011 y DHRA012 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 106) 4. El presupuesto se encuentra en rojo, debido a que la empresa no posee el recurso económico para ejecutar las actividades planificadas y se encuentran paralizadas para cualquier compra y servicio requeridos. (ASOCIACIÓN AL HITO 107) Además, en oficina se encuentra realizando lo siguiente: 1. El Equipo técnico en oficina se encuentra realizando algunos informes técnicos, elaboración de TDRs y replanificación de actividades de campo.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	11/08/2015 - 03:12 PM
JUNIO La NO aprobación del presupuesto para el 2015, y el desembolso del mismo ha afectado en la no realización de actividades para este mes como las siguientes: 1. Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRA001, DHRA0002, DHRA003 y DHRA004 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 99) 2. 30 % de apertura de caminos y construcción de Plataformas en el Bloque Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 100) 3. Geolocalización del 30% de collares en la concesión El Reventador. (ASOCIACIÓN AL HITO 101) 4. Perforación de Sondeos DHRA005, DHRA006, DHRA007 y DHRA008 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 102) 5. Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos DHRA005, DHRA006, DHRA007 y DHRA008 de los Bloques Amazonas y Amazonas Ampliado. (ASOCIACIÓN AL HITO 102) 6. El presupuesto se encuentra en rojo, debido a que la empresa no posee el recurso económico para ejecutar las actividades planificadas y se encuentran paralizadas para cualquier compra y servicio requeridos. Además, en oficina se encuentra realizando lo siguiente: 1. El Equipo técnico en oficina se encuentra realizando algunos informes técnicos y estandarización de funciones del personal y replanificación de actividades de campo.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	10/07/2015 - 11:04 AM
MAYO 2015: La NO consecución del presupuesto para el 2015, ha afectado en la no realización de actividades para este mes.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	06/06/2015 - 09:07 AM

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
No se ha obtenido avances en los hitos del 95 al 98 e indicadores que tienen como fecha de cumplimiento 31 de mayo. - Porcentaje de metros perforados. - Porcentaje de collares geolocalizados. - Porcentaje de registro geológico de los testigos de perforación (Logueo). El presupuesto se encuentra en rojo, debido a que la empresa no posee el recurso económico para ejecutar las actividades planificadas. Se ha realizado actividades de oficina como elaboración de Informes, estandarización de procedimientos técnicos, elaboración de TDR.		
ABRIL - 2015 En el mes de Abril debido a que aún no se cuenta con la asignación de fondos no se ha podido ejecutar los hitos 91, 92, 93 y 94. El equipo técnico se encuentra concentrado en las oficinas Quito los mismos que han realizado la elaboración y revisión de TDR relacionados a las compras y servicios del primer cuatrimestre; además elaboración del informe y planificación del 2015 para la entrega a la empresa ENAMI EP.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	04/05/2015 - 05:07 PM
MARZO -2015 Aún no se cuenta con la asignación de fondos para continuar con las actividades de perforación en campo; durante el mes de marzo se realizó actividades de oficina como la culminación del Informe de ARCOM y elaboración de TDR de las diferentes compras del primer cuatrimestre del 2015.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	02/04/2015 - 05:29 PM
FEBRERO - 2015 Aún no se cuenta con la asignación de fondos para continuar con las actividades de perforación en campo; durante el mes de febrero se realizó, de forma esporádica, el seguimiento y remediación a las plataformas y caminos entre los Bloque Bolívar, Sinclair y Dashino. Esta actividad fue coordinada por la Unidad Ambiental de la GNMMS, hasta el 15 de febrero de 2015. De esta fecha en adelante no se han realizado trabajos.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	02/04/2015 - 05:21 PM
ENERO - 2015 En vista que no contamos con la asignación de fondos para continuar con las actividades de perforación en campo; durante el mes de enero se realizó el seguimiento y remediación a las plataformas y caminos del Bloque Sinclair y Dashino. Esta actividad esta coordinada por la Unidad Ambiental de la GNMMS.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	10/02/2015 - 05:36 PM
DICIEMBRE 2014 En el mes de diciembre se ha realizado las siguientes actividades: -Levantamiento topográfico del 70% del Bloque Bolívar para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado. Perforación de Sondeos DHRD010, DHRD011, DHRD012 y DHRD013 del Bloque Dashino. -Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeosDHRD010, DHRD011, DHRD012 y DHRD013 del Bloque Dashino. -Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRD010, DHRD011, DHRD012 y DHRD013 del Bloque Dashino. -Levantamiento topográfico del 100% del Bloque Bolívar para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado. -Cartografía, geología y perforaciones finalizados en el periodo 2014.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	05/01/2015 - 07:31 PM
NOVIEMBRE -2014 Perforación de Sondeos DHRD005, DHRD006, DHRD007, DHRD008 Y DHRD009 del Bloque Dashino. Levantamiento topográfico del 35% del Bloque Bolívar para la generación de cartografía escala 1:5.000. Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos DHRD004, DHRD005, DHRD006 y DHRD007 del Bloque Dashino. Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRD004, DHRD005, DHRD006 y DHRD007 del Bloque Dashino. Nota: Para este mes se ha realizado un sondeo adicional.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	05/12/2014 - 01:49 PM
OCTUBRE - 2014 Levantamiento topográfico del 100% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado. Nivelación geométrica del 35% de puntos del Bloque Bolívar efectuada. Perforación de Sondeos DHRD001, DHRD002, DHRD003 y DHRD004 del Bloque Dashino. Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos DHRD001, DHRD002 y DHRD003 del Bloque Dashino. Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRD001, DHRD002 y DHRD003 del Bloque Dashino.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	05/11/2014 - 10:28 AM

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
Nota: Se alcanzó hasta el mes de octubre la nivelación geométrica del 35% de puntos del Bloque Bolívar y no el 70 % de lo estipulado; debido a que esta temporada es muy lluviosa y han impedido generar en su totalidad la cartografía 1:5000. Para el cumplimiento se aumentó personal de topografía, adquisición de más accesorios para los equipos y modificación de la metodología de toma de datos.		
SEPTIEMBRE - 2014 Se realizó la construcción de plataformas y caminos en el Bloque Dashino en un 95%, aún no se han concluido, debido a que se aumentaron sondeos a perforarse y a su vez las fuertes lluvias no han permitido dar cumplimiento a lo planificado. Se ha culminado la geología a detalle del Bloque Amazonas ampliado (Propuesta). Informe de resultados obtenidos en la campaña de perforación de los Bloques Bolívar y Sinclair.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	01/10/2014 - 07:46 PM
AGOSTO - 2014 Perforación, registro geológico, geotécnico y fotográfico en un 100% de los Sondeos DHRB011, DHRB012, DHRB013 y DHRB014 del Bloque Bolívar. Nivelación geométrica del 35% de puntos del Bloque Bolívar efectuada. Levantamiento topográfico del 71% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado. La construcción de plataformas y caminos en el Bloque Dashino no se han concluido, debido a que se aumentaron sondeos a perforarse y a su vez las fuertes lluvias no han permitido dar cumplimiento a lo planificado. Nota: Para el mes de agosto no se ha realizado el Levantamiento topográfico del 100% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000 , debido a las faltas reiteradas de los obreros de topografía, lluvia abundante, y el relieve abrupto combinado con lodo.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	05/09/2014 - 03:26 PM
JULIO - 2014 Perforación y registro de información geológico de los sondeos DHRB009 y DHRB010 del Bloque Bolívar. Perforación y registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los Sondeos DHRS022, DHRS023 del bloque Sinclair. Se realizó la apertura de caminos y construcción de Plataformas en el Bloque Dashino en un 50%. Geolocalización de 39 plataformas de perforación de los bloques Bolívar y Sinclair. Levantamiento topográfico del 75% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado. Nota: La apertura y construcción de caminos se ha realizado en un 50% debido a que han aumentado nuevos puntos para sondeos (reducción de la malla 400*400 metros); así mismo el clima, en este caso las fuertes lluvias han retrasado los trabajos en mención y topográficos.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	05/08/2014 - 03:04 PM
JUNIO - 2014 En este mes se ha efectuado el Levantamiento topográfico del 50% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000. Además, se realizó el cambio de perforaciones por motivo de logística efectuando las perforaciones y registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los Sondeos DHRS018, DHRS019, DHRS020, DHRS021 correspondientes al HITO 68. Nota: Se agregado un asunto en problemas acerca del cambio de perforaciones, en la misma que se colocó la fecha de cumplimeinto de estos hitos no realizados en este mes.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	04/07/2014 - 12:43 PM
MAYO - 2014 En este mes se ha realizado la Perforación de los Sondeos DHRB004, DHRB005, DHRB006, DHRB007 y DHRB008 y el registro la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los Sondeos DHRB004, DHRB005, DHRB006, DHRB007 y DHRB008 del Bloque Bolívar. Se encuentra en avances el levantamiento topográfico del 25% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado, levantamiento topográfico del 50% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000; debido a que no contamos con un servicio de transporte, ya que el proceso de alquiler de furgoneta se cayó y el de compra de la furgoneta no es viable debido a que se requiere comprar producto nacional (OFICIO SERCOP) y no hay en el Ecuador uno de las características requeridas. Es necesario mencionar también, que las Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los Sondeos DHRB004, DHRB005, DHRB006, DHRB007 y DHRB008 del Bloque Bolívar, no han	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	05/06/2014 - 08:34 AM

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
sido enviadas debido a la falta de presupuesto comprometido en el contrato del 2013 y el nuevo servicio para el 2014 se encuentra en proceso.		
ABRIL - 2014 Generación del modelo geoidal del bloque Sinclair. Perforación de Sondeos DHRS017 en el Bloque Sinclair y DHRB001y DHRB002 del Bloque Bolívar. Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los Sondeos DHRS017 en el Bloque Sinclair y DHRB001 y DHRB002 del Bloque Bolívar. Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los Sondeos DHRS017 en el Bloque Sinclair y DHRB001 y DHRB002 del Bloque Bolívar. Nota: Las actividades de perforación y topografía han disminuido debido a que aún no salen los procesos de servicio de transporte y de combustible.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	05/05/2014 - 08:06 PM
MARZO - 2014 Perforación de Sondeos DHRS013, DHRS014, DHRS015 y DHRS016 del Bloque Sinclair. Registro la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los Sondeos DHRS013, DHRS014, DHRS015 y DHRS016 del Bloque Sinclair. Muestreo del testigo de perforación para geoquímica de los Sondeos DHRS013, DHRS014, DHRS015 y DHRS016 del Bloque Sinclair; las mismas que fueron enviadas al Laboratorio. Nivelación geométrica del 100% de puntos del Bloque Sinclair.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	15/04/2014 - 11:50 AM
FEBRERO - 2014 Nivelación geométrica del 70% de puntos del Bloque Sinclair efectuada. Perforación de Sondeos DHRS009, DHRS010, DHRS011 y DHRS012 del Bloque Sinclair. Concluido Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los Sondeos DHRS009, DHRS010, DHRS011 y DHRS012 del Bloque Sinclair. Muestreo de testigo de perforación para geoquímica de los Sondeos DHRS009, DHRS010, DHRS011 y DHRS012 del Bloque Sinclair; las mismas que fueron enviadas al Laboratorio.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	15/04/2014 - 11:44 AM
ENERO - 2014 Nivelación geométrica de segundo orden de 20 Km. (1 topógrafo) efectuada Parte 3 Puntos de nivelación con posicionamiento GPS efectuados Parte 3 Perforación de Sondeos DHRS007 y DHRS0008 del Bloque Sinclair. Concluido Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos DHRS007 y DHRS0008 del Bloque Sinclair. Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRS007 y DHRS008 del Bloque Sinclair, recolectadas y enviadas a Laboratorio ACME LABS.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	14/04/2014 - 07:26 PM
DICIEMBRE Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos RVB-01 y RVB-02 del Bloque Sinclair. Recolectadas y enviadas. Perforación de Sondeos RVB-03, RVB-04, RVB-05 y RVB-06 del Bloque Sinclair. Concluido Apertura de caminos y construcción de Plataformas PB-08, PB-09 y PB-10 en el Bloque Sinclair. Terminado Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos RVB-03, RVB-04, RVB-05 y RVB-06 del Bloque Sinclair. Concluido Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos RVB-03, RVB-04, RVB-05 y RVB-06 del Bloque Sinclair. Recolectadas y enviadas Nivelación geométrica de segundo orden de 8 Km. (1 topógrafo) efectuada Parte 2 Puntos de nivelación con posicionamiento GPS efectuados Parte 2 Datos GPS procesados Parte 2 Datos de puntos de nivelación procesados Parte 2	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	30/01/2014 - 05:41 PM
NOVIEMBRE El 15 de noviembre del 2013 inició la campaña de perforación, y por disposición de la Junta de Directorio no se empezó por el Bloque Bolívar como se lo tenía Planificado si no por el Bloque Sinclair y tampoco se empezó las fechas establecidas en la planificación, puesto que se dio prioridad al Proyecto Mompiche. Las actividades realizadas en el mes de noviembre son las siguientes: Apertura de caminos y construcción de Plataformas PB-01, PB-02 y PB-03 en el Bloque Sinclair. Perforación de Sondeos RVB-01 y RVB-02, Bloque Sinclair. Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos RVB-01 y RVB-02 del Bloque Sinclair. Apertura de caminos y construcción de Plataformas PB-04, PB-05, PB-06 y PB-07 en el Bloque Sinclair.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	12/12/2013 - 12:56 PM

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
OCTUBRE Como no se pudo concluir el Informe de Geoquímica de suelos y rocas de los Bloques Bolívar y Sinclair, se lo realizó en este mes de OCTUBRE. Además, es necesario manifestar que por Disposiciones Gerenciales y de la junta Directiva de la GNMMS se empezaría la campaña de perforación por el Bloque Sinclair y no por el Bloque Bolívar; por tanto los avances hasta diciembre en lo referente a la "Apertura de caminos y construcción de Plataformas PB-01, PB-02 y PB-03 en el Bloque Bolívar." serán en el Bloque Sinclair; es así que en este mes se ha realizado avances en la construcción de 3 plataformas (S-10, S-13, S-04), y de los caminos que se dirigen a las plataformas mencionadas.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	07/11/2013 - 11:25 AM
SEPTIEMBRE Muestras de roca del Bloques Sinclair de la concesión minera El Reventador.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	07/11/2013 - 11:13 AM
AGOSTO Se realizó el muestras de suelo y roca para geoquímica del Bloque Dashino, Bolívar y Sinclair. Mapeo geológico a escala 1:10.000 de los diferentes afloramientos rocosos, lechos de drenajes y recolección de muestras de roca del área del Bloque Sinclair (Sector Oeste - 398.19 ha) de la concesión minera El Reventador.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	07/11/2013 - 11:13 AM
JULIO Mapeo geológico a escala 1:10.000 de los diferentes afloramientos rocosos, lechos de drenajes y recolección de muestras de roca del área del Bloque Sinclair (Sector Este - 375,56 ha) de la concesión minera El Reventador. Muestras de suelo y roca para geoquímica del Bloque Dashino, Bolívar y Sinclair. Estudio Geofísico de Radiometría de los bloques Bolívar y Sinclair.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	05/08/2013 - 03:08 PM
JUNIO Mapa de avance de Topografía Bloque Dashino actualizado. Muestreo de suelo en una malla de 200 x 200 metros en el área del Bloque Dashino.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	05/08/2013 - 03:03 PM
ABRIL Trabajos topográficos desarrollados en el Bloque Dashino. Levantamiento geológico del Bloque Bolívar. Recolección de rocas en afloramientos en el área Oeste del Bloque Bolívar. Muestreo de suelos en una malla de 200 x 200 metros en el área norte del Bloque Dashino. Actualización de base de datos. Planificación de actividades de perforación. MAYO Digitalización del mapa geológico del Bloque Bolívar. Elaboración de columnas estratigráficas de los drenajes del Bloque Bolívar. Elaboración de cortes geológicos del Bloque Bolívar. Elaboración del mapa geoquímico de suelos de los Bloques Bolívar y Sinclair. Elaboración de informes de necesidades técnicas para el Centro Coordinador. Diseño del galpón de geología en el Centro Coordinador. Finalización del estudio geofísico de los Bloques Bolívar y Sinclair (Consultoría). Reducción de la concesión minera El Reventador.	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	28/05/2013 - 10:38 AM
AÑO 2010: (26-07-2010) Creación de la Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M. (22-12-2010) Solicitud del otorgamiento de las concesiones de El Reventador. Entregado AÑO 2011: (17-06-2011) Otorgamiento de la Concesión El Reventador. Entregado (30-11-2011) Actividades para el Estudio de Impacto Ambiental. Iniciado AÑO 2012: (02-04-2012) Personal técnico de Topografía y Geología contratado. (02-09-2012) Adquisición de equipos de topografía y geología. Entregado (18-01-2012) Consultoría para los Estudios de Prospección. Contratado (31-05-2012) Recopilación de información cartográfica. Iniciado (23-06-2012) Consultoría para los Estudios de Prospección. Entregado (31-08-2012) Revisión y definición de los bloques de las concesiones. Entregado (27-08-2012) Muestreo de suelos en una malla de 200*200 en el Bloque Bolívar. Iniciado (27-08-2012) Reconocimiento geológico de los Bloques Bolívar y Sinclair de la concesión Minera El Reventador. Iniciado (16-09-2012) Actividades topográficas. Iniciadas (12-11-2012) Muestras de sedimentos pesados y fluviales "Zona A". Enviado a laboratorio (12-11-2012) Muestras de rocas en afloramientos en el área Este del Bloque Bolívar. Enviado a Laboratorio AÑO 2013:	Loarte Merino, Gabriela Vanessa	28/05/2013 - 10:36 AM

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
ENERO: Trabajos topográficos desarrollados en el Bloque Bolívar. Generación de curvas de nivel a escala 1:5000. Reconocimiento de los puntos de agua para perforación. Actualización de base de datos. FEBRERO: Trabajos topográficos desarrollados en el Bloque Sinclair. Finalización del muestreo de suelos en una malla de 200*200 en el Bloque Bolívar. Actualización de base de datos. MARZO: Trabajos topográficos desarrollados en el Bloque Sinclair. Finalización del muestreo de suelos en una malla de 200*200 en el Bloque Sinclair. Columna estratigráfica de un drenaje del Bloque Bolívar. Inicio del estudio geofísico de los Bloques Bolívar y Sinclair (Consultoría). Actualización de base de datos.		

Problemas cerrados: 13, Abiertos: 0

RIESGOS ABIERTOS DEL PROYECTO

Riesgo	Fecha de última actualización	Responsable	Probabilidad	Impacto	Calificación	Acciones Cerradas / Totales
5- PROYECTO. * General. El no desembolso de fondos para el año 2016 CAUSARÍA la paralización temporal y definitiva de las actividades del Proyecto.	18/01/2016	Gabriela Vanessa Loarte Merino	40 %	100	40	0/0
5- PROYECTO. * General. El no cumplimiento del plan de manejo ambiental CAUSARÍA la paralización temporal de las actividades de campo.	18/01/2016	Gabriela Vanessa Loarte Merino	20 %	100	20	2/6
5- PROYECTO. Técnico. Resultados de análisis de Laboratorio no favorables CAUSARÍA la paralización de los trabajos en esa área.	18/01/2016	Gabriela Vanessa Loarte Merino	30 %	60	18	2/3
1- INTERNACIONAL.Político. Inestabilidad política, jurídica y social CAUSARÍA la paralización indefinida de los trabajos en el proyecto.	18/01/2016	Zaher Chmait Barakat	10 %	30	3	0/0

Riesgos cerrados: 9, Abiertos: 4

LOCALIDADES

	Localidad de Impacto
1	Zona 1 - Norte > Sucumbios > Gonzalo Pizarro

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
1	DEFINICIÓN: Acuerdo y creación de empresa - firmado.	4-Inicio de Trabajo	26/07/2010		27/06/2010		Sí	2.0
2	DEFINICIÓN:Perfil del proyecto aprobado.	4-Inicio de Trabajo	26/07/2010		27/06/2010		Sí	4.0
3	DEFINICIÓN:Presupuesto aprobado.	4-Inicio de Trabajo	26/07/2010		27/06/2010		Sí	3.0

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
4	PLANIFICACIÓN: Personal técnico contratado.	6-Acta de Entrega-Recepción Definitiva	30/07/2010		30/07/2010		Sí	4.0
5	PLANIFICACIÓN: Área minera solicitada.	4-Inicio de Trabajo	22/12/2010		01/12/2010		Sí	1.0
6	PLANIFICACIÓN: Cronograma valorado y aprobado.	4-Inicio de Trabajo	30/12/2010		30/12/2010		Sí	2.0
7	PLANIFICACIÓN:Permisos y certificados solicitados.	2-Publicación de Pliegos	01/01/2011		01/01/2011		Sí	2.0
8	PLANIFICACIÓN: Área minera concesionada.	3-Adjudicación	17/06/2011		06/06/2011		Sí	4.0
9	PLANIFICACIÓN: Estudios técnicos solicitados.	4-Inicio de Trabajo	11/11/2011		11/11/2011		Sí	2.0
10	EJECUCIÓN: Equipo, material, software, análisis solicitados.	2-Publicación de Pliegos	12/12/2011		12/12/2011		Sí	8.0
11	EJECUCIÓN: Laboratorio para análisis químico contratado.	3-Adjudicación	07/07/2012		07/07/2012		Sí	4.0
12	EJECUCIÓN: Área minera prospectada.	9-Entregables Formales	09/10/2012		09/10/2012		Sí	6.0
13	EJECUCION: Replanteo de puntos en las Líneas del Bloque Bolívar (1:25.000) efectuado	5-Entregables Intermedios	01/11/2012		01/11/2012		Sí	0.13
14	EJECUCION: Mapa de avance de Topografía Bloque Bolívar actualizado	5-Entregables Intermedios	30/11/2012		30/11/2012		Sí	0.25
15	EJECUCIÓN: Replanteo de puntos en las Líneas del Bloque Sinclair (1:25.000) efectuado	5-Entregables Intermedios	20/03/2013		20/03/2013		Sí	0.12
16	EJECUCIÓN: Muestras de suelo y roca para geoquímica recolectadas en las áreas de los Bloques Bolívar y Sinclair. Enviadas y Analizadas	1-Solicitud de Información	25/03/2013		25/03/2013		Sí	0.8
17	EJECUCIÓN: Mapa de avance de Topografía Bloque Sinclair actualizado	5-Entregables Intermedios	28/03/2013		28/03/2013		Sí	0.25
18	EJECUCIÓN: Replanteo de puntos en las Líneas del Bloque Dashino (1:25.000) efectuado Salida 1	5-Entregables Intermedios	19/04/2013		19/04/2013		Sí	0.25
19	EJECUCIÓN: Replanteo de puntos en las Líneas del Bloque Dashino (1:25.000) efectuado Salida 2	5-Entregables Intermedios	26/05/2013		26/05/2013		Sí	0.25
20	EJECUCIÓN: Mapeo geológico a escala 1:10.000 de los diferentes afloramientos rocosos, lechos de drenajes y recolección de muestras de roca del área del Bloque Bolívar (442,43 ha) de la concesión minera El Reventador. Realizado	5-Entregables Intermedios	31/05/2013		31/05/2013		Sí	0.5
21	EJECUCIÓN: Mapa de avance de Topografía Bloque Dashino actualizado	5-Entregables Intermedios	01/06/2013		01/06/2013		Sí	0.25
22	EJECUCIÓN: Muestreo de suelo en una malla de 200	5-Entregables Intermedios	30/06/2013		30/06/2013		Sí	0.2

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	x 200 metros en el área del Bloque Dashino. Recolectadas							
23	EJECUCIÓN: Licencia ambiental otorgada.	3-Adjudicación	15/07/2013		15/07/2013		Sí	3.0
24	EJECUCIÓN: Mapeo geológico a escala 1:10.000 de los diferentes afloramientos rocosos, lechos de drenajes y recolección de muestras de roca del área del Bloque Sinclair (Sector Este - 375,56 ha) de la concesión minera El Reventador. Realizado	1-Solicitud de Información	15/07/2013		15/07/2013		Sí	0.25
25	EJECUCIÓN: Muestras de suelo y roca para geoquímica del Bloque Dashino, Bolívar y Sinclair. Enviadas	4-Inicio de Trabajo	16/07/2013		16/07/2013		Sí	0.1
26	EJECUCIÓN: Estudio Geofísico de Radiometría de los bloques Bolívar y Sinclair entregado.	5-Entregables Intermedios	30/07/2013		30/07/2013		Sí	2.0
27	EJECUCIÓN: Muestras de suelo y roca para geoquímica del Bloque Dashino, Bolívar y Sinclair. Analizadas	5-Entregables Intermedios	16/08/2013		16/08/2013		Sí	0.1
28	EJECUCIÓN: Mapeo geológico a escala 1:10.000 de los diferentes afloramientos rocosos, lechos de drenajes y recolección de muestras de roca del área del Bloque Sinclair (Sector Oeste - 398.19 ha) de la concesión minera El Reventador. Realizado	5-Entregables Intermedios	31/08/2013		31/08/2013		Sí	0.25
29	EJECUCIÓN: Muestras de roca del Bloques Sinclair de la concesión minera El Reventador. Enviado y Analizado	5-Entregables Intermedios	20/09/2013		20/09/2013		Sí	0.4
30	EJECUCIÓN: Informe de Geoquímica de suelos y rocas de los Bloques Bolívar y Sinclair. Procesadas - Interpretadas	5-Entregables Intermedios	30/09/2013		30/09/2013		Sí	0.4
31	EJECUCIÓN: Apertura de caminos y construcción de Plataformas PB-01, PB-02 y PB-03 en el Bloque Sinclair. Terminado	4-Inicio de Trabajo	20/10/2013		20/10/2013		Sí	0.28
32	EJECUCIÓN: Perforación de Sondeos RVB-01 y RVB-02, Bloque Sinclair. Concluido	5-Entregables Intermedios	30/10/2013		30/10/2013		Sí	0.45
33	EJECUCIÓN:Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos RVB-01 y RVB-02 del Bloque Sinclair. Concluido	5-Entregables Intermedios	15/11/2013		15/11/2013		Sí	0.1
34	EJECUCIÓN: Nivelación geométrica de segundo orden de 30 Km. (2 topógrafos) efectuada Parte 1	5-Entregables Intermedios	18/11/2013		18/11/2013		Sí	0.25

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
35	EJECUCIÓN: Puntos de nivelación con posicionamiento GPS efectuados Parte 1	5-Entregables Intermedios	18/11/2013		18/11/2013		Sí	0.25
36	EJECUCIÓN: Apertura de caminos y construcción de Plataformas PB-04, PB-05, PB-06 y PB-07 en el Bloque Sinclair. Terminado	4-Inicio de Trabajo	20/11/2013		20/11/2013		Sí	0.32
37	EJECUCIÓN: Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos RVB-01 y RVB-02 del Bloque Sinclair. Recolectadas y enviadas	5-Entregables Intermedios	20/11/2013		20/11/2013		Sí	0.04
38	EJECUCIÓN: Perforación de Sondeos RVB-03, RVB-04, RVB-05 y RVB-06 del Bloque Sinclair. Concluido	5-Entregables Intermedios	30/11/2013		30/11/2013		Sí	0.92
39	EJECUCIÓN: Apertura de caminos y construcción de Plataformas PB-08, PB-09 y PB-10 en el Bloque Sinclair. Terminado	4-Inicio de Trabajo	10/12/2013		10/12/2013		Sí	0.24
40	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos RVB-03, RVB-04, RVB-05 y RVB-06 del Bloque Sinclair. Concluido	5-Entregables Intermedios	15/12/2013		15/12/2013		Sí	0.16
41	EJECUCIÓN: Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos RVB-03, RVB-04, RVB-05 y RVB-06 del Bloque Sinclair. Recolectadas y enviadas	5-Entregables Intermedios	20/12/2013		20/12/2013		Sí	0.06
42	EJECUCIÓN: Nivelación geométrica de segundo orden de 8 Km. (1 topógrafo) efectuada Parte 2	5-Entregables Intermedios	22/12/2013		22/12/2013		Sí	0.25
43	EJECUCIÓN: Puntos de nivelación con posicionamiento GPS efectuados Parte 2	5-Entregables Intermedios	23/12/2013		23/12/2013		Sí	0.25
44	EJECUCIÓN: Nivelación geométrica de segundo orden de 20 Km. (1 topógrafo) efectuada Parte 3	5-Entregables Intermedios	21/01/2014		21/01/2014		Sí	0.25
45	EJECUCIÓN: Puntos de nivelación con posicionamiento GPS efectuados Parte 3	5-Entregables Intermedios	21/01/2014		21/01/2014		Sí	0.25
46	EJECUCIÓN: Perforación de Sondeos DHRS007 y DHRS0008 del Bloque Sinclair. Concluido	5-Entregables Intermedios	22/01/2014		22/01/2014		Sí	0.46
47	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos DHRS007 y DHRS0008 del Bloque Sinclair. Concluido	5-Entregables Intermedios	24/01/2014		24/01/2014		Sí	0.08

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
48	EJECUCIÓN: Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRS007 y DHRS008 del Bloque Sinclair. Recolectadas y enviadas	5-Entregables Intermedios	31/01/2014		31/01/2014		Sí	0.04
49	EJECUCIÓN: Nivelación geométrica del 70% de puntos del Bloque Sinclair efectuada.	5-Entregables Intermedios	21/02/2014		21/02/2014		Sí	0.25
50	EJECUCIÓN: Perforación de Sondeos DHRS009, DHRS010, DHRS011 y DHRS012 del Bloque Sinclair. Concluido	5-Entregables Intermedios	22/02/2014		22/02/2014		Sí	0.92
51	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los Sondeos DHRS009, DHRS010, DHRS011 y DHRS012 del Bloque Sinclair. Concluido	5-Entregables Intermedios	23/02/2014		23/02/2014		Sí	0.16
52	EJECUCIÓN: Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los Sondeos DHRS009, DHRS010, DHRS011 y DHRS012 del Bloque Sinclair. Recolectadas y enviadas	5-Entregables Intermedios	28/02/2014		28/02/2014		Sí	0.08
53	EJECUCIÓN: Perforación de Sondeos DHRS013, DHRS014, DHRS015 y DHRS016 del Bloque Sinclair. Concluido	5-Entregables Intermedios	22/03/2014		22/03/2014		Sí	0.92
54	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los Sondeos DHRS013, DHRS014, DHRS015 y DHRS016 del Bloque Sinclair. Concluido	5-Entregables Intermedios	23/03/2014		23/03/2014		Sí	0.16
55	EJECUCIÓN: Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los Sondeos DHRS013, DHRS014, DHRS015 y DHRS016 del Bloque Sinclair. Recolectadas y enviadas	5-Entregables Intermedios	31/03/2014		31/03/2014		Sí	0.08
56	EJECUCIÓN: Nivelación geométrica del 100% de puntos del Bloque Sinclair efectuada.	5-Entregables Intermedios	31/03/2014		31/03/2014		Sí	0.25
57	EJECUCIÓN: Generación del modelo geoidal del bloque Sinclair	5-Entregables Intermedios	15/04/2014		15/04/2014		Sí	0.25
58	EJECUCIÓN: Perforación de Sondeos DHRS017 en el Bloque Sinclair y DHRB001y DHRB002 del Bloque Bolívar. Concluido	5-Entregables Intermedios	25/04/2014		25/04/2014		Sí	0.69
59	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los Sondeos DHRS017 en el Bloque Sinclair y DHRB001y	5-Entregables Intermedios	26/04/2014		26/04/2014		Sí	0.12

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	DHRB002 del Bloque Bolívar. Concluido							
60	EJECUCIÓN: Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los Sondeos DHRS017 en el Bloque Sinclair y DHRB001y DHRB002 del Bloque Bolívar. Recolectadas y enviadas	5-Entregables Intermedios	30/04/2014		30/04/2014		Sí	0.06
61	EJECUCIÓN: Perforación de Sondeos DHRB004, DHRB005, DHRB006, DHRB007 y DHRB008 del Bloque Bolívar. Concluido	5-Entregables Intermedios	25/05/2014		25/05/2014		Sí	1.15
62	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los Sondeos DHRB004, DHRB005, DHRB006, DHRB007 y DHRB008 del Bloque Bolívar. Concluido	5-Entregables Intermedios	27/05/2014		27/05/2014		Sí	0.2
63	EJECUCIÓN: Levantamiento topográfico del 25% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado	5-Entregables Intermedios	30/05/2014		30/05/2014		Sí	0.25
64	EJECUCIÓN: Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los Sondeos DHRB004, DHRB005, DHRB006, DHRB007 y DHRB008 del Bloque Bolívar. Recolectadas y enviadas	5-Entregables Intermedios	31/05/2014		31/05/2014		Sí	0.1
65	EJECUCIÓN: Perforación de Sondeos DHRB009, DHRB010, DHRB011, DHRB012, DHRB013 y DHRB014 del Bloque Bolívar. Concluido	5-Entregables Intermedios	23/06/2014		23/06/2014		Sí	1.38
66	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los Sondeos DHRB009, DHRB010, DHRB011, DHRB012, DHRB013 y DHRB014 del Bloque Bolívar. Concluido	5-Entregables Intermedios	25/06/2014		25/06/2014		Sí	0.24
67	EJECUCIÓN: Levantamiento topográfico del 50% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado	5-Entregables Intermedios	30/06/2014		30/06/2014		Sí	0.25
68	EJECUCIÓN: Perforación y registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los Sondeos DHRS018, DHRS019, DHRS020, DHRS021, DHRS022, DHRS023 del bloque Sinclair. Concluido	5-Entregables Intermedios	30/07/2014		30/07/2014		Sí	0.12
69	EJECUCIÓN: Apertura de caminos y construcción de	5-Entregables Intermedios	31/07/2014		31/07/2014		Sí	0.2

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	Plataformas en el Bloque Dashino. Terminado							
70	EJECUCIÓN: Geolocalización de 39 plataformas de perforación de los bloques Bolívar y Sinclair.	5-Entregables Intermedios	31/07/2014		31/07/2014		Sí	0.25
71	EJECUCIÓN: Levantamiento topográfico del 75% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado	5-Entregables Intermedios	31/07/2014		31/07/2014		Sí	0.25
72	EJECUCIÓN: Nivelación geométrica del 35% de puntos del Bloque Bolívar efectuada.	5-Entregables Intermedios	22/08/2014		22/08/2014		Sí	0.25
73	EJECUCIÓN: Levantamiento topográfico del 100% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado	5-Entregables Intermedios	31/08/2014		31/08/2014		Sí	0.25
74	EJECUCIÓN: Informe de resultados obtenidos en la campaña de perforación de los Bloques Bolívar y Sinclair. Finalizado	5-Entregables Intermedios	15/09/2014		15/09/2014		Sí	0.5
75	EJECUCIÓN: Nivelación geométrica del 70% de puntos del Bloque Bolívar efectuada.	5-Entregables Intermedios	17/10/2014		17/10/2014		Sí	0.25
76	EJECUCIÓN: Perforación de Sondeos DHRD001, DHRD002 y DHRD003 del Bloque Dashino. Concluido	5-Entregables Intermedios	20/10/2014		20/10/2014		Sí	0.69
77	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos DHRD001, DHRD002 y DHRD003 del Bloque Dashino. Concluido	5-Entregables Intermedios	23/10/2014		23/10/2014		Sí	0.12
78	EJECUCIÓN: Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRD001, DHRD002 y DHRD003 del Bloque Dashino. Recolectadas y enviadas	5-Entregables Intermedios	26/10/2014		26/10/2014		Sí	0.06
79	EJECUCIÓN: Perforación de Sondeos DHRD004, DHRD005, DHRD006 y DHRD007 del Bloque Dashino. Concluido	5-Entregables Intermedios	20/11/2014		20/11/2014		Sí	0.69
80	EJECUCIÓN: Levantamiento topográfico del 35% del Bloque Bolívar para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado	5-Entregables Intermedios	21/11/2014		21/11/2014		Sí	0.25
81	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos DHRD004, DHRD005, DHRD006 y DHRD007 del Bloque Dashino. Concluido	5-Entregables Intermedios	23/11/2014		23/11/2014		Sí	0.12

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
82	EJECUCIÓN: Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRD004, DHRD005, DHRD006 y DHRD007 del Bloque Dashino. Recolectadas y enviadas	5-Entregables Intermedios	26/11/2014		26/11/2014		Sí	0.06
83	EJECUCIÓN: Levantamiento topográfico del 70% del Bloque Bolívar para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado	5-Entregables Intermedios	20/12/2014		20/12/2014		Sí	0.25
84	EJECUCIÓN: Perforación de Sondeos DHRD008, DHRD009, DHRD010, DHRD011 y DHRD012 del Bloque Dashino. Concluido	5-Entregables Intermedios	27/12/2014		27/12/2014		Sí	0.69
85	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación de los sondeos DHRD008, DHRD009, DHRD010, DHRD011 y DHRD012 del Bloque Dashino. Concluido	5-Entregables Intermedios	28/12/2014		28/12/2014		Sí	0.12
86	EJECUCIÓN: Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRD008, DHRD009, DHRD010, DHRD011 y DHRD012 del Bloque Dashino. Recolectadas y enviadas	5-Entregables Intermedios	30/12/2014		30/12/2014		Sí	0.06
87	EJECUCIÓN: Levantamiento topográfico del 100% del Bloque Bolívar para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado	5-Entregables Intermedios	31/12/2014		31/12/2014		Sí	0.25
88	EJECUCIÓN: Cartografía, geología, geoquímica, geofísica, perforaciones finalizados - 2014.	5-Entregables Intermedios	31/12/2014		31/12/2014		Sí	4.0
89	EJECUCIÓN: Informe anual de los trabajos realizados en la campaña de perforación del año 2014. Finalizado	5-Entregables Intermedios	15/01/2015		12/01/2015		Sí	0.0
90	EJECUCIÓN: Informe para ARCOM - año 2014, de los trabajos realizados en la concesión minera El Reventador. Finalizado	9-Entregables Formales	05/03/2015		05/03/2015		Sí	0.0
91	EJECUCIÓN: Consultoria para auditar y certificar el trabajo de exploración, asi como diseñar el programa de análisis mineralogico y metalurgico en el proyecto Reventador Contratada.	5-Entregables Intermedios	02/02/2016		02/02/2016		Sí	5.0
92	EJECUCIÓN: Reporte preliminar de auditoria de información de la consultoria realizandose en el proyecto Reventador. Entregado	5-Entregables Intermedios	15/04/2016	15/04/2016			No	0.45

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
93	EJECUCIÓN: Reporte preliminar de resultados mineralógicos y metalúrgicos. Entregado	5-Entregables Intermedios	15/06/2016	15/06/2016			No	0.46
94	EJECUCIÓN: Reporte final de la consultoria en el proyecto Reventador. Entregado	5-Entregables Intermedios	15/07/2016	15/07/2016			No	5.0
95	EJECUCIÓN: Solicitud de ampliación de fecha fin de proyeto. Realizada	9-Entregables Formales	30/07/2016	30/07/2016			No	1.0
96	CIERRE: Informe final elaborado.	9-Entregables Formales	31/12/2016	31/12/2016			No	15.0

INDICADORES DEL PROYECTO

	Indicador	Estado	Avance al Período	Meta	Resultado del Período	Fecha de Inicio	Último Período Actualizado
1	Porcentaje de metros perforados		-	-	-	01/01/2015	-
2	Porcentaje de collares geolocalizados		-	-	-	01/01/2015	-
3	Porcentaje de registro geológico de los testigos de perforación (Logueo)		-	-	-	01/01/2015	-

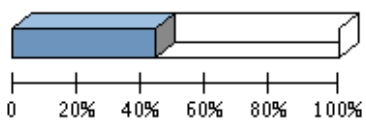
AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

COSTO TOTAL

Anticipo Desembolsado:	0.00
Estimado Al Fin Del Proyecto:	7,684,470.41 **
Costo Total:	17,848,025.81
Total Devengado:	7,684,470.41
% Costo Total Devengado:	43.06 %

***El Estimado al fin del proyecto se calcula con el devengado de años anteriores, mas el programado a devengar actual, mas el planeado de años futuros.*

% COSTO TOTAL DEVENGADO

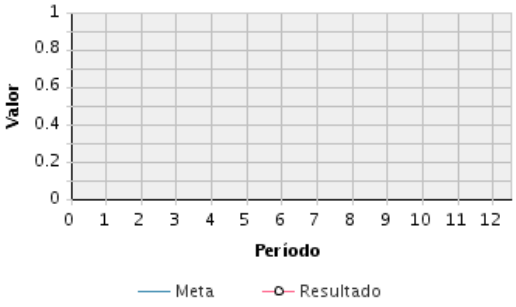


% Costo Total Devengado: 43.06 %

Perfil Económico 2016				
	Años Previos	**Año Actual (2016)**	**Años Futuros**	**Total**
Ppto. Planeado	12,269,543.08	0.00	0.00	**12,269,543.08**
Ppto. Externo Planeado	0.00	0.00	0.00	**0.00**
Ppto. Aprobado Inicial	12,269,543.08	0.00	0.00	**12,269,543.08**
Ppto. Codificado	12,269,543.08	0.00	0.00	**12,269,543.08**
Ppto. Comprometido	0.00	0.00	0.00	**0.00**
Planeado - Codificado (2016)		0.00		
Programado a Devengar	13,963,893.30	0.00	0.00	**13,963,893.30**
Ppto. Devengado	7,684,470.41	0.00	0.00	**7,684,470.41**
Estimado a fin de año	* 7,684,470.41	0.00	0.00	**7,684,470.41**
Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado)	6,279,422.89	0.00	0.00	**6,279,422.89**
% de Programado a Devengar vs. Devengado	* 55.03 %	0.00 %	0.00 %	**55.03 %**
Ppto. Codificado 998	0.00	0.00	0.00	**0.00**
Ppto. Devengado 998	0.00	0.00	0.00	**0.00**

*** Ppto. Devengado**

PROGRAMADO A DEVENGAR VS. DEVENGADO 2016



Presupuesto Mensual 2016							
Mes	**Prog. a Devengar (Mensual)**	**Devengado (Mensual)**	**Prog. a Devengar (Acumulado)**	**Devengado (Acumulado)**	**Avance Acumulado**	**Estado**	**Avance Anual**
Ene	0.00		0.00				
Feb	0.00		0.00				

Presupuesto Mensual 2016							
Mes	**Prog. a Devengar (Mensual)**	**Devengado (Mensual)**	**Prog. a Devengar (Acumulado)**	**Devengado (Acumulado)**	**Avance Acumulado**	**Estado**	**Avance Anual**
Mar	0.00		0.00				
Abr	0.00		0.00				
May	0.00		0.00				
Jun	0.00		0.00				
Jul	0.00		0.00				
Ago	0.00		0.00				
Sep	0.00		0.00				
Oct	0.00		0.00				
Nov	0.00		0.00				
Dic	0.00		0.00				
Total	**0.00**						

OBJETIVOS ALINEADOS

Objetivos Operativos	
2	Incrementar la información geológico minera en las concesiones mineras Mompiche y El Reventador MEDIANTE la implementación de nuevas prácticas para la investigación geológica minera.

Objetivos Operativos Matriciales	
Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M. >Jefatura Administrativa	
2	Incrementar la eficiencia Administrativa MEDIANTE la implementación de un instructivo de procesos administrativos e implementar un sistema de inventarios.
Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M. >Jefatura Financiera y Comercial	
2	Incrementar la eficacia en la ejecución presupuestaria y financiera de Gran Nacional Minera Mariscal Sucre MEDIANTE la aplicación del sistema PAC-ERP, y la correcta aplicacion de la normativa vigente.
Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M. >Jefatura de Gestión de Talento Humano	
2	Incrementar la eficiencia y eficacia del Talento Humano de la Gran Nacional Minera Mariscal Sucre MEDIANTE la implementación de un Plan de Capacitación, y evaluación de desempeño.
Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M. >Jefatura de Planificacion y Control	
2	Incrementar los niveles de gestión empresarial orientada a resultados MEDIANTE la elaboración de herramientas de gestión y el continuo seguimiento de actividades, procesos y proyectos
Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M. >Jefatura de Relaciones Interinstitucionales	
3	Incrementar la eficacia del posicionamiento de la imagen positiva de la empresa MEDIANTE la implementación del Plan Estratégico de Comunicación y Relaciones Interinstitucionales.
Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M. >Jefatura de Salud Seguridad y Ambiente	
4	Incrementar la eficiencia en seguridad industrial y salud ocupacional del personal MEDIANTE la implementación de planes y programas de prevención de riesgos laborales

ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
1	ASOCIACIÓN HITO 24.-Mapeo geológico a escala 10.000 de los diferentes afloramientos rocosos, lechos de drenajes y recolección de muestras.(Sector Este)	C.6.pdf	16/05/2014
2	ASOCIACIÓN HITO 25.-Muestras de suelo y roca para geoquímica del Bloque Dashino, Bolívar y Sinclair. Enviadas	C.7.pdf	16/05/2014
3	ASOCIACIÓN HITO 36.-Apertura de caminos y construcción de plataformas PB-04,PB-05,PB-06,PB-07.	D.9.pdf	04/06/2014
4	ASOCIACION HITO 15.- Replanteo de puntos en las Líneas del Bloque Sinclair (1:25.000) efectuado	B.6.jpg	22/05/2014
5	ASOCIACION HITO 17.- Mapa de avance de Topografía Bloque Sinclair actualizado	B.8.jpg	22/05/2014
6	ASOCIACION HITO 18.- Replanteo de puntos en las Líneas del Bloque Dashino (1:25.000) efectuado Salida 1	B.9.jpg	22/05/2014

ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
7	ASOCIACION HITO 19.- Replanteo de puntos en las Líneas del Bloque Dashino (1:25.000) efectuado Salida 2	C.1.jpg	22/05/2014
8	ASOCIACION HITO 21.- Mapa de avance de Topografía Bloque Dashino actualizado	C.3.jpg	22/05/2014
9	ASOCIACION HITO 34.- Nivelación geométrica de segundo orden de 30 Km. efectuada Parte 1	D.7.jpg	22/05/2014
10	ASOCIACION HITO 35.- Puntos de nivelación con posicionamiento GPS efectuados Parte 1	D.8.jpg	22/05/2014
11	ASOCIACION HITO 42.- Nivelación geométrica de segundo orden de 8 Km. efectuada Parte 2	E.6.jpg	22/05/2014
12	ASOCIACION HITO 43.- Puntos de nivelación con posicionamiento GPS efectuados Parte 2	E.7.jpg	22/05/2014
13	ASOCIACION HITO 44.- Nivelación geométrica de segundo orden de 20 Km. efectuada Parte 3	E.8.jpg	22/05/2014
14	ASOCIACION HITO 45.- Puntos de nivelación con posicionamiento GPS efectuados Parte 3	E.9.jpg	22/05/2014
15	ASOCIACION HITO 49.- Nivelacion geométrica del 70% de puntos del bloque Sinclair efectuada	F.4.jpg	22/05/2014
16	ASOCIACION HITO 56.- Nivelación geométrica de segundo orden del 100% de puntos del Bloque Sinclair efectuada	G.2.jpg	22/05/2014
17	ASOCIACION HITO 59.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del Sondeo DHRB001 del Bloque Bolívar.	G.5.2.pdf	04/06/2014
18	ASOCIACION HITO 59.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del Sondeo DHRS017 del Bloque Sinclair.	G.5.1.pdf	04/06/2014
19	ASOCIACION HITO 72.- Nivelación geométrica del 35% del bloque Bolívar	I.2.jpg	28/10/2014
20	ASOCIACION HITO 73.- Levantamiento topográfico del 100% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado	I.3.jpg	01/10/2014
21	ASOCIACION HITO 84.- Levantamiento topográfico del 70% del Bloque Bolívar para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado	J.9.jpg	06/01/2015
22	ASOCIACIÓN HITO 1.-Acuerdo y creación de empresas-firmado.	A.1.pdf	16/05/2014
23	ASOCIACIÓN HITO 10.- Equipo, material, software, análisis solicitados.	B.1.pdf	16/05/2014
24	ASOCIACIÓN HITO 11.- Laboroatorio para Análisis Químico Contratado	B.2.pdf	16/05/2014
25	ASOCIACIÓN HITO 12.- Área Minera Prospectada.	B.3.pdf	16/05/2014
26	ASOCIACIÓN HITO 13.- Replanteo de puntos en las líneas del bloque Bolívar (1:25.000) efectuado	B.4.jpg	22/05/2014
27	ASOCIACIÓN HITO 14.- Mapa de avance de Topografía en el bloque Bolívar actualizado	B.5.jpg	22/05/2014
28	ASOCIACIÓN HITO 16.-Muestras de suelo y roca para geoquímica recolectadas en las áreas de los Bloques Bolívar y Sinclair. Enviadas y Analizadas.	B.7.pdf	16/05/2014
29	ASOCIACIÓN HITO 2.-Perfil del proyecto aprobado.	A.2.pdf	16/05/2014
30	ASOCIACIÓN HITO 20.- Mapeo geológico a escala 1:10.000 de los diferentes afloramientos rocosos, lechos de drenajes y recolección de muestras del área del Bloque Bolivar (442.43 ha) de la Concesión Minera El Reventador. Realizado	C.2.pdf	16/05/2014
31	ASOCIACIÓN HITO 22.-Muestreo de suelo en una malla de 200 x 200 metros en el área del Bloque Dashino. Recolectadas	C.4.pdf	16/05/2014

ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
32	ASOCIACIÓN HITO 23.- Licencia ambiental otorgada.	C.5.pdf	16/05/2014
33	ASOCIACIÓN HITO 26.-Estudio Geofísico de Radiometría de los bloques Bolívar y Sinclair entregado.	C.8.pdf	16/05/2014
34	ASOCIACIÓN HITO 27.-Muestras de suelo y roca para geoquímica del Bloque Dashino, Bolívar y Sinclair. Analizadas	C.9.pdf	16/05/2014
35	ASOCIACIÓN HITO 28.-Mapeo geológico a escala 110.000 de los diferentes afloramientos rocosos, lechos de drenajes y recolección de muestras (Sector Oeste - 398.19 ha).	D.1.jpg	16/05/2014
36	ASOCIACIÓN HITO 29.-Muestras de roca del Bloque Sinclair de la concesión minera El Reventador.	D.2.pdf	16/05/2014
37	ASOCIACIÓN HITO 3.- Presupuesto Aprobado	A.3.pdf	16/05/2014
38	ASOCIACIÓN HITO 30.-Informe de Geoquímica de rocas de los Bloques Bolívar y Sinclair.	D.3.pdf	16/05/2014
39	ASOCIACIÓN HITO 31.- Apertura de caminos y construcción de plataformas PB-01, PB-02 Y PB-03 en el Bloque Sinclair.	D.4.pdf	04/06/2014
40	ASOCIACIÓN HITO 32.-Perforación de sondeos RVB-01 y RVB-02, Bloque Sinclair.	D.5.pdf	03/06/2014
41	ASOCIACIÓN HITO 33.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo RVB-01 del Bloque Sinclair.	D.6.1.pdf	03/06/2014
42	ASOCIACIÓN HITO 33.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo RVB-02 del Bloque Sinclair.	D.6.2.pdf	03/06/2014
43	ASOCIACIÓN HITO 37.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos RVB-01 y RVB-02 del Bloque Sinclair.1	E.1.1.pdf	03/06/2014
44	ASOCIACIÓN HITO 37.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos RVB-01 y RVB-02 del Bloque Sinclair.2	E.1.2.pdf	03/06/2014
45	ASOCIACIÓN HITO 38.-Perforación de Sondeos RVB-03, RVB-04, RVB-05 y RVB-06 del Bloque Sinclair.	E.2.pdf	03/06/2014
46	ASOCIACIÓN HITO 39.- Apertura de caminos y construcción de Plataformas PB-08, PB-09 y PB-10 en el Bloque Sinclair.	E.3.pdf	04/06/2014
47	ASOCIACIÓN HITO 4.- Personal Técnico Contratado	A.4.xlsx	16/05/2014
48	ASOCIACIÓN HITO 40.- Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo RVB-03.	E.4.1.pdf	04/06/2014
49	ASOCIACIÓN HITO 40.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo RVB-04.	E.4.2.pdf	04/06/2014
50	ASOCIACIÓN HITO 40.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo RVB-05.	E.4.3.pdf	04/06/2014
51	ASOCIACIÓN HITO 40.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo RVB-06.	E.4.4.pdf	04/06/2014
52	ASOCIACIÓN HITO 41.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos RVB-03, RVB-04, RVB-05 y RVB-06 del Bloque Sinclair.	E.5.1.pdf	04/06/2014
53	ASOCIACIÓN HITO 41.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos RVB-03, RVB-04, RVB-05 y RVB-06 del Bloque Sinclair.	E.5.2.pdf	04/06/2014
54	ASOCIACIÓN HITO 46.-Perforación de Sondeos DHRS007 y DHRS0008 del Bloque Sinclair.	F.1.pdf	04/06/2014

ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
55	ASOCIACIÓN HITO 47.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRS007.	F.2.1.pdf	04/06/2014
56	ASOCIACIÓN HITO 47.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRS008.	F.2.2.pdf	04/06/2014
57	ASOCIACIÓN HITO 48.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRS007 y DHRS008 del Bloque Sinclair.	F.3.pdf	04/06/2014
58	ASOCIACIÓN HITO 5.-Área Minera Solicitada	A.5.pdf	16/05/2014
59	ASOCIACIÓN HITO 50.-Perforación de Sondeos DHRS009, DHRS010, DHRS011 y DHRS012 del Bloque Sinclair.	F.5.pdf	04/06/2014
60	ASOCIACIÓN HITO 51.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos RVB-03, RVB-04, RVB-05 y RVB-06 del Bloque Sinclair.	F.6.1.pdf	04/06/2014
61	ASOCIACIÓN HITO 51.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRS011.	F.6.3.pdf	04/06/2014
62	ASOCIACIÓN HITO 51.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRS012.	F.6.4.pdf	04/06/2014
63	ASOCIACIÓN HITO 51.Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRS010.	F.6.2.pdf	04/06/2014
64	ASOCIACIÓN HITO 52.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los Sondeos DHRS009, DHRS010, DHRS011 y DHRS012 del Bloque Sinclair.	F.7.pdf	04/06/2014
65	ASOCIACIÓN HITO 53.-Perforación de Sondeos DHRS013, DHRS014, DHRS015 y DHRS016 del Bloque Sinclair.	F.8.pdf	04/06/2014
66	ASOCIACIÓN HITO 54.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del Sondeo DHRS014.	F.9.2.pdf	04/06/2014
67	ASOCIACIÓN HITO 54.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del Sondeo DHRS015.	F.9.3.pdf	04/06/2014
68	ASOCIACIÓN HITO 54.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del Sondeo DHRS016.	F.9.4.pdf	04/06/2014
69	ASOCIACIÓN HITO 54.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del Sondeos DHRS013.	F.9.1.pdf	04/06/2014
70	ASOCIACIÓN HITO 55.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los Sondeos DHRS013, DHRS014, DHRS015 y DHRS016 del Bloque Sinclair.	G.1.pdf	04/06/2014
71	ASOCIACIÓN HITO 57.-Generación del Modelo Geoidal del Bloque Sinclair.	G.3.jpg	04/06/2014
72	ASOCIACIÓN HITO 58.-Perforación de Sondeos DHRS017 en el Bloque Sinclair y DHRB001y DHRB002 del Bloque Bolívar.	G.4.pdf	04/06/2014
73	ASOCIACIÓN HITO 59.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del Sondeo DHRB002 del Bloque Bolívar.	G.5.3.pdf	04/06/2014
74	ASOCIACIÓN HITO 6.- Cronograma Valorado y Aprobado.	A.6.xlsx	16/05/2014
75	ASOCIACIÓN HITO 60.Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los Sondeos DHRS017	G.6.pdf	04/06/2014

ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
	en el Bloque Sinclair y DHRB001y DHRB002 del Bloque Bolívar.		
76	ASOCIACIÓN HITO 61.-Perforación de sondeos DHRB004, DHRB005, DHRB006, DHRB007, DHRB008 del Bloque Bolívar. Concluido	G.7.pdf	04/07/2014
77	ASOCIACIÓN HITO 62.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRB004.	G.8.1.pdf	04/07/2014
78	ASOCIACIÓN HITO 62.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRB005.	G.8.2.pdf	04/07/2014
79	ASOCIACIÓN HITO 62.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRB006.	G.8.3.pdf	04/07/2014
80	ASOCIACIÓN HITO 62.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRB007.	G.8.4.pdf	04/07/2014
81	ASOCIACIÓN HITO 62.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRB008.	G.8.5.pdf	04/07/2014
82	ASOCIACIÓN HITO 64.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los Sondeos DHRB004, DHRB005, DHRB006, DHRB007, DHRB008 del Bloque Bolívar. Recolectadas y enviadas.	H.1.pdf	04/07/2014
83	ASOCIACIÓN HITO 65.-Perforación de Sondeos DHRB009, DHRB010 del Bloque Bolívar.	H.2.1.pdf	01/08/2014
84	ASOCIACIÓN HITO 65.-Perforación de Sondeos DHRB011, DHRB012, DHRB013, DHRB014 del Bloque Bolívar. Concluido	H.2.2.pdf	02/09/2014
85	ASOCIACIÓN HITO 66.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del Sondeo DHRB009.	H.3.1.pdf	01/08/2014
86	ASOCIACIÓN HITO 66.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del Sondeo DHRB010.	H.3.2.pdf	02/09/2014
87	ASOCIACIÓN HITO 66.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del Sondeo DHRB011.	H.3.3.pdf	02/09/2014
88	ASOCIACIÓN HITO 66.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del Sondeo DHRB012.	H.3.4.pdf	02/09/2014
89	ASOCIACIÓN HITO 66.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del Sondeo DHRB013.	H.3.5.pdf	02/09/2014
90	ASOCIACIÓN HITO 66.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del Sondeo DHRB014.	H.3.6.pdf	02/09/2014
91	ASOCIACIÓN HITO 67.- Levantamiento topográfico del 50% del bloque Sinclair para la generación de cartografía a escala 1:5.000 efectuado	H.4.jpg	03/07/2014
92	ASOCIACIÓN HITO 68.-Muestras de los sondeos DHRS018, DHRS019, DHRS020, DHRS021, DHRS022, DHRS023 del Bloque Sinclair. Enviadas	H.5.8.pdf	04/07/2014
93	ASOCIACIÓN HITO 68.-Perforación de sondeos DHRS018, DHRS019, DHRS020, DHRS021 del Bloque Sinclair. Concluido	H.5.1.pdf	04/07/2014
94	ASOCIACIÓN HITO 68.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRS018 del Bloque Sinclair.	H.5.2.pdf	04/07/2014

ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
95	ASOCIACIÓN HITO 68.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRS019 del Bloque Sinclair.	H.5.3.pdf	04/07/2014
96	ASOCIACIÓN HITO 68.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRS020 del Bloque Sinclair.	H.5.4.pdf	04/07/2014
97	ASOCIACIÓN HITO 68.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRS021 del Bloque Sinclair.	H.5.5.pdf	04/08/2014
98	ASOCIACIÓN HITO 68.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRS022 del Bloque Sinclair.	H.5.6.pdf	04/08/2014
99	ASOCIACIÓN HITO 68.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica del testigo de perforación del sondeo DHRS023 del Bloque Sinclair.	H.5.7.pdf	04/08/2014
100	ASOCIACIÓN HITO 7.- Permisos y Certificados Solicitados.	A.7.pdf	16/05/2014
101	ASOCIACIÓN HITO 70.- Geolocalización de 39 plataformas de perforación de los bloques Bolívar y Sinclair.	H.7.jpg	01/08/2014
102	ASOCIACIÓN HITO 71.- Levantamiento topográfico del 75% del Bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado	H.8.jpg	01/08/2014
103	ASOCIACIÓN HITO 74.-Informe de resultados obtenidos en la campaña de perforación de los Bloques Bolívar y Sinclair. Finalizado.	I.4.1.pdf	28/10/2014
104	ASOCIACIÓN HITO 74.-Informe de resultados obtenidos en la campaña de perforación de los Bloques Bolívar y Sinclair. Finalizado.	I.4.2.pdf	28/10/2014
105	ASOCIACIÓN HITO 74.-Informe de resultados obtenidos en la campaña de perforación de los Bloques Bolívar y Sinclair. Finalizado.	I.4.3.pdf	28/10/2014
106	ASOCIACIÓN HITO 74.-Informe de resultados obtenidos en la campaña de perforación de los Bloques Bolívar y Sinclair. Finalizado.	I.4.4.pdf	28/10/2014
107	ASOCIACIÓN HITO 74.-Informe de resultados obtenidos en la campaña de perforación de los Bloques Bolívar y Sinclair. Finalizado.	I.4.5.pdf	28/10/2014
108	ASOCIACIÓN HITO 74.-Informe de resultados obtenidos en la campaña de perforación de los Bloques Bolívar y Sinclair. Finalizado.	I.4.6.pdf	28/10/2014
109	ASOCIACIÓN HITO 74.-Informe de resultados obtenidos en la campaña de perforación de los Bloques Bolívar y Sinclair. Finalizado.	I.4.7.pdf	28/10/2014
110	ASOCIACIÓN HITO 76.-Perforación de Sondeos DHRD001, DHRD002, DHRD003 y DHRD004 del Bloque Dashino.	I.6.pdf	04/11/2014
111	ASOCIACIÓN HITO 77.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo DHRD001 del Bloque Dashino.	I.7.1.pdf	04/11/2014
112	ASOCIACIÓN HITO 77.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo DHRD002 del Bloque Dashino.	I.7.2.pdf	04/11/2014
113	ASOCIACIÓN HITO 77.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo DHRD003 del Bloque Dashino.	I.7.3.pdf	04/11/2014
114	ASOCIACIÓN HITO 78.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRD001, DHRD002 y DHRD003 del Bloque Dashino. Recolectadas y enviadas.	I.8.jpg	04/11/2014

ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
115	ASOCIACIÓN HITO 8.-Área Minera Concesionada.	A.8.pdf	16/05/2014
116	ASOCIACIÓN HITO 80.-Perforación de Sondeos DHRD004, DHRD005, DHRD006 y DHRD007 del Bloque Dashino.	I.9.pdf	05/12/2014
117	ASOCIACIÓN HITO 82.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo DHRD005.	J.2.1.pdf	05/12/2014
118	ASOCIACIÓN HITO 82.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo DHRD006.	J.2.2.pdf	05/12/2014
119	ASOCIACIÓN HITO 82.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo DHRD007.	J.2.3.pdf	05/12/2014
120	ASOCIACIÓN HITO 82.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo DHRD008.	J.2.5.pdf	05/12/2014
121	ASOCIACIÓN HITO 82.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo DHRD008.	J.2.4.pdf	05/12/2014
122	ASOCIACIÓN HITO 83.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRD004, DHRD005, DHRD006 y DHRD007 del Bloque Dashino.	J.3.jpg	05/12/2014
123	ASOCIACIÓN HITO 85.-Perforación de Sondeos DHRD010, DHRD011, DHRD011, DHRD0113 del Bloque Dashino.	J.5.pdf	05/01/2015
124	ASOCIACIÓN HITO 86.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo DHRD010.	J.6.1.pdf	05/01/2015
125	ASOCIACIÓN HITO 86.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo DHRD011.	J.6.2.pdf	05/01/2015
126	ASOCIACIÓN HITO 86.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo DHRD012.	J.6.3.pdf	05/01/2015
127	ASOCIACIÓN HITO 86.-Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación del sondeo DHRD013.	J.6.4.pdf	05/01/2015
128	ASOCIACIÓN HITO 87.- Levantamiento topográfico del 100% del Bloque Bolívar para la generación de cartografía escala 1:5.000 efectuado	J.9.jpg	05/12/2014
129	ASOCIACIÓN HITO 87.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRD010, DHRD011, DHRD012, DHRD013 del Bloque Dashino. Recolectadas y enviadas	J.7.1.jpg	05/01/2015
130	ASOCIACIÓN HITO 87.-Muestras de testigo de perforación para geoquímica de los sondeos DHRD010, DHRD011, DHRD012, DHRD013 del Bloque Dashino. Recolectadas y enviadas	J.7.2.jpg	05/01/2015
131	ASOCIACIÓN HITO 88.-Cartografía, geología, geoquímica, geofísica, perforaciones finalizados - 2014.	J.9.pdf	10/01/2015
132	ASOCIACIÓN HITO 89.- Informe anual de los trabajos realizados en la campaña de perforación del año 2014. Finalizado	Informe_Anual_GNMMS_RV__2014.pdf	05/03/2015
133	ASOCIACIÓN HITO 9.-Estudios técnicos solicitados.	K.1.pdf	02/04/2015
134	ASOCIACIÓN HITO 90.- Informe para ARCOM - año 2014, de los trabajos realizados en la concesión minera El Reventador. Finalizado	K.2.pdf	02/04/2015

ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
135	ASOCIADO HITO 63.- Levantamiento topográfico del 25% del bloque Sinclair para la generación de cartografía escala 1:5.000	G.9.jpg	19/06/2014
136	MEMORANDO GMS-DF-236	MEMORANDO_GMS-DF-236.pdf	04/01/2016
137	MEMORANDO GMS-DPR-160	MEMORANDO_GMS-DPR-160.pdf	30/12/2015
138	MEMORANDO GMS-SSARC-145	MEMORANDO_GMS-SSARC-145.pdf	30/12/2015
139	MEMORANDO GMS-SSARC-155	MEMORANDO_GMS-SSARC-155.pdf	30/12/2015
140	MEMORANDO N° GMS-DPR-084	solicitud_de_cambio_de_planificaciones_de_actividades_Proyecto_02092015.pdf	16/10/2015
141	OFICIO GMS-CEM-2015-253	Solicitud_de_Re-despliegue02092015.pdf	16/10/2015
142	OFICIO-GMS-CEM-2015-308	OFICIO_N°_GMS-CEM-2015-308.pdf	28/12/2015
143	SOCIACIÓN HITO 69.-Apertura de caminos y construcción de Plataformas en el Bloque Dashino.	H.6.pdf	04/08/2014

EQUIPO DEL PROYECTO

Nombre	Rol	Puesto	Correo Electrónico	Teléfono(s)
Ayala Lomas, Manuel Mesias	Jefe de Perforación	Jefe de Perforacion	mayala@grannacionalminera.com	
Chmait Barakat, Zaher	Gerente General	Gerencia General	zchmait@grannacionalminera.com	
Herrera Garcia, Jhonny Jose	Gerente Técnico	Gerencia Técnica	jherrera@grannacionalminera.com	
Loarte Merino, Gabriela Vanessa	Líder técnico	Jefe Proyecto Reventador	gloarte@grannacionalminera.com	
Zurita Lozada, Patricio Javier	Jefe de Cartografía y Sensores Remotos	Responsable de Cartografía y Sensores Remotos	pzurita@grannacionalminera.com	