

**Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M.**

**Gerencia Técnica**

**Subgerencia de Prospección y Exploración**

**PROYECTO: K001 GNMMS C.E.M. Proyecto Mompiche**

Líder del Proyecto:	Machado Mireles, Leandro Javier (lmachado@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:	11	VAN:	0.00
Viabilidad Técnica:	Media	Estimado Al Fin Del Proyecto:	7,329,531.18
Localidad de Gestión:	Zona 9 - DMQ > Pichincha > Quito		
Tipo de Ppto. Externo:	Economía mixta	Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	27/06/2010 - 29/12/2017
Fecha de última actualización:	05/04/2016	Fecha de Fin Base:	31/12/2015
Modificado por:	Rojas Cardivillo, José Gregorio	Fecha del siguiente Hito:	04/05/2016

Nota: Este Proyecto está alineado a objetivos matriciales

**DATOS GENERALES**

Descripción
<p>Convertido del Proyecto de Gasto Corriente I001 el 06/02/2014</p> <p><b>DESCRIPCIÓN</b></p> <p>Prospección, exploración geológica y estimación de recursos para Arenas Ferrosas Titaníferas, en la concesión minera Mompiche Título Minero 402995.</p> <p><b>PRODUCTO:</b> Estudios geológicos de exploración avanzada del área concesionada. Estudios de pre-factibilidad del área concesionada.</p> <p><b>LINEA BASE:</b> Datos Socio - Económicos</p> <p>La población proyectada para el cantón Muisne para el 2014 es de 30.126 habitantes, de los cuales 19,28% están en ubicados en el área urbana y el 80,99% en el área rural; esto nos indica que es un cantón eminentemente rural con la población dispersa, con una densidad poblacional de 33,11 habitantes por kilómetro cuadrado. La población masculina representa el 53,94% y la femenina es el 46,06%. Las parroquias de Muisne, Bolívar, Daule y San Gregorio representan respectivamente el 29,79; 3,95; 7,83 y 21,73% de la población del cantón y son el área de influencia directa del proyecto.</p> <p>La etnia predominante en el cantón Muisne son los mestizos con 56,39% de la población, seguido de los afroecuatorianos con 31,33%, montubios con 4,74%, blancos con 3,98%, indígenas Chachis con 3,13%, y otras étnicas con 0,44%. Entre los mestizos, afrodescendientes y montubios suman el 92,46% de la población del cantón Muisne.</p> <p>Del análisis de los datos censales se desprende que el 68,2% de la población tiene educación básica, 5,6% estudian bachillerato y solo el 1,62% tiene educación superior. Este bajo nivel de escolaridad se debe a las limitaciones culturales de los afroecuatorianos por el bajo nivel de la educación en la zona, al poco interés que tienen las personas en mejorar su situación económica a base de su esfuerzo y educación, y a los bajos ingresos de los padres que obligan a los hijos a trabajar en edad temprana para ayudar con el mantenimiento de la familia.</p> <p><b>POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA.</b> La población económicamente activa e inactiva del cantón Muisne ha tenido un incremento global del 2,69%; sin embargo, la población económicamente inactiva ha decrecido en un 0,16%. Es importante señalar que la tasa de crecimiento de la PEA femenina es del 6,72%, muy superior a la tasa masculina del 1,56%; esto se debe a que la mujer se está incorporando rápidamente al aparato productivo y accediendo a la educación profesional.</p> <p>De acuerdo con el INEC, El cantón Muisne tiene NBI del 98,2% lo que representa una carencia casi absoluta de servicios básicos y de salud. El área urbana del cantón Muisne tiene un índice del 96,2% que es aún muy deficitario.</p> <p>Según (Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos (2001 y 2010)).</p> <p><b>Datos técnicos (Litología)</b> Las rocas dominantes son de tipo sedimentario (Fm. Onzole), edad Terciaria, con influencia marina y aporte continental constante, cuya potencia aproximada es mayor a 250-300m?, rocas que sobreyacen posiblemente a basamento tipo oceánico (Fm. Piñón). Las rocas predominantes son Limolita, arenisca y Conglomerados. En lo que respecta a las Arenas negras existentes en esta concesión, son producto de una fuente de composición mafica a ultramafica más joven, producto de la erosión y constante aporte de corrientes marinas que están siendo depositadas en zona de playa o paralelo a la costa, dando origen a estos cordones.</p>

**DATOS GENERALES**

**Descripción**

**OBJETIVO GENERAL**

Cuantificar los recursos en la concesión minera Mompiche, Provincia de Esmeraldas. (Julio 2010 - Diciembre 2017)

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Prospección de hierro y titanio de 4.032 hectáreas de la Concesión Minera Mompiche realizada (2010- Octubre 2013).  
 Exploración de hierro y titanio del área de interés de la Concesión Minera Mompiche realizada (Octubre 2013 - Diciembre 2017).  
 Auditar y certificar la información de la fase de exploración realizada (2016).

**Beneficios Cualitativos**

El Ecuador se halla empeñado en el cambio de la matriz productiva; actualmente importamos acero de Colombia para satisfacer la demanda nacional, por lo tanto uno de los objetivos prioritarios en el supuesto de conseguir materia prima, es aportar para la implantación de un planta siderúrgica. En supuesto consentido de que el Proyecto El Mompiche obtenga un resultado favorable, habremos contribuido con la producción de hierro, vital para la planta siderúrgica, con lo que se dejará de erogar como actualmente esta sucediendo.

**Tipo de Beneficiario**

Comunidades: Mompiche, Muisne, y zonas aledañas a la concesión.  
 Empresa Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M.  
 Gobierno del Ecuador  
 Sector Minero Ecuatoriano  
 Sector Industrial Ecuatoriano

**BENEFICIARIOS DIRECTOS:**

TOTAL  
 ETAPA: PROSPECCIÓN Y MAPEO (55)  
 ETAPA: PERFORACIÓN (85)  
 ETAPA: CIERRE (30)

**DETALLE**

MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA DE MUISNE.

ETAPA: PROSPECCIÓN Y MAPEO (20)  
 ETAPA: PERFORACIÓN (35)  
 ETAPA: CIERRE (10)

MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA DE FUERA DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA.

ETAPA: PROSPECCIÓN Y MAPEO (15)  
 ETAPA: PERFORACIÓN (20)  
 ETAPA: CIERRE (5)

PRESTADORES DE SERVICIOS EN MUISNE

ETAPA: PROSPECCIÓN Y MAPEO (10)  
 ETAPA: PERFORACIÓN (10)  
 ETAPA: CIERRE (5)

VENEDORES DE BIENES

ETAPA: PROSPECCIÓN Y MAPEO (10)  
 ETAPA: PERFORACIÓN (20)  
 ETAPA: CIERRE (10)

**BENEFICIARIOS INDIRECTOS:**

TOTAL  
 ETAPA: PROSPECCIÓN Y MAPEO (550)  
 ETAPA: PERFORACIÓN (850)  
 ETAPA: CIERRE (300)

**Restricciones**

**COSTO:** El financiamiento proviene del fondo Ecuatoriano - Venezolano para el desarrollo (FEVDES). Y la jefatura financiera de la empresa administra dicho financiamiento. **PRESUPUESTO**

**TIEMPO:** La fase de exploración avanzada finaliza el 30 de Diciembre del 2017.

**ALCANCE:** Exploración de la concesión minera y cuantificación de la reserva.

**RECURSOS TECNOLÓGICOS:** Un software especializado para este tipo de investigaciones ArcGis.

**RECURSOS HUMANOS:**

Técnicos en el área de minería: 5  
 Técnicos de apoyo: 5  
 Conductores: 4

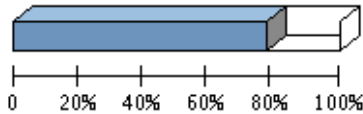
**Restricciones**

Administrativo del proyecto: 3

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

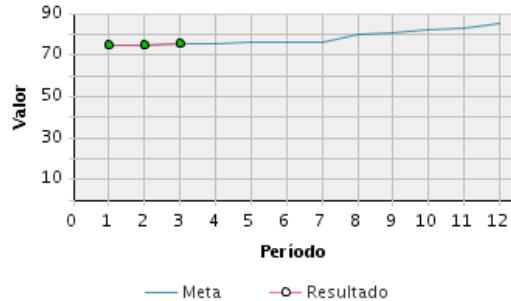
**AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO**

**% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO**



Transcurrido: 76.96 %  
 Fecha de Inicio: 27/06/2010 Fecha de Fin: 29/12/2017

**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											
	75 %	75 %	76 %	76 %	76 %	76 %	76 %	80 %	81 %	82 %	83 %	86 %
	Avance real acumulado											
	75 %	75 %	76 %									
Estado												
	●	●	●									

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>MARZO: 2016</p> <p>En el mes de marzo del 2016 se han desarrollado las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gestión de trámites internos (solicitud de contratación de obreros, movilización de los colaboradores a la concesión minera Mompiche, etc.) para darle continuidad a la Fase de Exploración. Con el antecedente que en memorando N°GMS-GG-061 de fecha 21 de marzo de 2016, la gerencia general de la G.N.M.M.S. C.E.M., notifica la aprobación del presupuesto 2016.</li> <li>El administrador de contrato del proceso de "CONSULTORÍA PARA LA AUDITORÍA DEL TRABAJO DE EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS MINERALES, VIABILIDAD ECONÓMICA Y REPORTE TÉCNICO CONFORME A ESTÁNDARES INTERNACIONALES PARA EL PROYECTO MOMPICHE DE LA GRAN NACIONAL MINERA MARISCAL SUCRE C.E.M.", notifica en oficio LCC-GNMMS- 002-2016-002 la transferencia del anticipo.</li> <li>Los hitos (116, 117, 118, 119, 120, 121 y 122) se ejecutarán si es favorable el resultado del hito 115.</li> </ol> <p>Las actividades del año 2016 en la concesión minera Mompiche iniciarán los primeros días del mes de abril.</p>	Machado Mireles, Leandro Javier	04/04/2016 - 02:21 PM
<p>FEBRERO: 2016</p> <p>En el mes de febrero del 2016 se han desarrollado las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Culminación del Informe de ARCOM 2015.</li> <li>Gestión de trámites para el Cambio de Fase de Exploración Inicial a Avanzada.</li> <li>Gestión en el proceso de "CONSULTORÍA PARA LA AUDITORÍA DEL TRABAJO DE EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS MINERALES, VIABILIDAD ECONÓMICA Y REPORTE TÉCNICO CONFORME A ESTÁNDARES</li> </ol>	Machado Mireles, Leandro Javier	04/03/2016 - 05:50 PM

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>INTERNACIONALES PARA EL PROYECTO MOMPICHE DE LA GRAN NACIONAL MINERA MARISCAL SUCRE C.E.M". Se desarrollaron las fases de preguntas y respuestas, negociación y resolución de adjudicación, quedando pendiente la firma del contrato, para iniciar la ejecución.</p> <p>Adicionalmente el hito 112 (EJECUCIÓN: Consultoría para la auditoria del trabajo de exploración, evaluación y certificación de los recursos minerales, viabilidad económica y reporte técnico conforme a estándares internacionales para el "Proyecto Mompiche" Contratada). No se ejecutó en el mes de febrero, porque aun el oferente no ha presentado la póliza necesaria para que la jefatura Jurídica de la Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M., continúe con el proceso de firma de contrato, se tiene previsto cumplir este hito los primeros días del mes de Marzo de 2016.</p> <p>Debido a la NO consecución del presupuesto para la realización de las actividades del año 2016, no se han realizado trabajos exploratorios en la concesión en este mes.</p>		
<p>ENERO 2016:</p> <p>En el mes de enero se realizó lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proceso de "CONSULTORÍA PARA LA AUDITORÍA DEL TRABAJO DE EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS MINERALES, VIABILIDAD ECONÓMICA Y REPORTE TÉCNICO CONFORME A ESTÁNDARES INTERNACIONALES PARA EL PROYECTO MOMPICHE DE LA GRAN NACIONAL MINERA MARISCAL SUCRE C.E.M". Esta consultoría es importante para cumplir con la validación de la investigación hasta la fecha, aunado a eso es una solicitud de la junta de accionista de la GNMMS C.E.M. Este proceso se encuentra en etapa de calificación de ofertas. (ASOCIACIÓN AL HITO 112)</li> <li>2. Firma del contrato del proceso de Adquisición de herramientas manuales de muestreo (Hand Augers), para arenas sueltas y sus aditamentos complementarios como son: barras de extensión de 1.0 m de longitud, varillas para girar la tubería y manijas grandes para ayudar en la rotación. Esta adquisición es importante para la recolección de muestras para nuevas áreas con potencial interés. La entrega de estos equipos será en el mes de febrero del 2016.</li> <li>2. Elaboración del Informe de ARCOM 2015.</li> <li>3. Elaboración de Informes para Cambio de Fase de Exploración Inicial a Avanzada.</li> </ol>	Machado Mireles, Leandro Javier	05/02/2016 - 10:25 PM
<p>DICIEMBRE 2015:</p> <p>En alcance al Oficio N° GMS-CEM-2015-253 del 2 de Octubre del 2015 (Oficio solicitando re despliegue), se informa al Ministerio de Minería como ente rector mediante Oficio N° GMS-CEM-2015-308 de fecha 8 de diciembre, la reprogramación de hitos en la herramienta GPR; los mismos que ya fueron realizados en el proyecto Mompiche. Además se han ejecutado las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizó dos solicitudes importantes para el proyecto:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a)"CONSULTORÍA PARA LA AUDITORÍA DEL TRABAJO DE EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS MINERALES, VIABILIDAD ECONÓMICA Y REPORTE TÉCNICO CONFORME A ESTÁNDARES INTERNACIONALES PARA EL PROYECTO MOMPICHE DE LA GRAN NACIONAL MINERA MARISCAL SUCRE C.E.M". Esta consultoría es importante para cumplir con la validación de la investigación hasta la fecha, aunado a eso es una solicitud de la junta de accionista de la GNMMS C.E.M.</li> <li>b)Adquisición de herramientas manuales de muestreo (Hand Augers), para arenas sueltas y sus aditamentos complementarios como son: barras de extensión de 1.0 m de longitud, varillas para girar la tubería y manijas grandes para ayudar en la rotación. Esta adquisición es importante para la recolección de muestras para nuevas áreas con potencial interés.</li> </ol> </li> <li>2. Elaboración de Informe anual 2015.</li> <li>3. Elaboración del POA 2016.</li> <li>4. Elaboración del PAC 2016.</li> </ol>	Machado Mireles, Leandro Javier	05/02/2016 - 10:10 PM
<p>NOVIEMBRE 2015: Con Oficio N° GMS-CEM.2015-308 se informa al Ministerio de Minería 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 "Consultoría para la auditoria del trabajo de exploración, evaluación y certificación de los recursos minerales, viabilidad económica y reporte técnico conforme a estándares internacionales para el "Proyecto Mompiche".</p>	Hurtado Ramón, Valeria Patricia	08/12/2015 - 11:51 AM
<p>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 rediseño Institucional en GPR. Por lo antes mencionado existen hitos pendientes por ejecutar (acumulado):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.(112) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</li> </ol>	Machado Mireles, Leandro Javier	04/11/2015 - 04:52 PM

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>2.(113) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</p> <p>3.(114) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</p> <p>4.(115) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</p> <p>5.(116) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</p> <p>6.(117) Geolocalización del 30% de las plataformas de los sondeos realizados efectuados.</p> <p>7.(118) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</p> <p>8.(119) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</p> <p>9.(120) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</p> <p>10.(121) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</p> <p>11.(122) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</p> <p>12.(123) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</p> <p>13.(124) Geolocalización del 60% de las plataformas de los sondeos realizados efectuados.</p> <p>14.(125) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</p> <p>Hitos pendientes por ejecutar (Octubre 2015):</p> <p>15.(126) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</p> <p>16.(127) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</p> <p>Los dieciséis hitos que no se han ejecutado afectan a los indicadores relacionados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Porcentaje de metros perforados.</li> <li>2.Porcentaje de collares geolocalizados.</li> <li>3.Porcentaje de registro geológico de los testigos de perforación (Logueo).</li> </ol> <p>Además, se informa que el equipo del proyecto se encuentra cumpliendo sus funciones en la sede principal de la GNMMS C.E.M., ejecutando lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elaboración y revisión de términos de referencias.</li> <li>2. Planificación de las actividades de campo para el 2015.</li> <li>3. Revisión de los registros geológicos de los pozos ya ejecutados.</li> </ol> <p>Para finalizar se señala que el avance total es de 75 % aproximadamente.</p>		
<p>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 C.E.M.</p> <p>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.</p> <p>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 redespiegue Institucional en GPR.</p> <p>En el mes de octubre 2015 se procederá a realizar una reprogramación de las actividades en los proyectos por lo ante expuesto.</p> <p>Hitos pendientes por ejecutar (acumulado):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.(112) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</li> <li>2.(113) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</li> <li>3.(114) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</li> <li>4.(115) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</li> <li>5.(116) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</li> <li>6.(117) Geolocalización del 30% de las plataformas de los sondeos realizados efectuados.</li> <li>7.(118) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</li> </ol>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>16/10/2015 - 05:41 PM</p>

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>8.(119) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.                      9.(120) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.                      10.(121) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.                      11.(122) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</p> <p>Hitos pendientes por ejecutar (Septiembre 2015):</p> <p>12.(123) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.                      13.(124) Geolocalización del 60% de las plataformas de los sondeos realizados efectuados.                      14.(125) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</p> <p>Los hitos que no se han ejecutado afectan a los indicadores relacionados:</p> <p>1.Porcentaje de metros perforados.                      2.Porcentaje de collares geolocalizados.                      3.Porcentaje de registro geológico de los testigos de perforación (Logueo).</p> <p>Además, se informa que el equipo del proyecto se encuentra cumpliendo sus funciones en la sede principal de la GNMMS C.E.M., ejecutando lo siguiente:</p> <p>1. Elaboración y revisión de términos de referencias.                      a)ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES DE MUESTREO (HAND AUGERS), PARA ARENAS SUELTAS Y SUS ADITAMENTOS COMPLEMENTARIOS COMO SON: BARRAS DE EXTENSIÓN DE 1.0 M DE LONGITUD, VARILLAS PARA GIRAR LA TUBERÍA Y MANIJAS GRANDES PARA AYUDAR EN LA ROTACIÓN.                      b)CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA DE BIENES/FUNCIÓNARIOS, EN LA CONCESIÓN MINERA MOMPICHE, CENTRO COORDINADOR CCM.                      c)CONSULTORÍA PARA LA AUDITORÍA DEL TRABAJO DE EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS MINERALES, VIABILIDAD ECONÓMICA Y REPORTE TÉCNICO CONFORME A ESTÁNDARES INTERNACIONALES PARA EL "PROYECTO MOMPICHE" DE LA GRAN NACIONAL MINERA MARISCAL SUCRE C.E.M.</p> <p>2. Planificación de las actividades de campo para el 2015.</p> <p>Para finalizar se señala que el avance total es de 75 % aproximadamente.</p>		
<p>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 C.E.M. 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.                      Hitos pendientes por ejecutar (acumulado):</p> <p>1.(112) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.                      2.(113) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.                      3.(114) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.                      4.(115) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.                      5.(116) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.                      6.(117) Geolocalización del 30% de las plataformas de los sondeos realizados efectuados.                      7.(118) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.                      8.(119) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.                      9.(120) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.                      Hitos pendientes por ejecutar (Agosto 2015):                      10.(121) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</p>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>16/10/2015 - 05:39 PM</p>

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>11.(122) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</p> <p>Los hitos que no se han ejecutado afectan a los indicadores relacionados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Porcentaje de metros perforados.</li> <li>2.Porcentaje de collares geolocalizados.</li> <li>3.Porcentaje de registro geológico de los testigos de perforación (Logueo).</li> </ol> <p>El presupuesto</p> <p>Además, se informa que el equipo del proyecto se encuentra cumpliendo sus funciones en la sede principal de la GNMMS C.E.M., ejecutando lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elaboración y revisión de términos de referencias.</li> <li>a)ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO EN EL CENTRO COORDINADOR MOMPICHE DE LA GRAN NACIONAL MINERA MARISCAL SUCRE C.E.M. - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.</li> <li>2. Planificación de las actividades de campo para el 2015.</li> </ol> <p>Para finalizar se señala que el avance total es de 75 % aproximadamente.</p>		
<p>JULIO 2015: Debido a la NO consecución en meses pasados del presupuesto para la realización de las actividades del año 2015, no se han realizado trabajos exploratorios en este mes. No se obtuvo avance en los hitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.(112) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</li> <li>2.(113) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</li> <li>3.(114) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</li> <li>4.(115) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</li> <li>5.(116) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</li> <li>6.(117) Geolocalización del 30% de las plataformas de los sondeos realizados efectuados.</li> <li>7.(118) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</li> <li>8.(119) Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada.</li> <li>9.(120) Registro de la información geológica de los testigos de perforación (160 metros lineales) efectuado.</li> </ol> <p>Afectando a los indicadores relacionados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Porcentaje de metros perforados.</li> <li>2.Porcentaje de collares geolocalizados.</li> <li>3.Porcentaje de registro geológico de los testigos de perforación (Logueo).</li> </ol> <p>El presupuesto</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.El presupuesto se encuentra en rojo, debido a que la empresa no posee el recurso económico para ejecutar las actividades planificadas, señalando también que se encuentran paralizados los procesos de adquisición de bienes y servicio.</li> </ol> <p>Además, se informa que el equipo del proyecto se encuentra cumpliendo sus funciones en la sede principal de la GNMMS C.E.M., ejecutando lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Informes técnicos, estandarización de funciones del personal y replanificación de las actividades de campo para el 2015.</li> </ol> <p>Para finalizar se señala que el avance total es de 75 % aproximadamente.</p>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>23/07/2015 - 10:29 AM</p>
<p>JUNIO 2015: Debido a la NO consecución en meses pasados del presupuesto para la realización de las actividades del año 2015, no se han realizado trabajos exploratorios en este mes. No se obtuvo avance en los hitos 112, 113, 114, 115, 116, 117 Y 118, y esto afecta los indicadores relacionados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porcentaje de metros perforados.</li> <li>- Porcentaje de collares geolocalizados.</li> <li>- Porcentaje de registro geológico de los testigos de perforación (Logueo).</li> </ul> <p>Siendo importante señalar que el avance total es de 75 % aproximadamente.</p>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>29/06/2015 - 02:27 PM</p>
<p>MAYO 2015: Debido a la NO consecución en meses pasados del presupuesto para la realización de las actividades del año 2015, no se han realizado trabajos exploratorios en este mes. No se obtuvo avance en los hitos 112, 113, 114 y 115 y esto afecta los indicadores relacionados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porcentaje de metros perforados.</li> </ul>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>08/06/2015 - 10:14 AM</p>

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>- Porcentaje de collares geolocalizados.                      - Porcentaje de registro geológico de los testigos de perforación (Logueo).</p> <p>Siendo importante señalar que el avance total es de 75 % aproximadamente.</p>		
<p>ABRIL 2015: Debido a la NO consecución del presupuesto para la realización de las actividades del año 2015, no se han realizado trabajos exploratorios en este mes.                      No se obtuvo avance en los hitos 112 y 113, que tienen como fecha de cumplimiento 30 de mayo de 2015 (Perforación de 200 metros lineales con recuperación de testigos efectuada y registro de la información geológica de los testigos de perforación «160 metros lineales» efectuado) respectivamente y afecta los indicadores relacionados:                      - Porcentaje de metros perforados.                      - Porcentaje de collares geolocalizados.                      - Porcentaje de registro geológico de los testigos de perforación (Logueo).</p> <p>El presupuesto se encuentra en rojo, debido a que la empresa no posee el recurso económico para ejecutar las actividades planificadas.                      El problema denominado NO consecución del presupuesto para la realización de las actividades del año 2015. Tiene como acción (La Gerencia General deberá gestionar los fondos del Proyecto Mompiche.) y está asociado al hito Informe de prefactibilidad elaborado, es decir está en riesgo el proyecto porque en la actualidad no se dispone del recurso económico para continuar con la investigación, siendo importante señalar que el avance total es de 75 % aproximadamente.</p>	Machado Mireles, Leandro Javier	05/05/2015 - 05:17 PM
<p>MARZO 2015: Debido a la NO consecución del presupuesto para la realización de las actividades del año 2015, no se han realizado trabajos exploratorios en este mes.</p>	Machado Mireles, Leandro Javier	02/04/2015 - 03:44 PM
<p>FEBRERO 2015: Debido a la NO consecución del presupuesto para la realización de las actividades del año 2015, no se han realizado trabajos exploratorios en este mes.</p>	Machado Mireles, Leandro Javier	05/03/2015 - 10:11 AM
<p>ENERO 2015: Debido a la NO consecución del presupuesto para la realización de las actividades del año 2015, no se han realizado trabajos exploratorios en este mes.</p>	Machado Mireles, Leandro Javier	06/02/2015 - 03:34 PM
<p>DECEMBER 2014: Se ha completado la investigación geológica de la Zona Norte, en los sectores de interés como son Zambrano/Saldarriaga, Intriago, Hidalgo y Bay State, para lo cual se han perforado 289 pozos equivalentes 8196.88 metros con una recuperación del 94 %, se han analizado 2146 muestras de testigos. El porcentaje de recuperación es bueno ya estamos hablando de material no consolidado en su mayoría.                      Se ejecutan prácticas de control de incendios, simulacros de evacuación y rescate en el proyecto Mompiche, además obtiene el Permiso de Funcionamiento del Cuerpo de Bomberos, combustible, y se inicia el Monitoreo Ambiental dando cumplimiento con el PMA del estudio de Impacto Ambiental aprobado por el MAE, manteniendo las charlas diarias de seguridad y control del equipo de seguridad personal.                      Se prevé culminar la investigación del sector norte de la concesión minera Mompiche, en el primer semestre del 2015.</p>	Machado Mireles, Leandro Javier	05/01/2015 - 05:15 PM
<p>NOVIEMBRE 2014: Se alcanzó 428.70, utilizando los equipos de perforación (ACKER 1 y ACKER 2), cada pozo se planificó a 50 metros de profundidad, por una necesidad investigativa de obtener la información algunos pozos de este mes superaron este intervalo, siendo la máxima profundidad del mes 75 metros aproximadamente, la malla en desarrollo es de 200 x 200 metros, se aclara que la maquinaria se mueve de manera manual utilizando rieles para deslizar sobre la superficie, también se indica que el logueo se cumplió. Aunado a eso, se informa que en la actualidad el proyecto mantiene una diferencia entre lo presupuestado y lo efectivamente ejecutado o devengado, la razón esta expresada en el memorando de la Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M. (N°GMS-CEM-2014-0339) de fecha 29 de octubre de 2014, emitido a nuestro ente rector Ministro de Recursos Naturales No Renovables.                      Este mes se realizó Geolocalización de collares                      Es un proceso mediante el cual se obtienen las coordenadas (X, Y y Z) de los collares de los pozos perforados. La metodología que se está usando es la siguiente:                      -PLANIMETRIA.- Para obtener la máxima precisión de los puntos se utilizan receptores GNSS en el método estático diferencial con líneas bases de 5 Km. como máximo, con sesiones de 30 minutos como mínimo, lo que permite tener una precisión del collar de alrededor de los 5 cm. En sitios donde la recepción de la señal satelital es de mala calidad se procede a obtener las coordenadas con el uso de la estación total, con el método de la poligonal cerrada partiendo de vértices con coordenadas GPS, alcanzando una precisión de 10 cm. aproximadamente.                      -ALTIMETRIA.- Se efectuó la nivelación geométrica de segundo orden de puntos distribuidos en la concesión. Para este proceso se usaron como puntos de partida vértices (BM) pertenecientes a la Red de Control Básico Vertical del país, levantados por el IGM. A partir de éstos BM's se arrastró la nivelación a los collares cercanos, efectuando recorridos de ida y regreso lo que garantiza la minimización de errores. En sitios donde los puntos de nivelación se encuentran</p>	Machado Mireles, Leandro Javier	04/12/2014 - 12:51 PM

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>alejados de los collares se procedió a obtener la altura trigonométrica (usando la estación total) igualmente con el método de poligonal cerrada. La precisión alcanzada por estos procesos está alrededor de los 15 cm. Con la red de nivelación efectuada en la concesión se procedió a generar un modelo de ondulación geoidal para calcular el valor de altura de los puntos a donde los métodos de toma directa de datos sean dificultosos, alcanzado una precisión de 50 cm.</p>		
<p>OCTUBRE 2014: Se alcanzó 355.20 de 200 metros planificados, lo que representa un 177.6 %, utilizando los equipos de perforación (ACKER 1 y ACKER 2), es importante detallar que de los 155.20 adicionales perforados, 100 metros se distribuyeron en 3 pozos (MPP-266, MPP-270, MPP- 273) cada pozo llego aproximadamente a 50 metros, por una necesidad investigativa de obtener la información de los intervalos mencionados, la malla en desarrollo es de 200 x 200 metros con pozos de 15 metros de profundidad, se aclara que la maquinaria se mueve de manera manual utilizando rieles para deslizar sobre la superficie, también se indica que el logueo se cumplió. Aunado a eso, se informa que en la actualidad el proyecto mantiene una diferencia entre lo presupuestado y lo efectivamente ejecutado o devengado, la razón esta expresada en el memorando de la Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M. (N°GMS-CEM-2014-0339) de fecha 29 de octubre de 2014, emitido a nuestro ente rector Ministro de Recursos Naturales No Renovables.</p>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>05/11/2014 - 11:17 AM</p>
<p>SEPTIEMBRE 2014: Se alcanzó 222.50 de 200 metros planificados, lo que representa un 111.25 %, utilizando los equipos de perforación (ACKER 1 y ACKER 2). La malla en desarrollo es de 200 x 200 metros, se aclara que la maquinaria se mueve de manera manual utilizando rieles para deslizar sobre la superficie, también se indica que el logueo se cumplió y se envió al laboratorio las respectivas muestras para su análisis. Aunado a eso, se obtuvo el permiso de paso en el predio donde se ejecutarán los próximos sondeos.</p>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>01/10/2014 - 05:40 PM</p>
<p>AGOSTO 2014: Se alcanzó 216.90 de 200 metros planificados, lo que representa un 108.45 %, utilizando los equipos de perforación (ACKER 1 y ACKER). La malla en desarrollo es de 200 x 200 metros, se aclara que la maquinaria se mueve de manera manual utilizando rieles para deslizar sobre la superficie, también se indica que el logueo se cumplió y se envió al laboratorio las respectivas muestras para su análisis. Aunado a eso, se está tramitando los permisos de pasos de los predios donde próximamente se realizarán los sondeos.</p>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>03/09/2014 - 05:44 PM</p>
<p>JULIO 2014: Se alcanzó 190,5 de 400 metros planificados, lo que representa un 47,625 % y la justificación del porque no se cumplió al 100 %, es que existió más distancias entre puntos y la movilización de los equipos de perforación (ACKER 1 y ACKER) y el relieve del terreno fue un poco abrupto, por esto bajo el rendimiento en este mes. La malla en desarrollo es de 200 x 200 metros, se aclara que la maquinaria se mueve de manera manual utilizando rieles para deslizar sobre la superficie, también se indica que el logueo se cumplió. Aunado a eso, se está tramitando los permisos de pasos de los predios donde próximamente se realizarán los sondeos.</p>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>05/08/2014 - 04:34 PM</p>
<p>JULIO 2014: Se alcanzó 190,5 de 400 metros planificados, lo que representa un 47,625 % y la justificación del porque no se cumplió al 100 %, es que existió más distancias entre puntos y la movilización de los equipos de perforación (ACKER 1 y ACKER) y el relieve del terreno fue un poco abrupto, por esto bajo el rendimiento en este mes. La malla en desarrollo es de 200 x 200 metros, se aclara que la maquinaria se mueve de manera manual utilizando rieles para deslizar sobre la superficie, también se indica que el logueo se cumplió. Aunado a eso, se está tramitando los permisos de pasos de los predios donde próximamente se realizarán los sondeos.</p>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>05/08/2014 - 04:24 PM</p>
<p>JUNIO 2014: Se alcanzó 179,5 metros de 400 metros planificados con los equipos de la Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M., lo que representa un 44,8% y la justificación del porque no se cumplió al 100 %, es que existió mas distancias entre puntos y la movilización de los equipos de perforación (ACKER 1 y ACKER) y el relieve del terreno fue un poco abrupto, por esto bajo el rendimiento en este mes. La malla en desarrollo es de 200 x 200 metros, se aclara que la maquinaria se mueve de manera manual utilizando rieles para deslizar sobre la superficie, también se indica que el logueo se cumplió. Aunado a eso, la perforación de 1600 metros por parte de la contratista se ejecutó al 100%.</p>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>04/07/2014 - 04:40 PM</p>
<p>MAYO 2014: Se alcanzó a superar la meta en un 48 % aproximadamente de lo planificado en metros lineales con recuperación continua de testigos, lo que expresa que de lo planificado 400, se perforo 592 metros y la justificación de esto es que se estaba ejecutando la perforación sobre la malla 200 x 200 metros y por motivos de interés técnico se realizó la reducción a la malla a 50 x 50 metros, lo que incide en la disminución en el tiempo de movilización del equipo. Se aclara que la maquinaria se mueve de manera manual utilizando rieles para deslizar sobre la superficie, aunado a eso se está ejecutando la actividad sobre una superficie del terreno en su mayoría plana; el Logueo se realizó.</p>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>04/07/2014 - 04:32 PM</p>
<p>Febrero 2014: Se perforo 413 metros lineales con recuperación de testigos, utilizando las dos maquinas ACKER.</p>	<p>Machado Mireles, Leandro Javier</p>	<p>23/05/2014 - 04:22 PM</p>

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
MARZO 2014: Se alcanzó superar la meta 65 % de lo planificado en metros lineales con recuperación continua de testigos y la justificación de esto es que inicialmente se estaba ejecutando la perforación sobre la malla 200 x 200 metros y por motivos de interés se bajó la malla a 50 x 50 metros, lo que incide en la reducción del tiempo de movilización del equipo, también se aclara que la maquinaria se mueve de manera manual utilizando obreros y rieles para deslizar sobre la superficie, actualmente se ejecutan los sondeos en un sector plano, el logueo o descripción se realizó.	Machado Mireles, Leandro Javier	05/05/2014 - 06:56 PM
ABRIL 2014: Se alcanzó a superar la meta en un 52 % aproximadamente de lo planificado en metros lineales con recuperación continua de testigos y la justificación de esto es que se estaba ejecutando la perforación sobre la malla 200 x 200 metros y por motivos de interés técnico se realizó la reducción a la malla a 50 x 50 metros, lo que incide en la disminución en el tiempo de movilización del equipo. Se aclara que la maquinaria se mueve de manera manual utilizando rieles para deslizar sobre la superficie, aunado a eso se está ejecutando la actividad sobre una superficie del terreno en su mayoría plana, el Logueo se realizó.	Machado Mireles, Leandro Javier	05/05/2014 - 06:55 PM
ENERO 2014: Ejecución de los sondeos planificados en el área norte de la concesión minera (Bloque Playas), actualización de los mapas de topografía, recolección de muestras y descripción de la misma.	Machado Mireles, Leandro Javier	30/01/2014 - 12:14 PM
DICIEMBRE: Ejecución de los sondeos planificados en el área norte de la concesión minera, actualización de los mapas de topografía. Se envían las muestras recolectadas al laboratorio.	Machado Mireles, Leandro Javier	03/01/2014 - 07:36 PM
NOVIEMBRE2013: Ejecución de los sondeos planificados en el área norte de la concesión minera, además de continuar con la nivelación de segundo orden de 10 Km.	Machado Mireles, Leandro Javier	03/01/2014 - 07:36 PM
OCTUBRE 2013: Ejecución de los sondeos planificados y se continúa con el levantamiento topográfico en el área norte de la concesión minera.	Machado Mireles, Leandro Javier	03/01/2014 - 07:35 PM
SEPTIEMBRE 2013: Inicio de la actividad de perforación, utilizando dos máquinas ACKER. Todos los trabajos se registran y se continúa con el levantamiento topográfico del área norte de la concesión minera.	Machado Mireles, Leandro Javier	03/01/2014 - 07:35 PM
AGOSTO 2013: Las actividades de geología continuaron en la concesión minera; El método geofísico especializado en polarización inducida y tomografía eléctrica NO SE REALIZO, el sustento técnico es que siendo este un método indirecto de investigación nos ayudaría a comprobar las áreas anómalas y ya en el mes de septiembre iniciará la actividad de perforación, que un método directo de investigación.	Machado Mireles, Leandro Javier	03/01/2014 - 07:35 PM
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 Mompiche	Machado Mireles, Leandro Javier	05/08/2013 - 04:58 PM
AÑO 2011: (28-06-2011) Otorgamiento de la Concesión Mompiche (29-06-2011) Inicio de los estudios de prospección (16-12-2011) Inicio del Estudio de Impacto Ambiental		
AÑO 2012: (02-04-2012) Personal Técnico de Topografía y Geología contratado. (30-04-2012) Estudios de magnetometría iniciados. (31-05-2012) Información Cartográfica recopilados. (12-07-2012) Estudios de magnetometría entregados. (31-08-2012) Bloques de las concesiones definidas. (31-08-2012) Equipos de Topografía y Geología adquiridos. (15-09-2012) Fotocontrol y georeferenciación de fotografías aéreas establecidos. (22-10-2012) Zona Norte de la Concesión Mompiche reconocida geológicamente. (02-11-2012) Actividades topográficas iniciadas. (17-11-2012) Suelos en una malla de 100 x 100 m., sedimentos pesados y afloramientos muestreados. (13-12-2012) Estudios de prospección entregados.		
ENERO 2013: Fotogrametría Digital iniciada. Estudio geológico iniciado, zonas anómalas en la concesión confirmadas. Trabajos topográficos.		
FEBRERO 2013: Entrega de Fotogrametría Digital y restitución cartográfica. Continuación de los trabajos topográficos.		
MARZO 2013: Generación de Modelo Digital del Terreno y curvas de nivel. Trabajos de topografía desarrollados en el bloque Firme. Suelos en una malla de 100 x 100 metros del bloque Playas muestreados. Cortes geológicos en el bloque Playas elaborados.		
ABRIL 2013: Avance en los trabajos de topografía desarrollados en el bloque Firme. Toma de muestras de afloramientos y sedimentos. Muestras de suelos del bloque playas culminadas.		

## RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>MAYO 2013: Programa de perforaciones para el bloque Playas planificado logísticamente. Avance en lo trabajos de topografía desarrollados en el bloque Firme.</p> <p>JUNIO 2013: Continuo el replanteo de los puntos topográficos en el bloque firme y elaboración del mapa de perforaciones planificadas.</p> <p>JULIO 2013: obtención de la licencia ambiental para la fase de exploración avanzada, aunado a eso se elaboró el contrato de laboratorio para análisis químicos.</p>		

Problemas cerrados: 2, Abiertos: 0

## RIESGOS ABIERTOS DEL PROYECTO

Riesgo	Fecha de última actualización	Responsable	Probabilidad	Impacto	Calificación	Acciones Cerradas / Totales
<p><b>5- PROYECTO. * General.</b> El no desembolso de fondos para el año 2016 CAUSARÍA la paralización temporal y definitiva de las actividades del proyecto.</p>	01/04/2016	Zaher Chmait Barakat	40 %	100	40	0/5
<p><b>5- PROYECTO. * General.</b> Impedimento al paso de las fincas por los dueños dentro de la concesión CAUSARÍA la paralización temporal de los trabajos en esa área.</p>	01/04/2016	Denny Santos	40 %	100	40	0/3
<p><b>5- PROYECTO. * General.</b> Resultados de análisis de Laboratorio no favorables CAUSARÍA la paralización de los trabajos en esa área.</p>	17/03/2016	Leandro Javier Machado Mireles	30 %	60	18	0/1
<p><b>5- PROYECTO. * General.</b> Factores climáticos adversos en las áreas de concesión CAUSARÍA la suspensión temporal de las actividades.</p>	17/03/2016	Leandro Javier Machado Mireles	50 %	20	10	0/1
<p><b>5- PROYECTO. * General.</b> Accidentes ocurridos a los trabajadores CAUSARÍA la paralización temporal de las actividades de campo.</p>	01/04/2016	Denny Santos	50 %	20	10	0/3
<p><b>5- PROYECTO. * General.</b> Daños de los implementos usados en las actividades de exploración CAUSARÍA su paralización temporal.</p>	04/04/2016	Manuel Mesias Ayala Lomas	20 %	40	8	0/1
<p><b>5- PROYECTO. * General.</b> Inestabilidad política, jurídica y social CAUSARÍA la paralización indefinida de los trabajos en el proyecto.</p>	17/03/2016	Leandro Javier Machado Mireles	10 %	50	5	0/1
<p><b>5- PROYECTO. * General.</b> El no cumplimiento del plan de manejo ambiental CAUSARÍA la paralización indefinida de las actividades de campo.</p>	01/04/2016	Denny Santos	20 %	10	2	0/2

Riesgos cerrados: 4, Abiertos: 8

## LOCALIDADES

Localidad de Impacto	
1	Zona 1 - Norte > Esmeraldas > Muisne

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
1	DEFINICIÓN: Acuerdo y creación de la empresa firmado.	4-Inicio de Trabajo	27/06/2010		27/06/2010		Sí	2.0
2	DEFINICIÓN: Perfil de proyecto aprobado (Prospección).	5-Entregables Intermedios	27/06/2010		27/06/2010		Sí	0.8
3	DEFINICIÓN: Presupuesto Aprobado (Prospección).	5-Entregables Intermedios	27/06/2010		27/06/2010		Sí	0.8
4	PLANIFICACIÓN: Personal técnico contratado (Prospección).	5-Entregables Intermedios	30/09/2010		30/09/2010		Sí	0.8
5	PLANIFICACIÓN: Cronograma valorado y aprobado (Prospección).	5-Entregables Intermedios	31/12/2010		31/12/2010		Sí	0.8
6	PLANIFICACIÓN: Área minera solicitada (Prospección).	5-Entregables Intermedios	31/12/2010		31/12/2010		Sí	0.8
7	PLANIFICACIÓN: Permisos y certificados solicitados (Prospección).	9-Entregables Formales	31/01/2011		31/01/2011		Sí	0.8
8	PLANIFICACIÓN: Área minera concesionada (Prospección).	5-Entregables Intermedios	30/06/2011		30/06/2011		Sí	0.8
9	PLANIFICACIÓN: Estudios técnicos solicitados (Prospección).	5-Entregables Intermedios	30/11/2011		30/11/2011		Sí	0.8
10	EJECUCIÓN: Equipo de material, software, análisis solicitados (Prospección).	5-Entregables Intermedios	31/12/2011		31/12/2011		Sí	0.8
11	EJECUCIÓN: Recopilación de geoinformación existente, ejecutada (Prospección).	4-Inicio de Trabajo	30/04/2012		30/04/2012		Sí	0.8
12	EJECUCIÓN: Bloques mineros definidos (Prospección).	5-Entregables Intermedios	30/05/2012		30/05/2012		Sí	0.8
13	EJECUCIÓN: Generación y corrección de cartografía existente, terminado (Prospección).	5-Entregables Intermedios	30/05/2012		30/05/2012		Sí	0.8
14	EJECUCIÓN: Área minera prospectada (Prospección).	5-Entregables Intermedios	30/05/2012		30/05/2012		Sí	0.8
15	EJECUCIÓN: Adquisición de fotografías aéreas y ortofotos de las concesiones mineras de alta resolución, concluida (Prospección).	5-Entregables Intermedios	20/06/2012		20/06/2012		Sí	0.8
16	EJECUCIÓN: Informe de prospección elaborado (Prospección).	9-Entregables Formales	20/06/2012		20/06/2012		Sí	0.8
17	EJECUCIÓN: Estudio geofísico de Magnetometría entregado (Geofísica).	9-Entregables Formales	30/07/2012		30/07/2012		Sí	2.0
18	EJECUCIÓN: Laboratorio para los análisis contratado.	9-Entregables Formales	30/07/2012		30/07/2012		Sí	2.5
19	EJECUCIÓN: Medición de puntos GPS para el fotocontrol de Mompiche, ejecutado.	5-Entregables Intermedios	30/07/2012		30/07/2012		Sí	0.12
20	EJECUCIÓN: Ejecutar el muestreo de suelos para estudios de geoquímica en 257 ha en el Bloque Playas (Oeste), de un total de 514 Ha, concluido (Geoquímica).	9-Entregables Formales	11/01/2013		11/01/2013		Sí	0.5

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
21	EJECUCIÓN: Replanteo de puntos topográficos en las líneas del Bloque Playas, ejecutado.	9-Entregables Formales	04/02/2013		04/02/2013		Sí	0.12
22	EJECUCIÓN: Actualización de mapa de avance de Topografía en el Bloque Playas, realizado.	9-Entregables Formales	08/02/2013		08/02/2013		Sí	0.12
23	EJECUCIÓN: Generación de las curvas de nivel y del modelo digital del terreno (DTM) ejecutada escala 1:25.000.	5-Entregables Intermedios	25/02/2013		25/02/2013		Sí	0.12
24	EJECUCIÓN: Generación de ortofotos mediante el proceso de fotogrametría digital para Mompiche ejecutada.	5-Entregables Intermedios	25/02/2013		25/02/2013		Sí	0.12
25	EJECUCIÓN: Replanteo de puntos del Bloque Firme Líneas A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K efectuado.	9-Entregables Formales	05/03/2013		05/03/2013		Sí	0.12
26	EJECUCIÓN: Actualización de mapa de avance de Topografía Bloque Firme Líneas A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K efectuado.	9-Entregables Formales	08/04/2013		08/04/2013		Sí	0.12
27	EJECUCIÓN: Diseño del mallado para la toma de datos geofísicos (Tomografía Eléctrica) para la concesión de Mompiche, elaborado.	9-Entregables Formales	19/04/2013		19/04/2013		Sí	0.12
28	EJECUCIÓN: Diseño del modelo 3D del Centro Coordinador efectuado.	9-Entregables Formales	30/04/2013		30/04/2013		Sí	0.12
29	EJECUCIÓN: Ejecutar el muestreo de suelos para estudios de geoquímica en 257 ha en el Bloque Playas (Este), de un total de 514 Ha, concluido (Geoquímica).	9-Entregables Formales	30/04/2013		30/04/2013		Sí	0.5
30	EJECUCIÓN: Replanteo de puntos topográficos en las Líneas L,M,N,O,P,Q,V,W,X,Y,Z,AA,AL,AM del Bloque Firme efectuado.	9-Entregables Formales	30/04/2013		30/04/2013		Sí	0.12
31	EJECUCIÓN: Actualización de mapa de avance de Topografía Bloque Firme Líneas L,M,N,O,P,Q,V,W,X,Y,Z,AA,AL,AM efectuado.	9-Entregables Formales	07/05/2013		07/05/2013		Sí	0.12
32	EJECUCIÓN: Replanteo de 158 puntos pertenecientes al diseño de la malla que será utilizada para la toma de datos geofísicos de Tomografía Eléctrica efectuado.	9-Entregables Formales	21/05/2013		21/05/2013		Sí	0.12
33	EJECUCIÓN: Replanteo de puntos topográficos en las Líneas AB,AC,AD,AE,AF del Bloque Firme efectuado.	9-Entregables Formales	26/05/2013		26/05/2013		Sí	0.12
34	EJECUCIÓN: Actualización de mapa de avance de Topografía Bloque Firme	9-Entregables Formales	07/06/2013		07/06/2013		Sí	0.12









HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	Líneas AB,AC,AD,AE,AF efectuado.							
35	ejecución: Replanteo de puntos en las Líneas AG,AH,AI,AJ,AK,R,S,T,U del Bloque Firme efectuado.	9-Entregables Formales	18/06/2013		18/06/2013		Sí	0.12
36	EJECUCIÓN: Mapa de puntos a perforar elaborado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	30/06/2013		30/06/2013		Sí	1.0
37	EJECUCIÓN: Levantamiento topográfico cada 25 m. en las zonas 1 y 2 de la zona Norte (escala 1:5000) efectuado.	9-Entregables Formales	02/07/2013		02/07/2013		Sí	0.12
38	EJECUCIÓN: Laboratorio para los análisis contratado.	3-Adjudicación	07/07/2013		07/07/2013		Sí	2.5
39	EJECUCIÓN: Actualización de mapa de avance de Topografía Bloque Firme Líneas AG,AH,AI,AJ,AK,R,S,T,U efectuado.	9-Entregables Formales	12/07/2013		12/07/2013		Sí	0.12
40	EJECUCIÓN: Procesamiento y dibujo de la información levantada zonas 1 y 2 efectuado.	9-Entregables Formales	12/07/2013		12/07/2013		Sí	0.12
41	EJECUCIÓN: Realizar el levantamiento geológico - minero y recolección de muestras de roca representativas en el Bloque Playas (Sector Centro 170 Ha. de 514 ha Total) en la concesión minera Mompiche, concluido (Geología).	5-Entregables Intermedios	30/07/2013		30/07/2013		Sí	0.5
42	EJECUCIÓN: Realizar el levantamiento geológico - minero y recolección de muestras de roca representativas en el Bloque Playas (Sector Este 170 Ha. de 514 ha Total) en la concesión minera Mompiche, concluido (Geología).	5-Entregables Intermedios	30/07/2013		30/07/2013		Sí	0.5
43	EJECUCIÓN: Generación de curvas de nivel para el Bloque Firme escala 1:25000 efectuado.	9-Entregables Formales	31/07/2013		31/07/2013		Sí	0.12
44	EJECUCIÓN: Recolección de muestras de roca para geoquímica de 514 Ha. en el Bloque Playas, realizada (Geoquímica).	9-Entregables Formales	03/08/2013		03/08/2013		Sí	0.5
45	EJECUCIÓN: Levantamiento topográfico de la zona Norte para elaboración de cartografía 1:5000 zonas 1, 2 efectuado.	9-Entregables Formales	05/08/2013		05/08/2013		Sí	0.12
46	EJECUCIÓN: Nivelación geométrica de segundo orden de 10 Km. (1 topógrafo) efectuada.	9-Entregables Formales	12/08/2013		12/08/2013		Sí	0.12
47	EJECUCIÓN: Posicionamiento GPS sobre puntos nivelados efectuado.	9-Entregables Formales	12/08/2013		12/08/2013		Sí	0.12












HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
48	EJECUCIÓN: Procesamiento de datos GPS efectuado.	9-Entregables Formales	12/08/2013		12/08/2013		Sí	0.12
49	EJECUCIÓN: Procesamiento y dibujo de la información levantada zonas 1, 2 efectuado.	9-Entregables Formales	16/08/2013		16/08/2013		Sí	0.12
50	EJECUCIÓN: Procesamientos de datos de nivelación efectuado.	9-Entregables Formales	23/08/2013		23/08/2013		Sí	0.12
51	EJECUCIÓN: Levantamiento geológico - minero y recolección de muestras de roca representativas en el Bloque Firme (Sector Este 198 Ha. de 596,831 ha Total) en la concesión minera Mompiche, concluido (Geología).	5-Entregables Intermedios	30/08/2013		03/08/2013		Sí	0.5
52	EJECUCIÓN: Perforación de los Sondeos MPP- 01 Y MPP- 02 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	30/08/2013		30/08/2013		Sí	1.0
53	EJECUCIÓN: Realizar el levantamiento geológico - minero y recolección de muestras de roca representativas en el Bloque Playas (Sector Oeste 174 Ha. de 514 ha Total) en la concesión minera Mompiche, concluido (Geología).	5-Entregables Intermedios	30/08/2013		30/08/2013		Sí	0.5
54	EJECUCIÓN: Levantamiento topográfico de la zona Norte para elaboración de cartografía 1:5000 zonas 3 y 4 efectuado.	9-Entregables Formales	09/09/2013		09/09/2013		Sí	0.12
55	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación MPP- 01 Y MPP- 02 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	10/09/2013		10/09/2013		Sí	1.0
56	EJECUCIÓN: Recolección y envío de muestras al laboratorio para análisis químicos de los testigos de perforación MPP- 01 Y MPP- 02 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	15/09/2013		15/09/2013		Sí	1.0
57	EJECUCIÓN: Procesamiento y dibujo de la información levantada zonas 3 y 4 efectuado.	9-Entregables Formales	20/09/2013		20/09/2013		Sí	0.12
58	EJECUCIÓN: Levantamiento geológico - minero y recolección de muestras de roca representativas en el Bloque Firme (Sector Centro 198 Ha de 596,831 Ha. Total) en la concesión minera Mompiche, concluido (Geología).	5-Entregables Intermedios	30/09/2013		30/09/2013		Sí	0.5
59	EJECUCIÓN: Perforación de los Sondeos MPP- 03, MPP- 04, MPP- 05, MPP- 06,	5-Entregables Intermedios	30/09/2013		30/09/2013		Sí	1.0

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	MPP- 07, MPP- 08, MPP- 09, MPP- 10 y MPP- 11 del Bloque Playas, realizado (Perforación).							
60	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación MPP- 03, MPP- 04, MPP- 05, MPP- 06, MPP- 07, MPP- 08, MPP- 09, MPP- 10 y MPP- 11 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	10/10/2013		10/10/2013		Sí	1.0
61	EJECUCIÓN: Recolección y envío de muestras al laboratorio para análisis químicos de los testigos de perforación MPP- 03, MPP- 04, MPP- 05, MPP- 06, MPP- 07, MPP- 08, MPP- 09, MPP- 10 y MPP- 11 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	15/10/2013		15/10/2013		Sí	1.0
62	EJECUCIÓN: Levantamiento geológico - minero y recolección de muestras de roca representativas en el Bloque Firme (Sector Oeste 200.831 Ha. de 596,831ha Total) en la concesión minera Mompiche, concluido (Geología).	5-Entregables Intermedios	30/10/2013		30/10/2013		Sí	0.5
63	EJECUCIÓN: Levantamiento geológico - minero y recolección de muestras de roca representativas en el Bloque Firme el mismo que posee 596,831 en la concesión minera Mompiche, concluido (Geología).	9-Entregables Formales	30/10/2013		30/10/2013		Sí	0.5
64	EJECUCIÓN: Perforación de los Sondeos MPP- 12, MPP- 13, MPP- 14, MPP- 15, MPP- 16, MPP- 17, MPP- 18, MPP- 19 y MPP- 20 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	30/10/2013		30/10/2013		Sí	1.0
65	EJECUCIÓN: Generación de modelo geoidal de la zona norte preliminar efectuado.	9-Entregables Formales	08/11/2013		08/11/2013		Sí	0.12
66	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación MPP- 12, MPP- 13, MPP- 14, MPP- 15, MPP- 16, MPP- 17, MPP- 18, MPP- 19 y MPP- 20 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	10/11/2013		10/11/2013		Sí	1.0
67	EJECUCIÓN: Recolección y envío de muestras al laboratorio para análisis químicos de los testigos de perforación MPP- 12, MPP- 13, MPP- 14, MPP- 15, MPP- 16, MPP- 17, MPP- 18, MPP- 19	5-Entregables Intermedios	15/11/2013		15/11/2013		Sí	1.0

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	y MPP- 20 del Bloque Playas, realizado (Perforación).							
68	EJECUCIÓN: Nivelación geométrica de segundo orden de 10 km. efectuado	9-Entregables Formales	17/11/2013		17/11/2013		Sí	0.12
69	EJECUCIÓN: Toma de datos en la zona norte para comprobación de modelo efectuado.	9-Entregables Formales	17/11/2013		17/11/2013		Sí	0.1
70	EJECUCIÓN: Generación de modelo geoidal para la zona norte de Mompiche efectuado	9-Entregables Formales	29/11/2013		29/11/2013		Sí	0.12
71	EJECUCIÓN: Elaboración del mapa geológico preliminar de los bloques playas y firme. (Norte de la concesión) terminado (Geología).	5-Entregables Intermedios	30/11/2013		30/11/2013		Sí	0.5
72	EJECUCIÓN: Perforación de los Sondeos MPP- 21, MPP- 22, MPP- 23, MPP- 24, MPP- 25, MPP- 26, MPP- 27 y PP- 28 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	30/11/2013		30/11/2013		Sí	1.0
73	EJECUCIÓN: Construcción de 32 Plataformas de perforación en el Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	08/12/2013		08/12/2013		Sí	1.0
74	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación MPP- 21, MPP- 22, MPP- 23, MPP- 24, MPP- 25, MPP- 26, MPP- 27 y PP- 28 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	10/12/2013		10/12/2013		Sí	1.0
75	EJECUCIÓN: Recolección y envío de muestras al laboratorio para análisis químicos de los testigos de perforación MPP- 21, MPP- 22, MPP- 23, MPP- 24, MPP- 25, MPP- 26, MPP- 27 y PP- 28 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	15/12/2013		15/12/2013		Sí	1.0
76	EJECUCIÓN: Replanteo de puntos topográficos en la zona Norte de la Concesión Mompiche efectuado	9-Entregables Formales	17/12/2013		17/12/2013		Sí	0.1
77	EJECUCIÓN: Actualización de mapa de avance de Topografía de la zona Norte efectuado	9-Entregables Formales	20/12/2013		20/12/2013		Sí	0.1
78	EJECUCIÓN: Generación del modelo geoidal final de Mompiche	9-Entregables Formales	20/12/2013		20/12/2013		Sí	0.1
79	EJECUCIÓN: Perforación de los Sondeos MPP- 29, MPP- 30, MPP- 31 y MPP- 32 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	20/12/2013		20/12/2013		Sí	1.0
80	EJECUCIÓN: Actualización de mapa de avance de la perforación efectuado	9-Entregables Formales	30/12/2013		30/12/2013		Sí	0.1

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
81	EJECUCIÓN: Nivelación geométrica de las plataformas de perforación efectuada.	9-Entregables Formales	30/12/2013		30/12/2013		Sí	0.1
82	EJECUCIÓN: Recolección y envío de muestras al laboratorio para análisis químicos de los testigos de perforación MPP- 29, MPP- 30, MPP- 31 y MPP- 32 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	30/12/2013		30/12/2013		Sí	1.0
83	EJECUCIÓN: Registrar la información geológica, geotécnica y fotográfica de los testigos de perforación MPP- 29, MPP- 30, MPP- 31 y MPP- 32 del Bloque Playas, realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	30/12/2013		30/12/2013		Sí	1.0
84	EJECUCIÓN: Ejecutar 1600 metros de perforación en el Bloque Playas en el norte de la concesión Mompiche, concluido (Perforación).	9-Entregables Formales	31/12/2013		31/12/2013		Sí	1.0
85	EJECUCIÓN: Loggueo de 1600 metros de perforación realizado (Perforación).	5-Entregables Intermedios	31/12/2013		31/12/2013		Sí	1.0
86	EJECUCIÓN: Geolocalización de las plataformas de los sondeos propuestos efectuada.	5-Entregables Intermedios	31/01/2014		31/01/2014		Sí	1.0
87	EJECUCIÓN: Perforación de 400 metros lineales con recuperación continua de testigos en el área norte de la concesión realizado	5-Entregables Intermedios	31/01/2014		31/01/2014		Sí	1.0
88	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 400 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	9-Entregables Formales	31/01/2014		31/01/2014		Sí	0.58
89	EJECUCIÓN: Perforación de 400 metros lineales con recuperación continua de testigos en el área norte de la concesión realizado.	5-Entregables Intermedios	28/02/2014		28/02/2014		Sí	1.0
90	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 400 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	5-Entregables Intermedios	28/02/2014		28/02/2014		Sí	0.58
91	EJECUCIÓN: Geolocalización de las plataformas de los sondeos propuestos efectuada.	5-Entregables Intermedios	31/03/2014		31/03/2014		Sí	1.0
92	EJECUCIÓN: Perforación de 400 metros lineales con recuperación continua de testigos en el área norte de la concesión realizado.	5-Entregables Intermedios	31/03/2014		31/03/2014		Sí	1.0
93	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica,	5-Entregables Intermedios	31/03/2014		31/03/2014		Sí	0.58

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	geotécnica y fotográfica de 400 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.							
94	EJECUCIÓN: Perforación de 400 metros lineales con recuperación continua de testigos en el área norte de la concesión realizado.	5-Entregables Intermedios	30/04/2014		30/04/2014		Sí	1.0
95	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 400 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	5-Entregables Intermedios	30/04/2014		30/04/2014		Sí	0.58
96	EJECUCIÓN: Perforación de 400 metros lineales con recuperación continua de testigos en el área norte de la concesión realizado.	5-Entregables Intermedios	31/05/2014		31/05/2014		Sí	1.0
97	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 400 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	5-Entregables Intermedios	31/05/2014		31/05/2014		Sí	0.58
98	EJECUCIÓN: Perforación de 400 metros lineales con recuperación continua de testigos en el área norte de la concesión realizado.	5-Entregables Intermedios	30/06/2014		30/06/2014		Sí	1.0
99	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 400 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	5-Entregables Intermedios	30/06/2014		30/06/2014		Sí	0.58
100	EJECUCIÓN: Servicio de perforación (contratista) de 1600 metros lineales (entre los bloques Firme y Playas) con recuperación continua de testigos ejecutado.	9-Entregables Formales	30/06/2014		30/06/2014		Sí	5.0
101	EJECUCIÓN: Geolocalización de las plataformas de los sondeos propuestos efectuada.	5-Entregables Intermedios	31/07/2014		31/07/2014		Sí	1.0
102	EJECUCIÓN: Perforación de 400 metros lineales con recuperación continua de testigos en el área norte de la concesión realizado.	5-Entregables Intermedios	31/07/2014		31/07/2014		Sí	1.0
103	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 400 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	5-Entregables Intermedios	31/07/2014		31/07/2014		Sí	0.58

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
104	EJECUCIÓN: Perforación de 200 metros lineales con recuperación continua de testigos en el área norte de la concesión realizado.	5-Entregables Intermedios	31/08/2014		31/08/2014		Sí	1.0
105	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 200 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	5-Entregables Intermedios	31/08/2014		31/08/2014		Sí	0.58
106	EJECUCIÓN: Perforación de 200 metros lineales con recuperación continua de testigos en el área norte de la concesión realizado.	5-Entregables Intermedios	30/09/2014		30/09/2014		Sí	1.0
107	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 200 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	5-Entregables Intermedios	30/09/2014		30/09/2014		Sí	0.58
108	EJECUCIÓN: Perforación de 200 metros lineales con recuperación continua de testigos en el área norte de la concesión realizado.	5-Entregables Intermedios	31/10/2014		31/10/2014		Sí	1.0
109	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 200 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	5-Entregables Intermedios	31/10/2014		31/10/2014		Sí	0.58
110	EJECUCIÓN: Geolocalización de las plataformas de los sondeos propuestos efectuada.	9-Entregables Formales	30/11/2014		30/11/2014		Sí	1.0
111	EJECUCIÓN: Informe de avance 2014 realizado.	5-Entregables Intermedios	31/12/2014		31/12/2014		Sí	0.5
112	EJECUCIÓN: Consultoría para la auditoría del trabajo de exploración, evaluación y certificación de los recursos minerales, viabilidad económica y reporte técnico conforme a estándares internacionales para el "Proyecto Mompiche" Contratada.	5-Entregables Intermedios	04/03/2016		04/03/2016		Sí	0.5
113	EJECUCIÓN: Primer reporte preliminar de auditoría en el proyecto Mompiche entregado.	5-Entregables Intermedios	04/05/2016	04/05/2016			No	0.5
114	EJECUCIÓN: Segundo reporte preliminar de auditoría en el proyecto Mompiche entregado.	5-Entregables Intermedios	04/07/2016	04/07/2016			No	0.5
115	EJECUCIÓN: Reporte final de la consultoría en el proyecto Mompiche entregado.	5-Entregables Intermedios	18/08/2016	18/08/2016			No	3.5
116	EJECUCIÓN: Perforación de 200 metros lineales con	5-Entregables Intermedios	29/09/2016	29/09/2016			No	0.5

**HITOS**

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	recuperación continúa de testigos en el área norte de la concesión realizado.							
117	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 200 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	5-Entregables Intermedios	30/09/2016	30/09/2016			No	0.5
118	EJECUCIÓN: Perforación de 200 metros lineales con recuperación continúa de testigos en el área norte de la concesión realizado.	5-Entregables Intermedios	28/10/2016	28/10/2016			No	0.5
119	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 200 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	5-Entregables Intermedios	31/10/2016	31/10/2016			No	0.5
120	EJECUCIÓN: Perforación de 200 metros lineales con recuperación continúa de testigos en el área norte de la concesión realizado.	5-Entregables Intermedios	29/11/2016	29/11/2016			No	0.5
121	EJECUCIÓN: Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 200 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	5-Entregables Intermedios	30/11/2016	30/11/2016			No	0.5
122	EJECUCIÓN: Geolocalización de las plataformas de los sondeos propuestos efectuada.	5-Entregables Intermedios	15/12/2016	15/12/2016			No	1.5
123	EJECUCIÓN: Informe de avance 2016 realizado.	5-Entregables Intermedios	30/12/2016	30/12/2016			No	1.0
124	CIERRE: Informe final elaborado.	9-Entregables Formales	29/12/2017	29/12/2017			No	14.5

**INDICADORES DEL PROYECTO**

	Indicador	Estado	Avance al Período	Meta	Resultado del Período	Fecha de Inicio	Último Período Actualizado
1	Número de reportes entregados del estudio de consultoría de auditoría y certificación en el Proyecto Mompiche.		-	-	-	01/05/2016	-
2	Porcentaje de metros perforados en el Proyecto Mompiche.		-	-	-	03/10/2016	-
3	Porcentaje de registro geológico de los testigos de perforación (logueo) en el Proyecto Mompiche.		-	-	-	03/10/2016	-
4	Porcentaje de collares geolocalizados en el Proyecto Mompiche.		-	-	-	03/10/2016	-

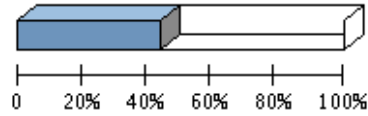
**AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO**

**COSTO TOTAL**

Anticipo Desembolsado:	0.00
Estimado Al Fin Del Proyecto:	7,329,531.18 **
Costo Total:	16,747,719.57
Total Devengado:	7,264,182.79
% Costo Total Devengado:	43.37 %

*\*\*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**



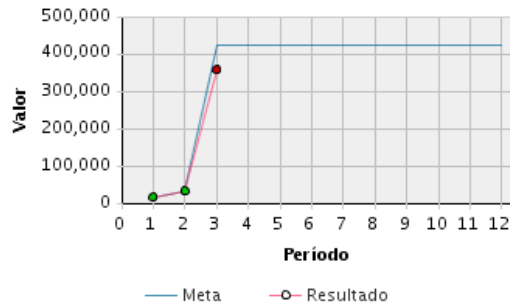
% Costo Total Devengado: 43.37 %

**Perfil Económico 2016**

	Años Previos	Año Actual (2016)	Años Futuros	Total
Ppto. Planeado	11,550,767.58	0.00	0.00	<b>11,550,767.58</b>
Ppto. Externo Planeado	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
Ppto. Aprobado Inicial	11,550,767.58	0.00	0.00	<b>11,550,767.58</b>
Ppto. Codificado	11,550,767.58	0.00	0.00	<b>11,550,767.58</b>
Ppto. Comprometido	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
Planeado - Codificado (2016)		0.00		
Programado a Devengar	12,217,235.76	422,911.24	0.00	<b>12,640,147.00</b>
Ppto. Devengado	6,906,619.94	357,562.85	0.00	<b>7,264,182.79</b>
Estimado a fin de año	* 6,906,619.94	0.00	0.00	<b>6,906,619.94</b>
Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado)	5,310,615.82	422,911.24	0.00	<b>5,733,527.06</b>
% de Programado a Devengar vs. Devengado	* 56.53 %	84.55 %	0.00 %	<b>57.47 %</b>
Ppto. Codificado 998	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
Ppto. Devengado 998	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>

\* 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	16,598.14	16,598.14	16,598.14	16,598.14	100.00 %	<span style="color: green;">●</span>	3.92 %

Presupuesto Mensual 2016							
Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Feb	16,641.70	16,641.70	33,239.84	33,239.84	100.00 %		7.86 %
Mar	389,671.40	324,323.01	422,911.24	357,562.85	84.55 %		84.55 %
Abr	0.00		422,911.24				
May	0.00		422,911.24				
Jun	0.00		422,911.24				
Jul	0.00		422,911.24				
Ago	0.00		422,911.24				
Sep	0.00		422,911.24				
Oct	0.00		422,911.24				
Nov	0.00		422,911.24				
Dic	0.00		422,911.24				
<b>Total</b>	<b>422,911.24</b>	<b>357,562.85</b>					

### OBJETIVOS ALINEADOS

#### Objetivos Operativos

3	Incrementar la información geológica 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	
3	Incrementar la eficiencia de la Unidad Administrativa MEDIANTE la implementación de un instructivo de procesos administrativos.
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 aplicación de la normativa vigente.
Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M. >Jefatura Jurídica	
4	Incrementar la eficiencia y eficacia de la Jefatura Jurídica MEDIANTE la implementación de procesos internos, para brindar atención oportuna de los requerimientos de las áreas usuarias de la empresa.
Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M. >Jefatura de Gestión de Talento Humano	
3	Incrementar la eficiencia y eficacia del Talento Humano de la GNMMS, MEDIANTE la administración e implementación efectiva de los subsistemas de Gestión del Talento Humano.
Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M. >Jefatura de Planificación 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
3	Incrementar la eficacia de la infraestructura tecnológica MEDIANTE la Implementación de sistemas de HW y SW.
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	
9	Incrementar la eficiencia en seguridad industrial y salud ocupacional del personal MEDIANTE la implementación de planes y programas de prevención de riesgos laborales
10	Reducir los conflictos sociales con las comunidades del área de influencia MEDIANTE la implementación y socialización del Programa de Relaciones Comunitarias
11	Incrementar la eficiencia de la Gestión de la Unidad de Medio Ambiente MEDIANTE el seguimiento al Plan de Manejo Ambiental, para la Concesión Minera "Mompiche" y la Concesión Minera "El Reventador" y dar cumplimiento a la normativa ambiental vigente.

### ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
1	ASOCIACIÓN HITO 120.- (108) Perforación de 200 metros lineales con recuperación continúa de testigos en el área norte de la concesión realizado.	N.3.pdf	05/11/2014

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
2	ASOCIACION HITO 103.- GEOLOCALIZACION DE LAS PLATAFORMAS DE LOS SONDEOS EFECTUADA	L.4.jpg	22/05/2014
3	ASOCIACION HITO 11.- RECOPIACION DE GEOINFORMACION EXISTENTE EFECTUADA	B.2.pdf	22/05/2014
4	ASOCIACION HITO 113 (101).- Geolocalización de collares en la Zona Norte de la Concesión Minera Mompiche	M.5.jpg	01/08/2014
5	ASOCIACION HITO 12.- BLOQUES MINEROS DEFINIDOS (PROSPECCION)	B.3.jpg	21/05/2014
6	ASOCIACION HITO 122 (110).- Geolocalización de las plataformas de los sondeos propuestos efectuada	N.5.jpg	04/12/2014
7	ASOCIACION HITO 13.- GENERACION Y CORRECCION DE CARTOGRAFIA EXISTENTE TERMINADO	B.4.jpg	21/05/2014
8	ASOCIACION HITO 15.- ADQUISICION DE FOTOGRAFIAS AEREAS Y ORTOFOTOS DE LAS CONCESIONES MINERAS DE ALTA RESOLUCION CONCLUIDA	B.6.pdf	21/05/2014
9	ASOCIACION HITO 17.- ESTUDIO GEOFISICO DE MAGNETOMETRIA ENTREGADO	B.8.jpg	22/05/2014
10	ASOCIACION HITO 19.- MEDICION DE PUNTOS GPS PARA EL FOTOCONTROL DE MOMPICHE EJECUTADO	C.1.pdf	21/05/2014
11	ASOCIACION HITO 21.- REPLANTEO DE PUNTOS TOPOGRAFICOS EN LAS LINEAS DEL BLOQUE PLAYAS EJECUTADO	C.3.jpg	21/05/2014
12	ASOCIACION HITO 22.- ACTUALIZACION DE MAPA DE AVANCE DE TOPOGRAFIA EN EL BLOQUE PLAYAS REALIZADO	C.4.jpg	21/05/2014
13	ASOCIACION HITO 23.- GENERACION DE LAS CURVAS DE NIVEL Y DEL MODELO DIGITAL DE TERRENO EJECUTADA ESCALA 1:25.000	C.5.jpg	21/05/2014
14	ASOCIACION HITO 24.- GENERACION DE ORTOFOTOS MEDIANTE EL PROCESO DE FOTOGRAMETRIA DIGITAL PARA MOMPICHE EJECUTADA	C.6.jpg	21/05/2014
15	ASOCIACION HITO 25.- REPLANTEO DE PUNTOS DEL BLOQUE FIRME LINEAS A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K EFECTUADO	C.7.jpg	21/05/2014
16	ASOCIACION HITO 26.- ACTUALIZACION DE MAPA DE AVANCE DE TOPOGRAFIA BLOQUE FIRME LINEAS A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K	C.8.jpg	21/05/2014
17	ASOCIACION HITO 30.- REPLANTEO DE PUNTOS TOPOGRAFICOS EN LAS LINEAS L,M,N,O,P,Q,V,W,X,Y,Z,AA,AL,AM DEL BLOQUE FIRME EFECTUADO	D.3.jpg	21/05/2014
18	ASOCIACION HITO 31.- ACTUALIZACION DEL MAPA DE AVANCE DE TOPOGRAFIA BLOQUE FIRME LINEAS L,M,N,O,P,Q,V,W,X,Y,Z,AA,AL,AM EFECTUADO	D.4.jpg	21/05/2014
19	ASOCIACION HITO 32.- REPLANTEO DE 158 PUNTOS PERTENECIENTES AL DISEÑO DE LA MALLA QUE SERA UTILIADA PARA LA TOMA DE DATOS GEOFISICOS DE TOMOGRAFIA ELECTRICA EFECTUADO.	D.5.jpg	21/05/2014
20	ASOCIACION HITO 33.- REPLANTEO DE PUNTOS TOPOGRAFICOS EN LAS LINEAS AB, AC,AD, AE, AF DEL BLOQUE FIRME EFECTUADO	D.6.jpg	21/05/2014

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
21	ASOCIACION HITO 34.- ACTUALIZACION MAPA DE AVANCE DETOPOGRAFIA DE LAS LINEAS AB, AC, AD, AE, AF DEL BLOQUE FIRME EFECTUADO	D.7.jpg	21/05/2014
22	ASOCIACION HITO 35.- REPLANTEO DE PUNTOS EN LAS LINEAS AG,AH,AI,AJ,AK,R,S,T,U DEL BLOQUE FIRME EFECTUADO	D.8.jpg	21/05/2014
23	ASOCIACION HITO 36.- MAPA DE PUNTOS A PERFORAR ELABORADO (PERFORACION)	D.9.jpg	21/05/2014
24	ASOCIACION HITO 37.- LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CADA 25 m. EN LAS ZONAS 1 Y 2 DE LA ZONA NORTE EFECTUADO	E.1.jpg	21/05/2014
25	ASOCIACION HITO 39.- ACTUALIZACION DE MAPA DE AVANCE DE TOPOGRAFIA BLOQUE FIRME LINEAS AG,AH,AI,AJ,AK,R,S,T,U EFECTUADO	E.3.jpg	21/05/2014
26	ASOCIACION HITO 40.- PROCESAMIENTOY DIBUJO DE LA INFORMACION LEVANTADA ZONAS 1 Y 2 EFECTUADO	E.4.jpg	21/05/2014
27	ASOCIACION HITO 43.- GENERACION DE LAS CURVAS DE NIVEL PARA EL BLOQUE FIRME ESCALA 1:25000 EFECTUADO	E.7.jpg	21/05/2014
28	ASOCIACION HITO 46.- LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LA ZONA NORTE PARA ELABORACION DE CARTOGRAFIA 1:5000 ZONAS 1 Y 2 EFECTUADO	F.1.jpg	21/05/2014
29	ASOCIACION HITO 50.- NIVELACION GEOMETRICA DE SEGUNDO ORDEN DE 10 Km. EFECTUADA	F.5.jpg	21/05/2014
30	ASOCIACION HITO 51.- POSICIONAMIENTO GPS SOBRE PUNTOS NIVELADOS EFECTUADO	F.6.jpg	21/05/2014
31	ASOCIACION HITO 52.- PROCESAMIENTO DE DATOS GPS EFECTUADO	F.7.jpg	21/05/2014
32	ASOCIACION HITO 53.- PROCESAMIENTO Y DIBUJO DE LA INFORMACION LEVANTADA ZONAS 1, 2 EFECTUADO	F.8.jpg	21/05/2014
33	ASOCIACION HITO 54.- PROCESAMIENTO DE DATOS DE NIVELACION EFECTUADO	F.9.jpg	21/05/2014
34	ASOCIACION HITO 60.- LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LA ZONA NORTE PARA ELABORAR DE CARTOGRAFIA 1:5000 ZONAS 3 Y 4 EFECTUADO	G.6.jpg	21/05/2014
35	ASOCIACION HITO 76.- GENERACION DE MODELO GEOIDAL DE LA ZONA NORTE PRELIMINAR EFECTUADO	I.4.jpg	21/05/2014
36	ASOCIACION HITO 79.- NIVELACION GEOMETRICA DE SEGUNDO ORDEN DE 10 Km. EFECTUADO	I.7.jpg	21/05/2014
37	ASOCIACION HITO 81.- GENERACION DE MODELO GEOIDAL PARA LA ZONA NORTE DE MOMPICHE EFECTUADO	I.9.jpg	21/05/2014
38	ASOCIACION HITO 82.- ELABORACION DEL MAPA GEOLOGICO PRELIMINAR DE LOS BLOQUES PLAYAS Y FIRME TERMINADO	J.1.jpg	22/05/2014
39	ASOCIACION HITO 88.- REPLANTEO DE PUNTOS TOPOGRAFICOS EN LA ZONA NORTE DE LA CONCESION MOMPICHE EFECTUADO	J.7.jpg	21/05/2014
40	ASOCIACION HITO 89.- ACTUALIZACION DE MAPA DE AVANCE DE TOPOGRAFIA DE LA ZONA NORTE EFECTUADO	J.8.jpg	21/05/2014
41	ASOCIACION HITO 90.- GENERACION DEL MODELO GEOIDAL FINAL DE MOMPICHE	J.9.jpg	21/05/2014

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
42	ASOCIACION HITO 93.- NIVELACION GEOMETRICA DE LAS PLATAFORMAS DE PERFORACION EFECTUADA	K.3.jpg	21/05/2014
43	ASOCIACION HITO 98.- GEOLOCALIZACION DE LAS PLATAFORMAS DE LOS SONDEOS PROPUESTOS EFECTUADA	K.8.jpg	22/05/2014
44	ASOCIACIÓN HITO 1.-ACUERDO Y CREACIÓN DE LA EMPRESA	A.1.pdf	20/05/2014
45	ASOCIACIÓN HITO 10.- EQUIPO DE MATERIAL, SOFTWARE, ANÁLISIS SOLICITADOS.	B.1.pdf	05/06/2014
46	ASOCIACIÓN HITO 100.- REGISTRO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y FOTOGRÁFICA DE 400 METROS LINEALES DE TESTIGOS DE PERFORACIÓN Y ENVIÓ DE MUESTRAS AL LABORATORIO REALIZADO.	L.1.pdf	05/06/2014
47	ASOCIACIÓN HITO 101.- PERFORACIÓN DE 400 METROS LINEALES CON RECUPERACIÓN CONTINÚA DE TESTIGOS EN EL ÁREA NORTE DE LA CONCESIÓN REALIZADO.	L.2.pdf	05/06/2014
48	ASOCIACIÓN HITO 102.- REGISTRO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y FOTOGRÁFICA DE 400 METROS LINEALES DE TESTIGOS DE PERFORACIÓN Y ENVIÓ DE MUESTRAS AL LABORATORIO REALIZADO.	L.3.pdf	05/06/2014
49	ASOCIACIÓN HITO 104.- PERFORACIÓN DE 400 METROS LINEALES CON RECUPERACIÓN CONTINÚA DE TESTIGOS EN EL ÁREA NORTE DE LA CONCESIÓN REALIZADO.	L.5.pdf	05/06/2014
50	ASOCIACIÓN HITO 105.- REGISTRO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y FOTOGRÁFICA DE 400 METROS LINEALES DE TESTIGOS DE PERFORACIÓN Y ENVIÓ DE MUESTRAS AL LABORATORIO REALIZADO.	L.6.pdf	05/06/2014
51	ASOCIACIÓN HITO 106.- PERFORACIÓN DE 400 METROS LINEALES CON RECUPERACIÓN CONTINÚA DE TESTIGOS EN EL ÁREA NORTE DE LA CONCESIÓN REALIZADO.	L.7.jpg	06/06/2014
52	ASOCIACIÓN HITO 107.- REGISTRO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y FOTOGRÁFICA DE 400 METROS LINEALES DE TESTIGOS DE PERFORACIÓN Y ENVIÓ DE MUESTRAS AL LABORATORIO REALIZADO.	L.8.jpg	06/06/2014
53	ASOCIACIÓN HITO 108.- PERFORACIÓN DE 400 METROS LINEALES CON RECUPERACIÓN CONTINÚA DE TESTIGOS EN EL ÁREA NORTE DE LA CONCESIÓN REALIZADO.	L.9.jpg	06/06/2014
54	ASOCIACIÓN HITO 109.- REGISTRO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y FOTOGRÁFICA DE 400 METROS LINEALES DE TESTIGOS DE PERFORACIÓN Y ENVIÓ DE MUESTRAS AL LABORATORIO REALIZADO.	M.1.jpg	06/06/2014
55	ASOCIACIÓN HITO 110.- (98) PERFORACIÓN DE 400 METROS LINEALES CON RECUPERACIÓN CONTINÚA DE TESTIGOS EN EL ÁREA NORTE DE LA CONCESIÓN REALIZADO	M.2.pdf	04/07/2014
56	ASOCIACIÓN HITO 111.- (99) REGISTRO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y FOTOGRÁFICA DE 400 METROS LINEALES DE TESTIGOS DE PERFORACIÓN Y ENVIÓ DE MUESTRAS AL LABORATORIO REALIZADO	M.3.pdf	04/07/2014

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
57	ASOCIACIÓN HITO 112.- (100) SERVICIO DE PERFORACIÓN (CONTRATISTA) DE 1600 METROS LINEALES (ENTRE LOS BLOQUES FIRME Y PLAYAS) CON RECUPERACIÓN CONTINÚA DE TESTIGOS EJECUTADO	M.4.pdf	04/07/2014
58	ASOCIACIÓN HITO 112.- EJECUCIÓN: Consultoría para la auditoría del trabajo de exploración y reporte técnico conforme a estándares internacionales para el "Proyecto Mompiche" Contratada.	LL.7.pdf	11/03/2016
59	ASOCIACIÓN HITO 114.- (102) PERFORACIÓN DE 400 METROS LINEALES CON RECUPERACIÓN CONTINÚA DE TESTIGOS EN EL ÁREA NORTE DE LA CONCESIÓN REALIZADO.	M.6.pdf	05/08/2014
60	ASOCIACIÓN HITO 115.- (103) REGISTRO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y FOTOGRÁFICA DE 400 METROS LINEALES DE TESTIGOS DE PERFORACIÓN Y ENVIÓ DE MUESTRAS AL LABORATORIO REALIZADO.	M.7.pdf	05/08/2014
61	ASOCIACIÓN HITO 115.- EJECUCIÓN: Reporte final de la consultoría en el proyecto Mompiche Entregado. Memorando GMS-DPM-087-2015 Solicitud de Auger.	LL.3.pdf	11/03/2016
62	ASOCIACIÓN HITO 115.- EJECUCIÓN: Reporte final de la consultoría en el proyecto Mompiche Entregado. Memorando GMS-DPM-149-2015 Solicitud de Consultoría Mompiche.	LL.1.pdf	11/03/2016
63	ASOCIACIÓN HITO 115.- EJECUCIÓN: Reporte final de la consultoría en el proyecto Mompiche Entregado. Solicitud de Auger. Acta N° 003 proceso SIE-GNMMS-005-2015.	LL.2.pdf	11/03/2016
64	ASOCIACIÓN HITO 115.- EJECUCIÓN: Reporte final de la consultoría en el proyecto Mompiche Entregado. Solicitud de Auger. Resolución N° 042-GG-GMS-2015 proceso SIE-GNMMS-005-2015.	LL.5.pdf	11/03/2016
65	ASOCIACIÓN HITO 116.- (104) Perforación de 200 metros lineales con recuperación continua de testigos en el área norte de la concesión realizado.	M.8.pdf	05/09/2014
66	ASOCIACIÓN HITO 117.- (105) Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 200 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	M.9.pdf	05/09/2014
67	ASOCIACIÓN HITO 118.- (106) Perforación de 200 metros lineales con recuperación continua de testigos en el área norte de la concesión realizado.	N.1.pdf	02/10/2014
68	ASOCIACIÓN HITO 119.- (107) Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 200 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	N.2.pdf	02/10/2014
69	ASOCIACIÓN HITO 121.- (109) Registro de la información geológica, geotécnica y fotográfica de 200 metros lineales de testigos de perforación y envío de muestras al laboratorio realizado.	N.4.pdf	05/11/2014
70	ASOCIACIÓN HITO 123.- (111) Informe de avance 2014 realizado.	N.6.pdf	05/01/2015
71	ASOCIACIÓN HITO 124.-CIERRE: Informe final elaborado. Reprogramación oficio N° GMS-CEM-2015-253.	LL.6.pdf	11/03/2016
72	ASOCIACIÓN HITO 124.-CIERRE: Informe final elaborado. Reprogramación oficio N° GMS-CEM-2015-308.	LL.4.pdf	11/03/2016
73	ASOCIACIÓN HITO 14.- ÁREA MINERA PROSPECTADA	B.5.pdf	22/05/2014

## ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
74	ASOCIACIÓN HITO 16.-INFORME DE PROSPECCIÓN ELABORADO	B.7.PDF	20/05/2014
75	ASOCIACIÓN HITO 18.- LABORATORIO PARA LOS ANÁLISIS CONTRATADO.	B.9.PDF	05/06/2014
76	ASOCIACIÓN HITO 2.-PERFIL DE PROYECTO APROBADO	A.2.pdf	20/05/2014
77	ASOCIACIÓN HITO 20.-MUESTREO DE SUELOS (GEOQUÍMICA) BLOQUE PLAYAS (OESTE)	C.2.jpg	22/05/2014
78	ASOCIACIÓN HITO 27.-DISEÑO TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA	C.9.jpg	20/05/2014
79	ASOCIACIÓN HITO 28.-DISEÑO CENTRO COORDINADOR	D.1.pdf	20/05/2014
80	ASOCIACIÓN HITO 29.-MUESTREO DE SUELOS (GEOQUÍMICA) BLOQUE PLAYAS (ESTE)	D.2.jpg	22/05/2014
81	ASOCIACIÓN HITO 3.- PRESUPUESTO APROBADO	A.3.pdf	22/05/2014
82	ASOCIACIÓN HITO 38.- LABORATORIO CONTRATADO	E.2.pdf	20/05/2014
83	ASOCIACIÓN HITO 4.- PERSONAL TÉCNICO CONTRATADO.	A.4.pdf	05/06/2014
84	ASOCIACIÓN HITO 41.-MUESTREO DE ROCA EN EL BLOQUE PLAYAS SECTOR CENTRO	E.5.jpg	22/05/2014
85	ASOCIACIÓN HITO 42.-MUESTREO DE ROCA EN EL BLOQUE PLAYAS SECTOR ESTE	E.6.jpg	22/05/2014
86	ASOCIACIÓN HITO 44.- MUESTREO DE ROCA EN EL BLOQUE PLAYAS	E.8.jpg	22/05/2014
87	ASOCIACIÓN HITO 45.- MUESTREO DE SUELOS (GEOQUÍMICA) BLOQUE FIRME (OESTE)	E9.jpg	22/05/2014
88	ASOCIACIÓN HITO 47.-ESTUDIO GEOFÍSICO. CANCELADO	F.2.pdf	20/05/2014
89	ASOCIACIÓN HITO 48.-ESTUDIO GEOFÍSICO. CANCELADO	F.3.pdf	20/05/2014
90	ASOCIACIÓN HITO 49.-ESTUDIO GEOFÍSICO. CANCELADO	F.4.pdf	20/05/2014
91	ASOCIACIÓN HITO 5.- CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO APROBADO	A.5.PDF	22/05/2014
92	ASOCIACIÓN HITO 55.-MUESTREO DE ROCA EN EL BLOQUE FIRME SECTOR ESTE	G.1.jpg	22/05/2014
93	ASOCIACIÓN HITO 56.- PERFORACIÓN SONDEOS MPP # 01 Y MPP -02	G.2.PDF	20/05/2014
94	ASOCIACIÓN HITO 57.-MUESTREO DE ROCA EN EL BLOQUE PLAYAS SECTOR OESTE	G.3.jpg	22/05/2014
95	ASOCIACIÓN HITO 58.-MUESTREO DE SUELOS (GEOQUÍMICA) BLOQUE FIRME (ESTE)	G.4.jpg	22/05/2014
96	ASOCIACIÓN HITO 59.-ESTUDIO GEOFÍSICO. CANCELADO	G.5.pdf	20/05/2014
97	ASOCIACIÓN HITO 6.- ÁREA MINERA SOLICITADA	A.6.pdf	05/06/2014
98	ASOCIACIÓN HITO 61.- PERFORACIÓN REGISTRO MPP # 01 Y MPP -02	G.7.PDF	20/05/2014
99	ASOCIACIÓN HITO 62.- PERFORACIÓN MUESTRAS MPP # 01 Y MPP -02	G.8.PDF	20/05/2014
100	ASOCIACIÓN HITO 64.-ESTUDIO GEOFÍSICO. CANCELADO	H.1.pdf	20/05/2014
101	ASOCIACIÓN HITO 65.-ESTUDIO GEOFÍSICO. CANCELADO	H.2.pdf	20/05/2014
102	ASOCIACIÓN HITO 66.-MUESTREO DE ROCA EN EL BLOQUE FIRME SECTOR CENTRO	H.3.jpg	22/05/2014

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
103	ASOCIACIÓN HITO 67.- PERFORACIÓN SONDEOS MPP # 03, MPP -04, MPP -05, MPP -06, MPP -07, MPP -08, MPP -09, MPP -10, MPP -11	H.4.PDF	20/05/2014
104	ASOCIACIÓN HITO 68.- MUESTREO DE ROCA EN EL BLOQUE FIRME	H.5.jpg	22/05/2014
105	ASOCIACIÓN HITO 69.- PERFORACIÓN REGISTRO MPP # 03, MPP -04, MPP -05, MPP -06, MPP -07, MPP -08, MPP -09, MPP -10, MPP -11	H.6.PDF	20/05/2014
106	ASOCIACIÓN HITO 7.-PERMISOS Y CERTIFICADOS SOLICITADOS	A.7.pdf	20/05/2014
107	ASOCIACIÓN HITO 70.-ESTUDIO GEOFÍSICO. CANCELADO	H.7.pdf	20/05/2014
108	ASOCIACIÓN HITO 71.- PERFORACIÓN MUESTRAS MPP # 03, MPP -04, MPP -05, MPP -06, MPP -07, MPP -08, MPP -09, MPP -10, MPP -11	H.8.PDF	20/05/2014
109	ASOCIACIÓN HITO 72.-MUESTREO DE SUELOS (GEOQUÍMICA) BLOQUE FIRME (OESTE)	H.9.jpg	22/05/2014
110	ASOCIACIÓN HITO 73.- LEVANTAMIENTO GEOLÓGICO - MINERO Y RECOLECCIÓN DE MUESTRAS DE ROCA REPRESENTATIVAS EN EL BLOQUE FIRME (SECTOR OESTE 200.831 HA. DE 596,831HA TOTAL).	I.1.jpg	05/06/2014
111	ASOCIACIÓN HITO 74.- LEVANTAMIENTO GEOLÓGICO - MINERO Y RECOLECCIÓN DE MUESTRAS DE ROCA REPRESENTATIVAS EN EL BLOQUE FIRME EL MISMO QUE POSEE 596,831. CONCLUIDO.	I.2.jpg	05/06/2014
112	ASOCIACIÓN HITO 75.- PERFORACIÓN SONDEOS MPP # 12, MPP -13, MPP -14, MPP -15, MPP -16, MPP -17, MPP -18, MPP -19, MPP -20	I.3.PDF	20/05/2014
113	ASOCIACIÓN HITO 77.- PERFORACIÓN REGISTRO MPP # 12, MPP -13, MPP -14, MPP -15, MPP -16, MPP -17, MPP -18, MPP -19, MPP -20	I.5.PDF	20/05/2014
114	ASOCIACIÓN HITO 78.- PERFORACIÓN MUESTRAS MPP # 12, MPP -13, MPP -14, MPP -15, MPP -16, MPP -17, MPP -18, MPP -19, MPP -20	I.6.PDF	20/05/2014
115	ASOCIACIÓN HITO 8.- ÁREA MINERA CONCESIONADA	A.8.PDF	22/05/2014
116	ASOCIACIÓN HITO 80.- TOMA DE DATOS EN LA ZONA NORTE PARA COMPROBACIÓN DE MODELO EFECTUADO.	I.8.jpg	05/06/2014
117	ASOCIACIÓN HITO 83.- MAPA PRELIMINAR DE RESULTADOS GEOQUÍMICO EN LOS BLOQUES PLAYAS Y FIRME	J.2.jpg	22/05/2014
118	ASOCIACIÓN HITO 84.- PERFORACIÓN SONDEOS MPP # 21, MPP -22, MPP -23, MPP -24, MPP -25, MPP -26, MPP -27, MPP -28	J.3.PDF	20/05/2014
119	ASOCIACIÓN HITO 85.- PERFORACIÓN CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA MPP # 21, MPP -22, MPP -23, MPP -24, MPP -25, MPP -26, MPP -27, MPP -28	J.4.PDF	20/05/2014
120	ASOCIACIÓN HITO 86.- PERFORACIÓN REGISTRO MPP # 21, MPP -22, MPP -23, MPP -24, MPP -25, MPP -26, MPP -27, MPP -28	J.5.PDF	20/05/2014
121	ASOCIACIÓN HITO 87.- PERFORACIÓN MUESTRAS MPP # 21, MPP -22, MPP -23, MPP -24, MPP -25, MPP -26, MPP -27, MPP -28	J.6.PDF	20/05/2014
122	ASOCIACIÓN HITO 9.-ESTUDIOS SOLICITADOS	A.9.PDF	20/05/2014

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
123	ASOCIACIÓN HITO 91.- PERFORACIÓN SONDEOS MPP # 29, MPP -30 MPP -31, MPP -32	K.1.PDF	20/05/2014
124	ASOCIACIÓN HITO 92.- ACTUALIZACIÓN DE MAPA DE AVANCE DE LA PERFORACIÓN EFECTUADO.	K.2.jpg	05/06/2014
125	ASOCIACIÓN HITO 94.- PERFORACIÓN MUESTRAS MPP # 29, MPP -30 MPP -31, MPP -32	K.4.PDF	20/05/2014
126	ASOCIACIÓN HITO 95.- PERFORACIÓN REGISTRO MPP # 29, MPP -30 MPP -31, MPP -32	K.5.PDF	20/05/2014
127	ASOCIACIÓN HITO 96.- PERFORACIÓN DE 1600 METROS	K.6.PDF	20/05/2014
128	ASOCIACIÓN HITO 97.- LOGUEO DE TESTIGOS DE PERFORACIÓN DE 1600 METROS	K.7.PDF	20/05/2014
129	ASOCIACIÓN HITO 99.- PERFORACIÓN DE 400 METROS LINEALES CON RECUPERACIÓN CONTINÚA DE TESTIGOS EN EL ÁREA NORTE DE LA CONCESIÓN REALIZADO.	K.9.pdf	05/06/2014
130	ASOCIACIÓN RESUMEN EJECUTIVO MARZO DE 2016.- (MEMORANDO N° GMS-GG-061)	LL.8.pdf	28/03/2016
131	ASOCIACIÓN RESUMEN EJECUTIVO MARZO DE 2016.- (OFICIO LCC GNMMS 002 2016 002)	LL.9.pdf	28/03/2016

**EQUIPO DEL PROYECTO**

Nombre	Rol	Puesto	Correo Electrónico	Teléfono(s)
Almendariz, Silvia	Responsable Financiera	Responsable Financiera	salmendariz@grannacionalminera.com	022904361
Ayala Lomas, Manuel Mesias	Jefe de Perforación	Jefe de Perforación	mayala@grannacionalminera.com	
Chmait Barakat, Zaher	Gerente General	Gerencia General	zchmait@grannacionalminera.com	
Herrera Garcia, Jhonny Jose	Gerente Técnico	Gerencia Técnica	jherrera@grannacionalminera.com	
Machado Mireles, Leandro Javier	Líder del Proyecto Mompiche	Jefe de Proyecto Mompiche	lmachado@grannacionalminera.com	
Santos, Denny	Jefe de SSARC	Jefe de Seguridad, Salud, Ambiente y Relaciones Comunitarias	dsantos@grannacionalminera.com	2904361
Zurita Lozada, Patricio Javier	Jefe de Cartografía y Sensores Remotos	Responsable de Cartografía y Sensores Remotos	pzurita@grannacionalminera.com	