



Resolución de Gerencia General

080-2019-AM/GG

DENEGATORIA DE AMPLIACION DE PLAZO N° 12, EJECUCION DE OBRA: "PLAN DE CIERRE DEL DEPÓSITO DE DESMONTES EXCÉLSIOR – CERRO DE PASCO" CONTRATO GL-C-104-2017

Lima, 27 de noviembre del 2019

VISTOS:

El Contrato GL-C-104-2017 de fecha 27.11.2017, la Carta N° 1318-2019-CP del Contratista CONSORCIO SAN CAMILO de fecha 06.11.2019, la Carta N° 206-2019-CCP del Supervisor CONSORCIO CERRO DE PASCO (en adelante la Supervisión) de fecha 13.11.2019, Informe N° 31-2019-AM/DEP-SEP-RHA del Administrador de Contrato de fecha 26.11.2019, el Memorando N° 773-2019-GO de la Gerencia de Operaciones de fecha 26.11.2019 y el Informe Legal N° 094-2019-GL de fecha 26.11.2019, y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Contrato GL-C-104-2017, ACTIVOS MINEROS S.A.C. (en adelante AMSAC) contrató con CONSORCIO SAN CAMILO (en adelante El Contratista), la ejecución de la obra: "Plan de Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior – Cerro de Pasco", en su condición de Adjudicatario de la Buena Pro del Procedimiento de Selección por LP-SM-3-2017-AMSAC-1, dentro del marco legal de la Ley N° 30225, modificada por el Decreto Legislativo N° 1341, Ley de Contrataciones del Estado (en adelante la Ley), y Decreto Supremo N° 350-2015-EF, modificado por el Decreto Supremo N° 056-2017-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (en adelante el Reglamento);

Que, el Residente anotó diversas consultas formuladas en el Cuaderno de Obra en el asiento N° 513 (03.07.2019) y los demás asientos 515, 517 y 519 en fecha 05.07.2019, 07.07.2019 y 09.07.2019 respectivamente, fueron absueltas por el proyectista CESEL Ingenieros S.A. en el asiento 542 del 08.08.2019, señalando que éstas no implican una paralización de actividades consultadas y no afectan el diseño original propuesto ni el objeto principal buscado;

Que, Mediante Resolución N° 070-2019-AM/GG de fecha 22.10.2019, se aprobó el Presupuesto Adicional de Obra N° 3 y el Presupuesto Deductivo Vinculante N° 2;

Que, el Contratista mediante Carta N° 1318-2019-CP solicitó la Ampliación de Plazo N° 12 por ciento tres (103) días calendario, invocando la disposición contenida en el numeral 1° del artículo 169° del Reglamento: "atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista". Sustenta y cuantifica su solicitud de Ampliación de Plazo N° 12, atribuyendo que el retraso se debió por la demora en la absolución de las consultas, así como la aprobación del Presupuesto Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante N° 02;



Que, mediante Informe N° 088-2019-CCP-IPS-LNR que se adjuntó a la Carta N° 206-2019/CCP de fecha 13.11.2019, la Supervisión emitió opinión considerando que no es válida la causal ya que cualquier paralización de las actividades en las partidas materia de las consultas, es atribuible al Contratista por cuanto las consultas se formularon luego de haberse iniciado los trabajos, más aun sino se ocasionaron paralizaciones en las actividades ni afectación de la ruta crítica;

Que, el Administrador del Contrato emite su opinión en el Informe N° 031-2019-AM/DEP-SEP-RHA de fecha 26.11.2019, manifestando que la aprobación de la Prestación del Adicional N° 03 y el Deductivo Vinculante N° 2 no afectaron las partidas vinculadas a las consultas efectuadas por el contratista, sin alterar la ruta crítica, quedando los plazos inalterables;

Que, mediante Memorando N° 773-2019-GO el Gerente de Operaciones solicitó la elaboración de la Resolución de Gerencia General que deniegue la Ampliación de Plazo N° 12 presentada por el Contratista por un período de ciento tres (103) días calendario, debido a que luego de la revisión de las partidas afectadas según el sustento del contratista no se encontró modificación de la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente, manteniéndose la fecha de término de la ejecución de obra (22.12.2019);

Que, la Gerencia Legal emitió el Informe N° 094-2019-GL de fecha 26.11.2019, y atendiendo a los informes técnicos emitidos, señala que corresponde: (i) denegar la Ampliación de Plazo N° 12 en la ejecución de la obra: "Plan de Cierre del Depósito de Desmontes Excelsior – Cerro de Pasco", por un total de 103 días calendario; (ii) y, que el Administrador de Contrato cumpla con notificar, dentro del plazo que señala el Reglamento, la resolución de Gerencia General que deniega la Ampliación de Plazo al Contratista CONSORCIO SAN CAMILO;

Que, el numeral 1° del artículo 169° del Reglamento señala que el Contratista puede solicitar la ampliación del plazo cuando se produzcan retrasos o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista, siempre que se modifique la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación;

Que, la Entidad resolverá observando el trámite previsto en el artículo 170° del Reglamento, que establece que el contratista o su representante legal solicita, cuantifica y sustenta su solicitud de ampliación de plazo ante la Supervisión, teniendo la Entidad el plazo de diez (10) días hábiles para resolver y notificar su decisión al Contratista, los que se contarán desde el día siguiente de la recepción del informe de la Supervisión, lo que sucedió el 13.11.2019, teniendo la Entidad plazo para emitir pronunciamiento hasta el día 27.11.2019;

Que, la Opinión 066-2018/DTN-OSCE señala que "para aprobar una solicitud de ampliación de plazo, la Entidad debe evaluar si se ha configurado y justificado alguna de las causales contempladas en el artículo 169° del Reglamento, y si además se ha cumplido con el procedimiento previsto en el artículo 170° del mismo cuerpo normativo, siendo que, para esto último, deberá verificar que el contratista cumpla con presentar y sustentar su solicitud directamente ante el inspector o supervisor de obra dentro del plazo establecido."

Que, el literal a), numeral 1°, del artículo 8° de la Ley señala que el Titular de la Entidad es la más alta autoridad ejecutiva, de conformidad con sus normas de organización, que ejerce las funciones previstas en la Ley y su Reglamento para la aprobación, autorización y supervisión de los procesos



de contratación de bienes, servicios y obras. En ese sentido, el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de AMSAC en su artículo 14° señala que *"La Gerencia General es la unidad orgánica de mayor jerarquía y ejerce la representación legal, comercial y administrativa de la empresa"*. En atención a las citadas normas, la calidad de Titular de la Entidad recae en el Gerente General de AMSAC;

Que, estando a la solicitud formulada por el Contratista, y a los informes emitidos por el Gerente Legal, Administrador de Contrato, y la Supervisión de Obra, corresponde al Gerente General en su calidad de Titular de la Entidad denegar la Ampliación de Plazo N° 12 solicitado por el contratista CONSORCIO SAN CAMILO;

Con los vistos del Gerente de Operaciones, Gerente Legal y del Jefe del Departamento de Ejecución de Proyectos;

SE RESUELVE:

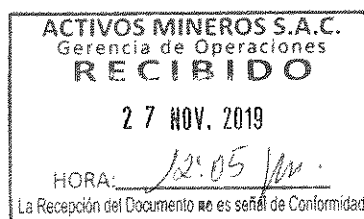
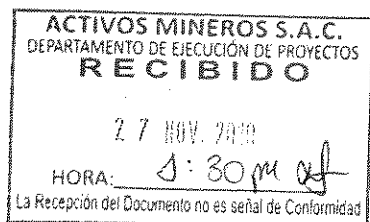
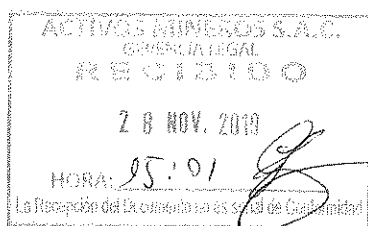
ARTICULO PRIMERO. - Denegar la Ampliación de Plazo N° 12 solicitada por el contratista CONSORCIO SAN CAMILO, por un total de ciento tres (103) días calendario en la ejecución de la obra: "Plan de Cierre del Depósito de Desmontes Excelsior – Cerro de Pasco", por las razones expuestas en los considerandos de la presente resolución.

ARTICULO SEGUNDO. - Disponer que se notifique con la presente Resolución al Contratista CONSORCIO SAN CAMILO y a la Supervisión CONSORCIO CERRO DE PASCO.

Regístrese y Comuníquese.


Antonio Montenegro Criado
Gerente General







ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Prolongación Pedro Miotta 421, San Juan de Miraflores – Lima 29

Central: 2049000

www.amsac.pe

ACTIVOS MINEROS S.A.C.
Gerencia de Operaciones
RECIBIDO

27 NOV. 2019

HORA: 8:20 am

La Recepción del Documento no es señal de Conformidad

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

INFORME LEGAL N° 094-2019-GL

**DENEGATORIA DE AMPLIACIÓN DE PLAZO PARCIAL N° 12 DE LA EJECUCIÓN
DE OBRA: "PLAN DE CIERRE DEL DEPÓSITO DE DESMONTES EXCÉLSIOR –
CERRO DE PASCO"**

Para : Jorge Lozano Noriega, Gerente de Operaciones

Referencia : Memorando N° 773-2019-GO
Informe N° 031-2019-AM/DEP-SEP-RHA
Carta N° 206-2019/CCP-O-JS
Carta N° 1318-2019-CP
Contrato GL-C-104-2017

Fecha : 26 de noviembre del 2019

En atención al memorando de la referencia emitido por la Gerencia de Operaciones, mediante el cual nos solicita la elaboración de la Resolución correspondiente para la denegatoria de la ampliación de plazo solicitada por el Administrador del Contrato, en el servicio de Ejecución de la obra: "Plan de Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior – Cerro de Pasco"; consideramos pertinente precisar lo siguiente:

1.- MARCO LEGAL

Las siguientes normas son pertinentes para el análisis del tema:

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias, en adelante la Ley.
- Decreto Supremo N° 350-2015-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias, en adelante el Reglamento.
- Directivas, Comunicados y Opiniones emitidos por el OSCE.

2.- ANTECEDENTES

Procedimiento de selección y suscripción del contrato

2.1 Mediante Procedimiento de Selección por LP-SM-3-2017-AMSAC-1 se otorgó la Buena Pro al CONSORCIO SAN CAMILO (en adelante, el Contratista), y el 27.11.2017 se suscribió el Contrato GL-C-104-2017 para ejecutar la obra: "Plan de Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior – Cerro de Pasco", por el monto de S/ 143'374,263.81, bajo el sistema de precios unitarios, por un plazo de ejecución de 690 días calendario.

Mediante Resolución de Gerencia General N° 025-2018-AM/GG se aprobó una ampliación de plazo por 55 días calendario.





ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Prolongación Pedro Miotta 421, San Juan de Miraflores – Lima 29

Central: 2049000

www.amsac.pe

- 2.2 Con fecha 05.12.2017 se suscribió el Contrato N° GL-C-109-2017 para brindar el Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión del "Plan de Cierre del Depósito de Desmontes Excelsior – Cerro de Pasco", por el monto de S/ 6'720,150.82 bajo el sistema "tarifa día" con el CONSORCIO CERRO DE PASCO (en adelante la Supervisión).

Asientos del Cuaderno de Obra

- 2.3 El Residente anotó en el Cuaderno de Obra diversas consultas:
- Asiento 513 (03/07/2019), sobre cómo se ejecutaría el colocado de la tubería del Dren secundario.
 - Asiento 515 (05/07/2019), sobre material para cobertura en plataforma
 - Asiento 517 (07/07/2019), sobre material de relleno para zanja de anclaje, zanjas de anclaje para cobertura en pozas.
 - Asiento 519 (09/07/2019), sobre anclaje entre geomembrana y cunetas, material de relleno para zanja de tubería de descarga.
 - Asiento 542 (09/08/2019), se comunicó la recepción de la Carta N° 465-2019-CCP de fecha 08.08.2019, con la absolución de las consultas efectuadas mediante asientos 513, 515, 517, 519.

Solicitud del Contratista

- 2.4 El Contratista mediante Carta N° 1318-2019-CP solicitó la Ampliación de Plazo N° 12 por ciento tres (103) días calendario, invocando la disposición contenida en el numeral 1° del artículo 169° del Reglamento: "atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista". Sustenta dicha causal debido al aparente retraso en la absolución de consultas formuladas en el cuaderno de obra, alegando que ello origina la ruta crítica.

Informe de la Supervisión

- 2.5 Mediante Informe adjunto a la Carta N° 206-2019/CCP-O-JS, la Supervisión emitió opinión, Informe N° 088-2019-CCP-CCP-IPS-LNR, el mismo que señala como conclusiones:

1. "Las variaciones en los metrados provenientes de la modificación geométrica del Proyecto, vienen presentándose desde fecha anterior al 12/7/2019 (fecha indicada en el trámite como inicio del retraso) por lo que existe un porcentaje (47.71% del monto del adicional 3) del volumen incluido en la Prestación Adicional N° 3 correspondiente al movimiento de tierra ejecutado antes de esta fecha. Tomando en consideración que las actividades de corte y relleno han tenido continuidad de ejecución, la ejecución del saldo del volumen por ejecutar después del 12/07/19 incluido en el adicional 3, su culminación entra dentro del plazo de ejecución vigente.

2. Muchas de las partidas (inclusive tareas críticas) que se señalan en el informe como afectadas, para el 03/07/2019 ya presentaban un retraso notable ($SPI=0.94 < 1$), por lo que no se puede atribuir únicamente a la realización / absolución de consulta, y/o a los trámites generados por el cambio en la geometría del proyecto al retraso de la obra.

3. En Las consultas de los asientos del cuaderno de obra 513, 515, 517 y 519 hay un periodo muy extenso desde que se inició la actividad hasta que se efectuó la consulta, lo que demuestra una deficiencia en la coordinación de los trabajos en campo por parte





ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Prolongación Pedro Miotta 421, San Juan de Miraflores – Lima 29

Central: 2049000

www.amsac.pe

de la ejecutora, generando esto una pérdida en tiempo.

4. Por lo expresado en el punto 3 se evidencia una deficiencia en el cumplimiento de la Matriz de Gestión de riesgos en cuanto a lo expresado en ella para el riesgo R4, el cual indica en las acciones a realizar, "...informar inmediatamente....". lo que infiere la búsqueda de reducir tiempos de respuesta (variable afectada) en las soluciones de los problemas presentados en obra

5. Si se hubiese hecho la consulta al menos 20 días después del inicio de los trabajos de cobertura al 06/05/2019 y manteniendo los mismos tiempos de espera para absolución de consultas y generación de resolución, estaríamos hablando que la resolución hubiese salido el 26/08/2019, o sea 2 meses antes de la fecha actual, pudiendo haberse mantenido el plan original dentro de la fecha de terminación al 22/12/2019, moviéndose todas las actividades incluyendo las tareas críticas dentro del plazo vigente.

6. Si bien el presente trámite no toma la absolución de las consultas referidas a los asientos 513, 515, 517 y 519 desde un punto de vista técnico del tema a que cada solución refiere, sino que lo basa en el tiempo de espera y las paralizaciones en actividades ocasiona, no dejamos de observar que las absoluciones planteadas por el proyectista CESEL no infieren una paralización de actividades

7. En vista de todo lo analizado en el presente informe, la **CAUSAL INVOCADA** por el contratista, la cual se fundamenta en el **Artículo 169.- Causales de ampliación de plazo**

El contratista puede **solicitar la ampliación de plazo** pactado por cualquiera de las siguientes **causales ajenas a su voluntad**, siempre que **modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente** al momento de la solicitud de ampliación: **Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.**

La Supervisión considera esta causal **NO VALIDA**, por lo que queda vigente el actual plan de trabajo al 22/12/19."

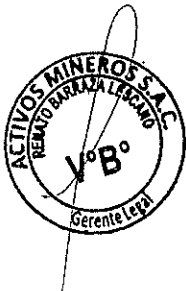
Informe del Administrador de Contrato

2.6 Como consecuencia de la ampliación de plazo realizada al Contratista, mediante Informe N° 031-2019-AM/DEP-SEP-RHA, de fecha 26.11.2019, el Administrador de Contrato señaló lo siguiente:

"1) El Contratista fundamenta la solicitud de Ampliación de Plazo N° 12, debido a la paralización de varias partidas de la ruta crítica por la demora en exceso en la aprobación de la Prestación Adicional de Obra N°03 y Deductivo Vinculante N°02, solicitando 103 días calendario.

2) La Supervisión de Obra, mediante informe determina que no corresponde la solicitud de ampliación de plazo, porque las absoluciones planteadas por el proyectista CESEL no infieren una paralización de actividades. Por lo que consideran no válida la causal invocada por el Contratista y no es procedente la solicitud de ampliación de plazo, manteniéndose el plazo vigente de culminación al 22.12.2019, no afectando así la ruta crítica.

3) Posterior a la revisión de las anotaciones del cuaderno de obra y al análisis de la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente, contrastando con el estado de la obra, esta Administración de Contrato recomienda la denegatoria de Ampliación de Plazo N°12 solicitada por el Contratista Consorcio San Camilo y solicita se remita la resolución correspondiente.





ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Prolongación Pedro Miotta 421, San Juan de Miraflores – Lima 29
Central: 2049000
www.amsac.pe

4) En atención a los plazos determinados en el Art. 170 del RLCE, AMSAC debe notificar la Resolución de Ampliación de Plazo hasta el 27.11.2019."

Solicitud de elaboración de Resolución

2.7 La Gerencia de Operaciones, mediante Memorando N° 773-2019-GO adjuntó el Informe N° 031-2019-AM/DEP-SEP-RHA del Administrador de Contrato, solicitó la elaboración de la resolución que deniegue la Ampliación de Plazo N° 12 por ciento tres (103) días calendario del Servicio de Ejecución de la obra "Plan de Cierre del Depósito de Desmontes Excelsior – Cerro de Pasco" a cargo del Consorcio San Camilo.

3.- ANALISIS

De la Ampliación de Plazo y su procedimiento en ejecución de Obra

3.1 El objeto de análisis del presente informe es emitir una opinión legal sobre la procedencia o no de la Ampliación de Plazo N° 12 presentado por la Ejecución de la obra: "Plan de Cierre del Depósito de Desmontes Excelsior – Cerro de Pasco", al amparo de lo dispuesto en el numeral 5 del artículo 34° de la Ley, y artículos 169° y 170° del Reglamento.

3.2 Sobre el particular, debe indicarse que la legislación en materia de contratación pública se establecen los supuestos por los cuales el contratista puede solicitar ampliación de plazo en los contratos de bienes, servicios y ejecución de obras, siendo responsabilidad del contratista cuantificar y sustentar su solicitud. En ese orden de ideas, puede concluirse que corresponde a la Entidad (a través de los órganos responsables de revisar la solicitud) y al supervisor evaluar dicha solicitud y analizar, si los hechos y el sustento presentados por el contratista configuran la causal invocada para así poder aprobar o denegar su solicitud.

3.3 En ese sentido, el Administrador del Contrato ha emitido informe técnico correspondiente denegando el pedido, por lo que, corresponde revisar si el pedido de Ampliación de Plazo N° 12 a favor del Contratista cumple con los presupuestos legales previstos en la Ley y el Reglamento.

3.4 Sobre el particular, el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de AMSAC establece que la Gerencia de Operaciones cuenta entre otras con las siguientes funciones y atribuciones: "dirigir y controlar la ejecución de los proyectos de remediación ambiental y otros encargados a la empresa", lo que se materializa en la emisión de los informes técnicos respecto de las solicitudes que presenten los contratistas, que para el presente caso significa la obligación de verificar que se haya cumplido con el procedimiento para la ampliación del plazo.

3.5 Asimismo, de acuerdo con el Manual de Organización y Funciones, quien ha sido designado como Administrador del Contrato (Ing. Raul Huamanchaqui) quien forma parte de la Gerencia de Operaciones.





ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Prolongación Pedro Miotta 421, San Juan de Miraflores – Lima 29

Central: 2049000

www.amsac.pe

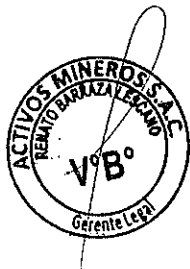
- 3.6 En ese sentido, considerando los Informes emitidos por la Supervisión y el Administrador de Contrato, corresponde revisar si el pedido de Ampliación de Plazo N° 12 a favor del Contratista cumple con los presupuestos legales previstos en la Ley y el Reglamento para su aprobación.

Fundamento Técnico

- 3.7 En este orden, la Supervisión, en su Informe N° 088-2019-CCP-IPS-LNR que se adjuntó a la Carta N° 206-2019/CCP-O-JS, indicó que no es válida la causal invocada por el contratista y la Supervisión consideró que no resulta procedente la solicitud de ampliación de plazo N° 12 solicitada en el presente trámite, manteniéndose el plazo vigente de culminación al 22.12.2019, no afectándose así la RUTA CRÍTICA.
- 3.8 Asimismo, el Administrador de Contrato señala en su Informe N° 031-2019-AM/DEP-SEP-RHA manifestó que la solicitud del Contratista no corresponde porque las consultas formuladas por ésta parte fueron absueltas por el proyectista CESEL indicando que no infieren una paralización de actividades. Asimismo, el Administrador de Contrato señala que el plazo vigente de culminación de la obra es el 22.12.2019, no afectando la ruta crítica. De esta manera, se recomendó la denegatoria de la Ampliación de Plazo N° 12 solicitada por el Contratista Consorcio San Camilo.

Fundamento Legal

- 3.9 El numeral 5° del artículo 34° de la Ley regula la modificación contractual mediante la ampliación de plazo, al señalar que *"El contratista puede solicitar la ampliación del plazo pactado por atrasos y paralizaciones ajenas a su voluntad debidamente comprobados y que modifiquen el plazo contractual de acuerdo a lo que establezca el reglamento."*
- 3.10 El numeral 1° del artículo 169° del Reglamento señala que el Contratista puede solicitar la ampliación del plazo cuando existen retrasos no atribuibles al contratista; sin embargo, la Supervisión y el Administrador del Contrato han manifestado que no corresponde ampara la mencionada ampliación al haberse obtenido pronunciamiento del proyectista sobre las consultas formuladas por el contratista. En dichas absoluciones, el proyectista manifestó que no se puede validar la causal invocada por el contratista porque no se generaba paralización de actividades.
- 3.11 Respecto del procedimiento, la Entidad resolverá observando el trámite previsto en el artículo 170° del Reglamento, que establece que el contratista o su representante legal solicita, cuantifica y sustenta su solicitud de ampliación de plazo ante la Supervisión, teniendo la Entidad el plazo de diez (10) días hábiles para resolver y notificar su decisión al Contratista, los que se contarán desde el día siguiente de la recepción del informe de la Supervisión, teniendo la Entidad plazo para emitir pronunciamiento hasta el día 27.11.2019.
- 3.12 La Opinión 066-2018/DTN-OSCE señala que "para aprobar una solicitud de ampliación de plazo, la Entidad debe evaluar si se ha configurado y justificado alguna de las causales contempladas en el artículo 169° del Reglamento, y si





ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Prolongación Pedro Miotta 421, San Juan de Miraflores – Lima 29

Central: 2049000

www.amsac.pe

además se ha cumplido con el procedimiento previsto en el artículo 170° del mismo cuerpo normativo, siendo que, para esto último, deberá verificar que el contratista cumpla con presentar y sustentar su solicitud directamente ante el inspector o supervisor de obra dentro del plazo establecido."

3.13 En el presente caso, corresponde que la solicitud de ampliación de plazo N° 11 sea denegada en atención a que no existe suficiente sustento técnico que acredite la causal señalada en el numeral 1) del artículo 169° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado ya que detenciones o paralizaciones de las actividades motivos de consultas son atribuibles al contratista, no siendo ajenas a su voluntad, según lo descrito en los numerales anteriores del presente informe.

3.14 Al respecto, el literal a), numeral 1°, del artículo 8° de la Ley señala que el Titular de la Entidad es la más alta autoridad ejecutiva, de conformidad con sus normas de organización, que ejerce las funciones previstas en la Ley y su Reglamento para la aprobación, autorización y supervisión de los procesos de contratación de bienes, servicios y obras. En ese sentido, el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de AMSAC en su artículo 14° señala que *"La Gerencia General es la unidad orgánica de mayor jerarquía y ejerce la representación legal, comercial y administrativa de la empresa"*. En atención a las citadas normas, la calidad de Titular de la Entidad recae en el Gerente General de AMSAC.

3.15 En este orden de ideas, atendiendo a los informes emitidos por la Supervisión y por el Administrador de Contrato, y a lo preceptuado por el literal a), numeral 1°, del artículo 8° de la Ley de Contrataciones del Estado, corresponde al Gerente General en su calidad de Titular de la Entidad denegar la Ampliación de Plazo N° 12 solicitada por el Contratista.

4.- CONCLUSIONES

Atendiendo a lo mencionado en el Informe del Administrador de Contrato, la Supervisión y teniendo en cuenta que:

4.1 La Supervisión manifestó que la causal invocada por el Contratista no es válida por cuanto el proyectista CESEL Ingenieros absolvió las consultas formuladas indicando que no se generó paralización de actividades, quedando los plazos vigentes e inalterables sin afectación de la ruta crítica.

4.2 El Administrador de Contrato opinó técnicamente recomendando denegar la Ampliación de Plazo N° 12 del Contratista por 103 días calendario según la revisión de las anotaciones en el cuaderno de obra y el análisis de la ruta crítica del programa de ejecución de obra, sin que se ve afectada.

La Gerencia Legal recomienda lo siguiente:

- (i) Que se deniegue la Ampliación de Plazo N° 12 en la ejecución de la obra: "Plan de cierre del depósito de desmontes Excelsior – Cerro de Pasco" por un total de 103 días calendario;





ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Prolongación Pedro Miotta 421, San Juan de Miraflores – Lima 29

Central: 2049000

www.amsac.pe

-
- (ii) Que, el Administrador de Contrato cumpla con notificar la Resolución de Gerencia General que deniega la ampliación de plazo al Contratista de la Obra, Consorcio San Camilo y a la Supervisión, Consorcio Cerro de Pasco.

Atentamente,

Renato Barraza Lescano
Gerente Legal

Se adjunta: Proyecto de Resolución de Gerencia General.



**CARGO**

ACTIVOS MINEROS S.A.C.

*"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"*ACTIVOS MINEROS S.A.C.
GERENCIA LEGAL
RECIBIDO

26 NOV. 2019

HORA: 11:30

La Recepción del Documento no es señal de Conformidad

MEMORANDO 773-2019-GO	
Para	Renato Barraza Lescano, Gerente Legal
Asunto	Denegatoria de Ampliación de Plazo N° 12 Obra "Plan de Cierre del Depósito de Desmontes Excelsior – Cerro de Pasco"- Consorcio San Camilo
Referencia	a) Contrato N° GL-C-104-2017 b) Informe N° 031-2019-AM/DEP-EEP-RHA c) Carta N° 206-2019-CCP-O-JS d) Carta N° 834-2019-CCP-O-JS e) Carta N° 1318-2019-CP
Fecha	26 de noviembre del 2019

Adjunto al presente, le hago llegar el Informe N° 031-2019-AM/DEP-EEP-RHA, elaborado por el Administrador de Contrato con Visto Bueno del Jefe del Departamento de Ejecución de Proyectos, sobre la Ampliación de Plazo N° 12, solicitada por el Contratista Consorcio San Camilo, en el cual concluyen que **NO PROCEDE** otorgar una Ampliación de Plazo por 103 días calendarios.

En consecuencia, se mantiene la fecha de término de la ejecución de obra (22.12.19) y se solicita disponga la elaboración de la Resolución correspondiente.

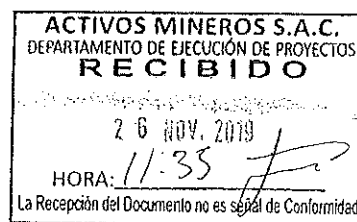
El plazo máximo para el pronunciamiento de la Entidad vence el 27.11.2019.

Atentamente,

Jorge Lozano Noriega
Jorge Lozano Noriega
Gerente de Operaciones

Adj.: Lo indicado

C.C.: JDEP



INFORME DEL ADMINISTRADOR DE CONTRATO



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Ampliación de Plazo N°09	. Denegada (R.G.G. N° 040-2019-AM/GG).
Ampliación de Plazo N°10	. Denegada (R.G.G. N° 045-2019-AM/GG).
Ampliación de Plazo N°11	. Denegada (R.G.G. N° 059-2019-AM/GG).
Termino de Obra Vigente	: 22 de diciembre de 2019.
Estado de la obra	: En ejecución.
Residente de la obra	: Ing. Miguel Ángel Lovatón Mujica.
Supervisión	: Consorcio Cerro de Pasco.
Supervisor de Obra	: Ing. Jaime Quispe Llanacuro.
Administrador de Contrato	: Ing. Raúl Huamanchaqui Aduato

2. ANTECEDENTES

2.1 Mediante Carta N° 1318-2019-CP de fecha 06.11.2019, el Representante Legal del Contratista Consorcio San Camilo, solicita, cuantifica y sustenta su solicitud de ampliación de plazo por 103 días calendario ante la Supervisión de Obra Consorcio Cerro de Pasco, sustentada en la causal definida en el Artículo 169, numeral 1. "Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista", además indican: "..., ello debido a la paralización de varias partidas de la ruta crítica por la demora en exceso en la aprobación del adicional N° 03 y deductivo vinculante N° 02, causando retrasos y afectando de manera irremediable la ruta crítica de nuestra programación de obras vigente, siendo necesario este plazo adicional para concluir con la ejecución de la obra".

2.2 Mediante Carta 206-2019/CCP-O-JS de fecha 13.11.2019, el Representante Legal de la Supervisión de Obra, remite a AMSAC el informe de la Supervisión de Ampliación de Plazo N°12 y 13, el cual contiene el Informe N°088-2019-CCP-LPS-LNR respecto: "Informe Ampliación de Plazo parcial n°12", mediante el cual sustenta su opinión sobre la solicitud de ampliación de plazo del Contratista Consorcio San Camilo, en dicho informe concluyen entre otras: "Si bien el presente trámite no toma la absolución de las consultas referidas a los asientos 513,515,517 y 519 desde un punto de vista técnico del tema a que cada solución refiere, sino que lo basa en el tiempo de espera y las paralizaciones en actividades ocasionales, no dejamos de observar que las absoluciones planteadas por el proyectista CESEL no infieren una paralización de actividades", además indican: "La Supervisión considera esta causal NO VALIDA, por lo que queda vigente el actual plan de trabajo al 22/12/19".

2.3 Mediante Carta N°834-2019-CCP-O-JS de fecha 13.11.2019, el Supervisor de Obra remite al Contratista Consorcio San Camilo, la "Respuesta Solicitud de Ampliación de Plazo N°12 y 13", adjuntando el Informe N°088-2019-CCP-LPS-LNR referente a: "Informe Ampliación de Plazo parcial N°12", que sustente técnicamente su opinión sobre la solicitud de ampliación de plazo.

3. ANÁLISIS

3.1 FORMALIDADES Y PLAZOS PARA LA PRESENTACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 12



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remedación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

3.1.1 El Contratista CONSORCIO SAN CAMILO ha cumplido con el procedimiento para solicitar ampliación de plazo según lo establecido en el Artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE) en adelante.

3.1.2 Mediante anotación en el cuaderno de obra del residente, Asiento 606 de fecha 23.10.2019, este indica el final de la circunstancia que a su criterio determine ampliación de plazo: "El 22.10.2019 la Entidad nos trasladó la carta N°39-2019-AM/DEP-RHA cuyo asunto es "Aprobación de Prestación de Adicional de obra N°03 y Deductivo Vinculante N°02 la misma que a su vez absuelve las consultas realizadas mediante los asientos #513, #515, #517 y #519. En ese sentido conforme a asientos precedentes la demora en la aprobación del Adicional sobre nuevos procesos contractivos en cobertura de talud en geosintéticos (drenes) en zanjas de anclaje en topsoil en geometría de la desmontera el Contratista de conformidad a lo establecido en el artículo 170 del R.L.C.E. da por finalizado la causal debido a la indefinición y deficiencia del expediente técnico lo cual evidentemente afecta la ruta crítica del cronograma de ejecución de obra vigente con lo cual nos vemos facultado a solicitar AMPLIACIÓN DE PLAZO causas no atribuibles al Contratista de acuerdo a lo establecido en el numeral 1 del artículo 169 del R.L.C.E", el subrayado es agregado.

3.1.3 El Contratista formaliza su solicitud de Ampliación de Plazo el 06.11.2019, por lo que la Supervisión de Obra tenía como plazo máximo para remitir su informe de pronunciamiento a AMSAC y el Contratista hasta el 13.11.2019, habiendo emitido su informe que sustente técnicamente su opinión a AMSAC el 13.11.2019 dentro del plazo establecido. Así mismo, la Supervisión de Obra remitió su informe que sustente técnicamente su opinión al Contratista el 13.11.2019 dentro del plazo establecido.

3.1.4 En tal sentido AMSAC tendrá como plazo máximo para resolver sobre dicha ampliación de plazo y notificar al contratista hasta el 27.11.2019.

3.1.5 En relación a los plazos para presentar el sustento de ampliación de plazo por parte del Contratista, de acuerdo al Artículo 170 del RLCE, formalizó y documentó su pedido mediante Carta N° 1318-2019-CP de fecha 06.11.2019, la cual cumple con la normativa.

3.1.6 De la revisión de la documentación que acompaña la solicitud de Ampliación de Plazo N° 12 presentada por el Contratista CONSORCIO SAN CAMILO, esta cumple con las formalidades establecidas en las bases de licitación, el Contrato de obra, la Ley y Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado, por lo que es procedente admitir su trámite.

3.2 CAUSALES

La causal de la Ampliación de Plazo N°12 está sustentada según el Artículo 169, numeral 1: "Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista", del RLCE.

El Contratista sustenta y cuantifica su solicitud de Ampliación de Plazo N°12, debido al plazo necesario para concluir la ejecución de obra, debido a la demora en la paralización de varias partidas de la ruta crítica por la demora en exceso en la aprobación del adicional N° 03 y deductivo vinculante N° 02, causando retrasos y afectando de manera irremediable la ruta



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remedación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

crítica de nuestra programación de obras vigente, y determina que es necesario este plazo adicional para concluir con la ejecución de la obra, el cual cuantifica en 103 días calendario.

Anotaciones del cuaderno de obra

Según lo indicado en el Artículo 170 del RLCE, el Contratista por intermedio de su residente debe anotar en el cuaderno de obra, el inicio y el final de las circunstancias que a su criterio determinen ampliación de plazo y de ser el caso, el detalle de riesgos no previstos, **señalando su efecto y los hitos afectados o no cumplidos**, el resultado es agregado; al respecto citamos las anotaciones requeridas y las demás consideradas en el sustento de solicitud de ampliación de plazo del Contratista para mayor abundamiento y un mejor análisis:

- Asiento N°513 del Residente, de fecha 03.07.2019, que registra:

"Con respecto a la carta N° 320-2019-CCP-O-JS, se pone a la supervisión en conocimiento de lo siguiente:

La zanja del Dren secundario existe una zona con 90°.

La geomembrana HDPE de 1.5 mm de espesor no forma 90°. Esto ocasionara que se desplace la tubería del dren del eje que indica el expediente técnico.

Se consulta a la supervisión cómo se va a ejecutar el colocado de la tubería del Dren, ya que la membrana de HDPE, de espesor 1.5mm tiene un radio de curvatura de más de 200mm, esto ocasiona que no se pueda continuar con:

- 1.- La colocación de la cama de apoyo de la tubería.*
- 2.- Colocación de la tubería de drenaje.*
- 3.- Colocación de material de filtro.*
- 4.- Colocación del material de cobertura.*
- 5.- Colocación de material top-soil*
- 6.- Sistema de riego."*

- Asiento N°514 del Supervisor, de fecha 03.07.2019, que registra: *"Se toma conocimiento de la consulta hecha en el asiento N° 513 del Residente, verificándose que se tiene una curvatura en la colocación de la geomembrana, lo cual afecta a la ubicación del eje de la geomembrana, lo cual afecta la ubicación del eje de la tubería en los subdrenajes (Dren secundario), por lo cual se debe consultar con la entidad para que, tomando en consideración la situación observada en obra se pueda considerar el desplazamiento del eje de tubería para poder continuar con los trabajos relacionados".*

- Asiento N°515 del Residente, de fecha 05.07.2019, que registra: *"Con respecto al material de cobertura de la plataforma superior, al uso modificado se informa a la supervisión que este uso contiene granos finos y que se ha abierto la granulometría más gruesa en un porcentaje mínimo lo que ocasionara se levanten los finos con vientos fuertes se pregunta se, continuara con este nuevo uso de material de cobertura en las plataformas superiores?"*

- Asiento N°516 del Supervisor, de fecha 05.07.2019, que registra: *"Respecto a la consulta hecha en el asiento N° 515 del Residente, se ha podido verificar que la granulometría que ha presentado el consultor en la absolución de consulta respectiva, se mantiene un contenido significativo de partes finas, lo cual puede generar su traslado por vientos o lluvias, generando, probablemente, hechos de contaminación que afectan a la población circundante. Es por ello*



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remediación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

que la supervisión considera que amerita una consulta a la entidad, tomando en consideración las posibles implicancias del uso de la granulometría propuesta, tomando en cuenta que se trata de una partida crítica durante la ejecución del proyecto".

- Asiento N°517 del Residente, de fecha 07.07.2019, que registra: "Se está evidenciando en las zanjas de anclaje de los geosintéticos lo siguiente: El material de relleno no tiene el suficiente peso específico ni la densidad suficiente para soportar las cargas de las coberturas en el ensayo (prueba) que se realizó de colocado de material granular en el talud se ha podido constatar que la arena sufre un agrietamiento en forma longitudinal a lo largo de la trinchera rompiendo la compactación por lo que la supervisión debe evaluar el empleo de otro tipo de suelo para el relleno. Así mismo se pone en conocimiento que las pozas, al colocar los geosintéticos se desplazan hacia abajo producto de la gradiente térmica, continuara tal como indica el expediente?".

- Asiento N°518 del Supervisor, de fecha 07.07.2019, que registra: "Se toma conocimiento de la consulta que hace el residente en el asiento N° 517, donde se exponen aspectos relacionados a la colocación de material (arena gruesa) en la zanja de anclaje de los geosintéticos, ya que al estar expuesto dicho material puede perder el grado de compactación requerido, por lo cual se considera necesaria la consulta a la entidad para evaluar el uso de otro material que pueda garantizar un comportamiento adecuado en el funcionamiento posterior de las zanjas de anclaje.

Igualmente, se ve que en los bordes de las pozas de almacenamiento se tiene un desplazamiento de los geosintéticos lo cual debe ser controlado, siendo la opción más adecuada la ejecución de una zanja de anclaje que permita controlar esos desplazamientos, en ese sentido se consultará a la Entidad para que se evalúe la necesidad de construir una zanja de anclaje alrededor de las pozas de almacenamiento".

- Asiento N°519 del Residente, de fecha 09.07.2019, que registra: "Se consulta a la supervisión cómo será el anclaje o terminación de la geomembrana doblemente texturada con la cuneta de concreto, el expediente indica que debe ser de la siguiente forma...Este dobles no se puede ejecutar por la rigidez de la geomembrana HDPE.

Así mismo en las tuberías de descarga las zanjas se tienen que llenar con material arena lo que ocasionara que en temporada de lluvia los finos se desplacen a la parte más baja y al final todo este material de relleno colapse, se consulta: ¿Se ejecutara tal como indica el expediente técnico?".

- Asiento N°520 del Supervisor, de fecha 09.07.2019, que registra: "Se toma conocimiento de lo indicado en el asiento N° 519 de la residencia:

* Respecto a la consulta del detalle entre la cuneta de concreto y los geosintéticos, se ha podido ver en campo que se tiene el riesgo de filtración por lo cual es pertinente la consulta a la Entidad para que se puedan determinar un detalle de ejecución que garantice el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

* Igualmente se consultará sobre los detalles de las zanjas de tubería de descarga, ya que se tiene la preocupación respecto a su estabilidad en caso de un acarreo de finos por el flujo interno que tendrá.

Ambas consultas serán elevadas a la entidad para su atención y que se puedan continuar con los trabajos".

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remediación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

- Anotación N° 521 del Residente, de fecha 11.07.2019, que registra: "Se informa a la supervisión que está faltando material de corte para relleno en la plataforma y talud, esto ocasionara que no se lleguen a las metas propuestas en el Expediente técnico. Corriendo riesgo que las pozas no se almacene agua producto de las lluvias tal como se establece en el expediente técnico. (...) Estos volúmenes ocasionarán que la geometría de la Desmontera sufra una variación que no compromete con la estabilidad del proyecto y por el contrario se estará cumpliendo con metas del proyecto".

- Anotación N° 529 del Supervisor, de fecha 26.07.2019, que registra: "En relación a lo indicado en los asientos 521 del residente y 522 de la supervisión, la supervisión ha podido establecer que se tienen la necesidad de plantear una modificación del diseño geométrico, ya que se requieren cumplir con el balance de movimiento de tierras entre el corte y el relleno de material, con el objetivo de cumplir las metas del proyecto, los cuales serían las siguientes: 1° El grado de compactación en el expediente es de aproximadamente 9% y en campo llega al 16% aproximadamente lo cual genera una falta de material de relleno. 2° Ajustes de topografía para lograr las cotas del expediente, tomando en consideración el punto anterior. Es por ello que considerando que se apliquen las consideraciones establecidas en el artículo 175 del RLCE ya que, al tenerse una modificación de diseño, esta conlleva a la generación de prestaciones adicionales, así como deductivos vinculados, todo lo cual se enmarca en lo establecido en la Ley y Reglamento de Contrataciones"

- Anotación N° 530 del Residente, de fecha 27.07.2019, que registra: "Respecto a lo indicado por el supervisor mediante asiento 529 indicamos que la modificación en la geometría de la desmontera generara la necesidad del adicional N° 03 y deductivo vinculante N° 02 en las siguientes partidas:

PARTIDAS	ADICIONAL	DEDUCTIVO
OBRAS DE ESTABILIDAD TERCA		
MOVIMIENTO DE TIERRAS	X	X
SAVIDOSIES	X	—
COBERTURA Y REVEGETACION		
COBERTURA TIPO EN TERAP	—	X
" " II EN PLATAPLAA	—	X
" " III EN TERAP	X	—
" " IV EN CORRIENTO	X	—
" " V EN POZAS	X	—
" " VI EN ACCESOS	X	—
MATERIAL GRANULAR	X	—
TOP SOIL	X	—
OBRAS DE ESTABILIDAD HIDROLOGICA		
DRENAJ CON TUBERIA PARA DRENAJE	X	—
DESCARGA EN TALUD Y ACCESOS	X	X
CAJAS COLECTORAS	X	X
CUNETA DE DRENAJE	X	—
POZA DE RECEPCION	X	X

PARTIDAS	ADICIONAL	DEDUCTIVO
SISTEMA DE RIEGO		
CONSTRUCCION DE CANAL	X	—
LINIA DE DERIVACION	X	—
LINIA DE CONDUCCION SECUNDARIA	X	—
MEDIDAS DE MITIGACION		
MONITOREO AMBIENTAL	X	—



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remediación Ambiental-Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

- Anotación N° 530 del Supervisor, de fecha 27.07.2019, que registra: "(...) Se toma conocimiento de lo indicado en el asiento N° 532 del Residente sobre las partidas que configuran adicionales y deductivos vinculantes, la cual será evaluado para que pueda ser tramitada de acuerdo a los sustentos de su procedencia, de acuerdo a lo indicado en el artículo 175 del RLCE en los puntos que son aplicables".
- Asiento N°532 del Residente, de fecha 30.07.2019, que registra: "Comunicamos que hasta la fecha no hemos recibido la absolución de consulta de manera formal y definitiva a las consultas efectuadas mediante asiento 513, 515, 517 y 519 del cuaderno de obra, al respecto precisamos que todo el retraso que se viene generando es debido a la falta de absolución de consultas incumpliendo lo establecido en los Art. 160 y 165 del RLCE".
- Asiento N°533 del Supervisor, de fecha 30.07.2019, que registra: "Sobre las consultas a las que hace referencia en el asiento N° 532 del Residente, se indica que están en trámite ante la entidad y el consultor. Cabe indicar que dichas consultas, según evaluación de la supervisión se refiere a precisiones sobre la ejecución de los trabajos que se indican en ellas. Se hace el seguimiento de dichos procesos para que la respuesta a las mismas no afecte el normal desarrollo de los trabajos".
- Asiento N°536 del Residente, de fecha 01.08.2019, que registra: "Por otro lado, resulta necesario reiterar que hasta la fecha no recibimos la absolución de las consultas de manera formal y definitiva a las consultas efectuadas a través de los asientos 513, 515, 517 y 519 del cuaderno de obra, lo cual es causal de ampliación de plazo tal como lo establece el Art. 165 del Reglamento de la Ley de contrataciones".
- Anotación N° 538 del Residente, de fecha 05.08.2019, que registra: "Se solicita a la supervisión que se absuelva en el más breve plazo las consultas realizadas en los asientos 513 del 03.07.2019; 515 del 05.07.2019; 517 del 07.07.2021; 519 del 09.07.2019; 521 del 11.07.2019; esta falta de absolución de consultas a ocasionado la paralización de todo los geosintéticos tanto en talud plataforma y pozas; estas partidas ya se encuentran dentro de la ruta crítica del cronograma de avance de obra y se verá reflejada en la valorización al no alcanzar el % programado acumulado".
- Asiento N°542 del Residente, de fecha 09.08.2019, que registra: "Comunicamos que recibimos la carta N° 465-2019-CCP de fecha 08 de agosto con la absolución de consultas efectuadas mediante asientos 513, 515, 517, 519 con lo cual se cierra la causal por la demora en la absolución de consultas para la solicitud de ampliación de plazo. Según los artículos 165° y 169° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado estaremos sustentando, cuantificando y solicitando la ampliación de plazo N° 11".
- Anotación N° 543 del Supervisor de fecha 09.08.2019, que registra: "Se ha comunicado la absolución de consultas por parte de la entidad y el consultor con carta N° 465-2019-CCP. Se toma conocimiento de que el Contratista plantearía una solicitud de ampliación de plazo, la cual seguirá el trámite correspondiente".



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remediación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

- Anotación N° 548 del Residente de fecha 17.08.2019, que registra: "De acuerdo al asiento # 543, se está a la espera de quien elaborara el Expediente Adicional y su Resolución respectiva debido a la absolución de consulta alcanzada mediante carta N° 465-2019-CCP- por la supervisión".

- Anotación N° 549 del Supervisor de fecha 17.08.2019, que registra: "La absolución hecha por la entidad y el consultor entregada con carta N° 465-2019.CCP, implica la realización de prestaciones adicionales y posiblemente deductivos vinculantes, lo cual debe ser plasmado en un expediente de prestaciones adicionales para lo cual la Entidad debe proceder a la designación del encargado de elaborar dicho expediente".

- Anotación N° 550 del Residente de fecha 19.08.2019, que registra: "A la fecha continuamos esperando la Resolución de Adicional de la Absolución de Consultas entregada al contratista por la supervisión mediante carta N° 465-2019-CCP de fecha 8.8.2019 esto ocasiona el retraso en las partidas de movimiento de tierras instalación de geosintéticos, colocación de cobertura, instalación del sistema de riego Ejecución del sistema de drenaje (...)".

- Anotación N° 552 del Supervisor de fecha 22.08.2019, que registra: "Tomando en cuenta que mediante carta N° 465-2019-CCP se han comunicado al contratista las absoluciones a las consultas hechas anteriormente según se detalla en dichos documentos, para lo cual se comunica a la entidad que se elabore el expediente de prestaciones adicionales que corresponde para cumplir con la implementación de las respuestas dadas por el consultor, de acuerdo al artículo 175 del RLCE, punto c".

- Anotación N° 553 del Residente de fecha 24.08.2019, que registra: "Estamos a la espera del expedientillo del adicional con respecto a la absolución de consultas alcanzado al contratista mediante carta N° 465-2019-CCP esto está ocasionando el retraso en las actividades de movimiento de tierras, instalación de geosintéticos, colocación de cobertura, instalación del sistema de riego, ejecución del sistema de drenaje".

- Anotación N° 555 del Supervisor de fecha 24.08.2019, que registre: "Se reitera que se debe elaborar el expediente técnico del adicional para poder cumplir con la absolución de consultas hechas por el consultor y alcanzadas mediante carta N° 465-2019-CCP".

- Anotación N° 559 del Supervisor de fecha 28.08.2019, que registra: "(...) Mediante carta N° 520-2019-CCP-O-JS se comunica que el consultor considera viable la modificación de diseño geométrico lo cual debe ser considerado en un expediente de prestación de adicionales a cargo de la entidad según el artículo 175, punto 4 del RLCE".

- Anotación N° 562 del Residente de fecha 01.09.2019, que registra: "(...) A la fecha los retrasos por absolución de consultas se ha cerrado la causal, pero esta absolución de consultas a aperturado una nueva causal que es adicional y que a la fecha no se entrega al contratista el expediente adicional y menos la resolución del adicional y deductivo vinculante cerrándose la causal aperturada esto trae como consecuencia que no se pueda ejecutar la obra con normalidad pese a que afecta a partidas que se encuentran en la ruta crítica que son:



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

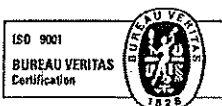
Gestión de Proyectos de Remediación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

- Colocación de geosintéticos en talud.
 - Colocación de cobertura en talud.
 - Colocación de sistema de riego en talud
 - Ejecución de drenes
 - Se ha solicitado la verificación de la estabilidad de la cobertura.
 - Sistema de anclaje de los geosintéticos en el talud".
- Anotación N° 564 del Residente de fecha 01.09.2019, que registra: "Se informa a la supervisión que solo se puede ejecutar partidas: Movimiento de tierras en plataforma un aproximado de 10,000 m3 del saldo de los metrados para cumplir con las metas de movimiento de tierras es de 160,000 m3 que no existe la resolución de adicional y deductivo, no existe la resolución a los adicionales en cuanto al anclaje de los geosintéticos del talud. No existe adicional y deductivo de los drenajes, no existe pronunciamiento en cuanto a la cobertura de material granular del talud, no existe la modificatoria de las especificaciones técnicas del material granular de la plataforma, no existe adicional deductivo vinculante (Resolución) del accesorio en los drenes secundarios del talud todo esto hace que la obra se encuentre retrasada (...)".
- Anotación N° 566 del Residente de fecha 04.09.2019, que registra: "Con respecto al asiento N° 565 sobre las partidas que no tienen restricción para ejecutar se le recuerda a la supervisión que no se tiene ninguna resolución de aprobación de adicional y deductivo vinculante derivada de la absolución de las consultas del mes de julio por consiguiente no se pueden ejecutar actividades hasta que se cuente con la resolución respectiva de acuerdo a los procedimientos establecidos en la Ley de Contrataciones sobre consultas, anotaciones en el cuaderno de obra, adicionales menor a 15% continuamos a la espera del adicional aprobado mediante resolución (...)".
- Anotación N° 567 del Supervisor de fecha 07.09.2019, que registra: "Respecto a lo indicado por la Residencia en el asiento 566, sobre la resolución de la aprobación de prestaciones adicionales y deductivos vinculantes se está a la espera de completar con dicho trámite. Esperamos dicha comunicación para tomar las acciones que corresponden".
- Anotación N° 568 del Residente de fecha 07.09.2019, que registra: "Este adicional y deductivo vinculado que se viene tramitando como indica la supervisión en el asiento N° 567 está ocasionando que el ritmo de los trabajos se reduzca y se paralice actividades desde el mes de julio y a la fecha no se pueda retomar: Se encuentra paralizado todos los trabajos de movimiento de tierras en talud (Corte), colocación de geosintéticos (geotextil), geomembrana, sistema de anclaje de geosintéticos, colocación de cobertura (material granular, top soil), sistema de drenaje (descargas, mat. filtro, tubería perforada). Sistema de riego (tubería, mangueras, aspersores), siembra, en plataforma: colocación de material granular no está aprobado el adicional y deductivo vinculante".
- Anotación N° 569 del Supervisor de fecha 10.09.2019, que registra: "(...) Se observa en las pozas que se debe garantizar la unión entre la geomembrana y el concreto para evitar la filtración a través de la junta, lo cual debe ser implementado mediante la colocación de



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remediación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Polylock embebido en el concreto de las estructuras de salida de las pozas, al no estar considerado en los detalles del expediente técnico se consultará para su factibilidad de uso".

- Anotación N° 570 del Residente de fecha 10.09.2019, que registra: "Con respecto al asiento N° 569 de la supervisión. El material Polylock este material no se encuentra en el expediente técnico, en ninguna de sus partes, por lo que es un adicional se consulta quien elaborara el expedientillo de adicional por lo que los trabajos de caja de concreto para la salida de agua de las pozas quedan paralizados hasta la aprobación del adicional respectivo. Aun continuamos a la espera del adicional 03 con su deductivo vinculante. Continúan los trabajos paralizados a la espera de la Resolución de Adicional N° 03:

- Movimiento de Tierras
- Instalación de geosintéticos (Talud)
- Colocación de cobertura (Talud)
- Colocación de Sistema de riego
- Colocación de sistema de drenaje
- Siembra".

- Anotación N° 576 del Supervisor de fecha 19.09.2019, que registra: "Se está a la espera de la absolución final de las consultas realizadas al consultor, así como la elaboración del expediente técnico de prestaciones adicionales, los cuales es importante para la ejecución de los trabajos para el cumplimiento de los objetivos del proyecto".

- Anotación N° 576 del Residente de fecha 21.09.2019, que registra: "Continuamos a la espera de la aprobación del adicional N° 03 con su deductivo".

- Anotación N° 582 del Supervisor de fecha 26.09.2019, que registra: "(...) A la fecha no se formaliza las prestaciones adicionales evidenciadas en cuanto al expediente técnico y resolución de aprobación lo cual representa un riesgo al no tenerse claro cómo se avanzará con los trabajos relacionados (cobertura y geosintéticos en taludes, zanjales de anclaje y otros).

- Anotación N° 583 del Residente de fecha 28.09.2019, que registra: "A la fecha solo se viene trabajando en: Cobertura con geosintéticos en plataforma superior, Cobertura con geosintéticos en las pozas, Excavación en drenajes. Continuamos a la espera de la resolución del adicional para reiniciar todos los trabajos que están paralizado (talud) como consecuencia de la resolución del adicional que a la fecha no se tiene. Solicitamos la aclaración de esta resolución".

- Anotación N° 584 del Supervisor de fecha 28.09.2019, que registra: "Se observa que se tiene limitaciones en los trabajos debido a la demora en la formalización de los adicionales y deductivos".

- Anotación N° 585 del Residente de fecha 30.09.2019, que registra: "(...) El atraso en que se viene incurriendo no es atribuible al contratista. Por lo que se requiere acelerar con los adicionales respectivos N° 03, N° 04 y la Resolución de dichos Adicionales".



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad
Gestión de Proyectos de Remedación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

- Anotación N° 586 del Supervisor de fecha 01.10.2019, que registra: "(...) Se ha recibido la carta N° 23-2019-AMEP-SEP-RHA donde la entidad comunica, mediante el administrador de contrato, sobre la necesidad de prestación adicional de obra por cambio de especificaciones técnicas de granulometría para cobertura tipo II – "plataforma".

- Anotación N° 594 del Residente de fecha 12.10.2019, que registra: "(...) Se le recuerda a la supervisión que de acuerdo al cronograma de ejecución de obra vigente ya han transcurrido 38 días de término de todas las partidas de Movimiento de tierras en talud que son: excavación en material de desmonte en talud, relleno compactado con material de desmonte en talud, tratamiento de material para relleno D=3Km(talud), refine y nivelación manual. Consecuencia de esto no se puede realizar los trabajos de Instalación de geosintéticos; Colocación de sistema de riego e Instalación de sistema de drenaje. Se informa también a la supervisión que las partidas de movimiento de tierras en el cronograma vigente, son todas partidas críticas".

- Anotación N° 595 del Supervisor de fecha 12.10.2019, que registra: "Se viene verificando la ejecución de los trabajos en la obra, los mismo que están condicionadas a que la Entidad comunica la aprobación de las prestaciones adicionales debido a las modificaciones adicionales debido a las modificaciones halladas y que tienen opinión favorable de consultor. Esto afecta el normal desarrollo de las actividades relacionados que indica el Contratista en el asiento N° 594 (...)".

- Anotación N° 597 del Supervisor de fecha 14.10.2019, que registra: "(...) Los trabajos se realizan en los frentes que no tienen restricciones, estando a la espera de la comunicación de las prestaciones adicionales que se encuentra en trámite".

- Anotación N° 600 del Residente de fecha 19.10.2019, que registra: "(...) Aun no se cuenta con el expediente de adicional y el plazo para terminar la partida de movimiento de tierras venció el 04-09-2019 y están en la ruta crítica estas partidas".

- Anotación N° 602 del Residente de fecha 19.10.2019, que registra: "(...) Continúa paralizados las actividades de movimiento de tierras, geosintéticos, geomembranas, sistema de riego, sistema de drenaje por la falta de Resolución de Adicional".

- Anotación N° 603 del Supervisor de fecha 22.10.2019, que registra: "(...) El día de hoy la Entidad ha emitido la Resolución de Gerencia General 070-2019-AM/GG Autorización para la ejecución de la prestación adicional de obra N°03 y deductivo vinculante N°02 con una incidencia del orden del 0.51% (Negativa), lo cual debe ser comunicada al Contratista para que tome las acciones correspondientes de implementación en obra.

- Anotación N° 604 del Residente de fecha 22.10.2019, que registra: "Habiéndose emitida la resolución de prestación del Adicional N°03 y Deductivo vinculante #02. Se cierra la causal de Adicional y Deductivo este día e iniciándose la causal el día 08/08/2019 con la absolución de consulta cabe precisar que la fecha de culminación de trabajos de movimiento de tierras se debía terminar el 04/09/2019 viendo esta partida crítica y modifica la ruta crítica del programa de ejecución vigente. Artículo 169 del R.L.C.E. Así mismo se inicia la causal de prestación



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remediación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

adicional, numeral 02 del art. 169 del reglamento de la ley de contrataciones del estado. Estos atrasos no son atribuibles al contratista".

- Anotación N° 603 del Supervisor de fecha 22.10.2019, que registra: "Se toma nota de que se han tenido incumpliendo en el calendario inicial, lo cual debe ser relacionado con el Adicional N°03 y su respectivo deductivo vinculante N°2. Se evaluará su impacto en afecta el cumplimiento de los plazos establecidos y vigentes".

- Anotación N° 606 del Residente de fecha 23.10.2019, que registra: "El 22.10.2019 la Entidad nos trasladó la carta N°39-2019-AM/DEP-RHA cuyo asunto es "Aprobación de Prestación de Adicional de obra N°03 y Deductivo Vinculante N°02 la misma que a su vez absuelve las consultas realizadas mediante los asientos #513, #515, #517 y #519. En ese sentido conforme a asientos precedentes la demora en la aprobación del Adicional sobre nuevos procesos constructivos en cobertura de talud en geosintéticos (drenes) en zanjas de anclaje en topsoil en geometría de la desmontera. El Contratista de conformidad a lo establecido en el artículo 170 del R.L.C.E. da por finalizado la causal debido a la indefinición y deficiencia del expediente técnico lo cual evidentemente afecta la ruta crítica del cronograma de ejecución de obra vigente con lo cual nos vemos facultado a solicitar AMPLIACIÓN DE PLAZO causas no atribuibles al Contratista de acuerdo a lo establecido en el numeral 1 del artículo 169 del R.L.C.E. En ese sentido se informa a la supervisión que estaremos presentando el debido sustento técnico legal de nuestra solicitud de ampliación establecido en la norma conforme al artículo #170 del R.L.C.E. Se hace de conocimientos a la supervisión que en merito a las líneas precedentes respecto a los trabajos contemplados en el Adicional Aprobado en una MODIFICACIÓN DE PROYECTO el cual el Contratista no es responsable y por lo tanto es causal de Ampliación de plazo al existir afectación de la Ruta crítica con la cual estaríamos inmersos en la causal de ampliación de plazo establecido numeral 3 del Art. 169° del R.L.C.E. En ese sentido se informa a la supervisión que estaremos presentando el debido sustento técnico legal de nuestra solicitud de Ampliación de plaza establecido en la norma conforme al artículo 170 de R.L.C.E".

De la revisión de las anotaciones del residente en el cuaderno de obra

Según sustento del Contratista, el inicio de las circunstancias que, a criterio del residente, determina ampliación de plazo, se registra en los Asientos 513 (03.07.2019), 515 (05.07.2019), 517 (07.07.2019) y 519 (09.07.2019). En el Asiento 513 dan cuenta del efecto que no pueden continuar con ciertas actividades vinculadas, pero no especifican los hitos afectados o no cumplidos. En los Asientos 515, 517 y 519 no indican su efecto y los hitos afectados o no cumplidos, según lo requerido en el Art. 179 del RLCE.

De igual manera, del sustento del Contratista, el final de las circunstancias que, a criterio del residente, determina ampliación de plazo, se registra en el Asiento N°604 de fecha 22.10.2019, sin embargo, con respecto a su efecto e hitos afectados o no cumplidos, según lo requerido en el Art. 179 del RLCE, indican: "Habiéndose emitida la resolución de prestación del Adicional N°03 y Deductivo vinculante #02. Se cierra la causal de Adicional y Deductivo este día. Además, indica: "cabe precisar que la fecha de culminación de trabajos de



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remedación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

movimiento de tierras se debía terminar el 04/09/2019 viendo esta partida crítica y modifica la ruta crítica del programa de ejecución vigente".

De la descripción líneas arriba, de los demás registros en el cuaderno de obra por parte del Residente, considerados en el sustento de la ampliación de plazo, las anotaciones hacen referencia a consultas de obra que oportunamente el Consultor CESEL Ingenieros absolvió, además consultan referente a la modificación del diseño geométrico, en ninguna de estas anotaciones dan cuenta del efecto y los hitos afectados o no cumplidos, a excepción de la anotación de fin de la causal. Las Anotaciones del Supervisor hacen referencia que dichas consultas están en trámite ante la Entidad y están a la espera de la aprobación del expediente técnico de la prestación adicional de obra N°03 y deductivo vinculante N°02, además indican que estas consultas se refieren a precisiones sobre la ejecución de los trabajos que se indican en ellas.

4. BASE LEGAL

4.1 Contrato GL-C-104-2017 y Bases Integradas de la LP-Sm-3-2017-AMSAC-1.

4.2 Ley N°30225 Ley de Contrataciones del Estado, modificada por el Decreto Legislativo N°1341.

4.3 Decreto Supremo N°350-2015-EF Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decreto Supremo N°056-2017-EF.

5. CUANTIFICACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N°12

5.1 DEL SUSTENTO DEL CONTRATISTA:

Del folio 000140 del sustento de Ampliación de Plazo N°12 del Contratista, este indica: *"De lo explicado se verifica que la afectación de la ruta crítica se da desde el momento que se hace la consulta y la SUPERVISION decide elevarlas al PROYECTISTA, debido a que estas partidas ya estaban en plena ejecución. Sin embargo para la presente solicitud de ampliación de plazo se considera como inicio de la afectación de la ruta crítica al día siguiente de la absolución de consultas; para el caso de la modificación de la geometría de la desmontera se considera el día 12 de julio de 2019 (asiento N° 522 del cuaderno de obra) y para las consultas de los asientos 513, 515, 517 y 519 desde el 09 de agosto de 2019, al día siguiente de la recepción de la absolución de consultas, la causal para ambos casos finaliza con la emisión de la resolución autorizando la ejecución del Adicional N° 03 y Deductivo Vinculante N° 02".*

Además, en el folio 000136 del sustento de Ampliación de Plazo N°12 del Contratista, este indica:

"Como se aprecia:

- El grupo de consultas 513, 515, 517 y 519 absueltas el 8 de agosto tuvo una paralización de 75 días calendario.*
- La modificación de la geometría de la desmontera tuvo una paralización de 103 días calendario desde la aprobación de la modificación hasta la fecha de recepción de la resolución del adicional.*



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remediación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



- Como el plazo de la modificación de la geometría de la desmontera es mayor y se superpone a las del grupo de consultas 513, 515, 517 y 519, el plazo total requerido por el retraso generado es de 103 días calendario.

Por todo lo expuesto **LA PRESENTE SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 12 ES POR 103 DÍAS CALENDARIO** con lo cual la nueva fecha de finalización de obra correría hasta el 03 de abril de 2020", el resaltado es agregado.

En el sustento de ampliación de plazo del Contratista, con respecto a la afectación de la ruta crítica, este no presenta mayor análisis de qué manera se modifica la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente, solamente menciona en general que dichas partidas están involucradas en la absolución de consultas de los Asientos 513, 515, 517 y 519, así como las partidas que corresponde a la consulta sobre la modificación de la geometría de la Desmontera Excélsior, pero las anotaciones en el cuaderno de obra no dan cuenta del efecto y los hitos afectados o no cumplidos.

5.2 DEL INFORME DE SUSTENTO DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA Y AMSAC:

El análisis de la supervisión lo realiza en el sentido de establecer la afectación en tiempo que pudiesen haber causado las consultas involucradas u otros factores, que involucren un retraso de las actividades en campo:

5.2.1 Asiento N° 513 del 03/07/2019 del Residente: consulta Referida a la afectación del eje de la Geomembrana en los drenes secundarios, y por ende afectación al eje de la tubería corrugada perforada de 4".

Partidas involucradas en la consulta:

- Suministro y colocación de geotextil 270 gr/m2
- Suministro y colocación de geomembrana de HDPE 1.50 mm
- Relleno de material granular



Como se puede observar, estas partidas involucradas en efecto forman parte de la RUTA CRÍTICA, cabe destacar como se observa en el plan, que su comienzo real fue el 16/04/2019.



Gestión de Proyectos de Remedilación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

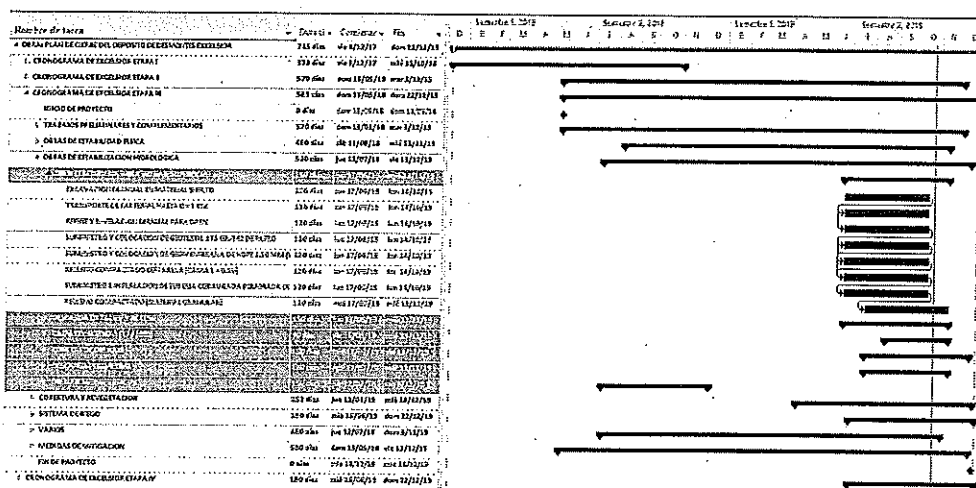
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

y la consulta fue hecha el día 03/07/2019 después de 78 días de iniciadas las actividades de coberturas con geomembranas en taludes.

En cuanto a esta consulta, es bueno también acotar que en su absolución CESEL Ingenieros menciona: **"En las secciones donde NO se ha instalado la Geomembrana, se recomienda realizar en los taludes cortes en forma de chaflán o curva..."**.

Lo que indica que las actividades no deben ser detenidas por la consulta, o sea que los cambios involucrados en la consulta serán ejecutados o asumidos en la ejecución de las actividades restantes luego de su absolución. Estos cambios obedecen a procedimientos constructivos, no infieren un cambio del diseño propuesto.

Con respecto a las partidas "03 Dren con tubería para drenaje superficial", estas no pertenecen a la ruta crítica:

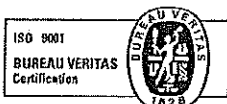


Ref. Archivo digital Project del cronograma Gantt de ejecución de obra vigente

Como puede observarse la partida 03.01.07, no pertenece a la RUTA CRÍTICA, según la programación vigente debería haber iniciado el 17/06/2019 y la consulta referida a la colocación de esta tubería fue hecha el 03/07/2019, 16 días después de su comienzo programado.

En su absolución CESEL instruye... **"en los casos que se necesite reubicar el eje de la tubería de drenaje, este debe estar alejado del hombro inferior del talud como mínimo a una distancia de 0.30 m"**

Siendo esta una instrucción de carácter constructivo, no excluyente, que no modifica técnicamente el funcionamiento hidráulico de la mencionada tubería, y a su vez infiere que no amerita una detención de la actividad correspondiente.



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

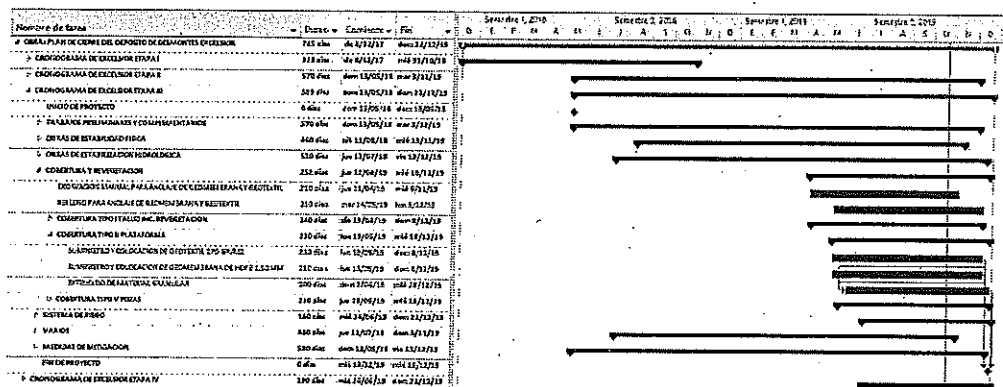
Gestión de Proyectos de Remediación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

5.2.2 Asiento N° 515 del 05/07/2019 del Residente: consulta referida al contenido de mucho material fino en el material de cobertura de las plataformas, partida afectada: extendido de material granular.



Ref. Archivo digital Project del cronograma Gantt de ejecución de obra vigente

Como podemos ver en, la partida contractual 04.04.03 Extendido de material granular, pertenece a la RUTA CRITICA de la obra. En esta absolución de consulta CESEL instruye que el material debe cumplir unos requisitos mínimos: **"..el material drenante deberá estar constituido por partículas comprendidas $\frac{1}{2}" < \phi < 2"$, las partículas pueden ser angulares o redondeadas, no se requiere de ninguna gradación especial,..."**

Debido a la modificación del diseño de la granulometría, esta partida es modificada e incluida en el Adicional N°03 y presenta su respectivo deductivo vinculante; con su respecto a su avance ejecutado, la partida nueva se ha valorizado en la Valorización N°01 del Adicional N°03, con el siguiente rendimiento real:

PARTIDA	DESCRIPCION	ADICIONAL n°03		VALORIZACION OCTUBRE 2019		SALDO POR VALORIZAR A OCTUBRE 2019	
		UND	METRADO	METRADO	%	Metrado	%
03	COBERTURA Y REVEGETACION						
03.02	COBERTURA TIPO II PLATAFORMA						
03.02.01	EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR (1/2" A 2")	m3	37,755.15	9,354.34	24.78%	28,400.81	75.22%
				9.00	días	27	días

Ref. Elaboración propia, Valorización N°01 del Adicional N°03, período 23 al 31 de octubre

Según el rendimiento real de la partida "Extendido de material granular", el plazo para ejecutar el saldo no afectaría la ruta crítica, debido que el plazo que requiere es de 27 días, el cual concluiría el 27.11.2019, y el plazo de término de la partida contractual es el 18.12.2019, presentando una holgura de 22 días.

5.2.3 Asiento N° 517 del 07/07/2019 del Residente: consulta referida a la poca densidad del material de relleno de las zanjas de anclaje, y la necesidad de zanjas de anclaje para las



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

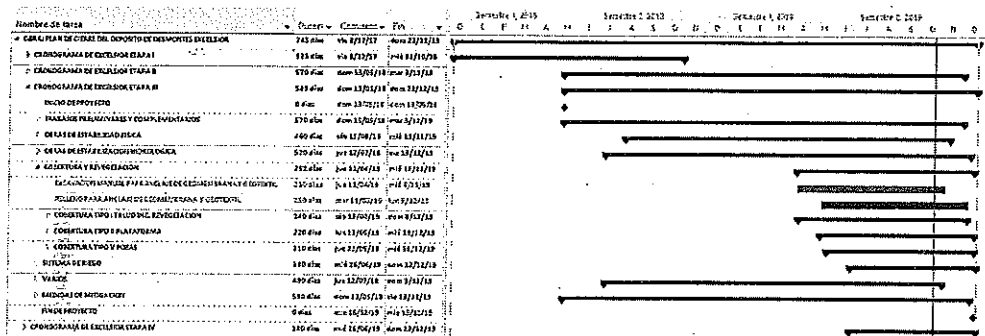
Gestión de Proyectos de Remedación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

pozas, al respecto la partida involucrada es: Relleno para anclaje de geomembrana y geotextil.



Ref. Archivo digital Project del cronograma Gantt de ejecución de obra vigente

Como podemos observar del plan de trabajo vigente, la partida de relleno para zanja de anclaje no forma parte de la RUTA CRITICA, iniciaron el 16/04/2019, y la consulta al respecto data en fecha 07/07/2019, o sea 82 días luego de iniciada la actividad.

La absolución por parte de CESEL la deriva en dos casos:

En zanjas de anclaje a medio llenar para la fecha: se instruye escarificar y colocar una capa de 15 cm de material afirmado, definiendo las características de ese material y su método constructivo.

En zanjas de anclaje aun no llenadas: se instruye llenarlas completamente con material afirmado, definiendo las características de ese material y su método constructivo.

En cuanto a las zanjas de anclaje en pozas CESEL recomienda construirlas, definiendo en la absolución una sección de 0.60 x 0.60 m.

Cabe destacar que en su informe CESEL acota: **"Antes de la prueba y del relleno final, el contratista podrá usar sacos de arena u otros medios aprobados para evitar temporalmente que el revestimiento sufra movimientos por causa del aire o movimientos cuesta abajo..."**

Lo que infiere que las actividades no deben ser paralizadas, ya que se pueden fijar las geos con sacos de arena y continuar las actividades.

5.2.4 Asiento N° 519 del 09/07/2019 del Residente: Consulta referida a la terminación de las geomembranas en las cunetas, y el material previsto para el relleno de las zanjas donde irán las tuberías de descarga.

Partidas involucradas en la consulta:

- Suministro y colocación de geotextil 270 gr/m2
- Suministro y colocación de geomembrana de HDPE 1.50 mm



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

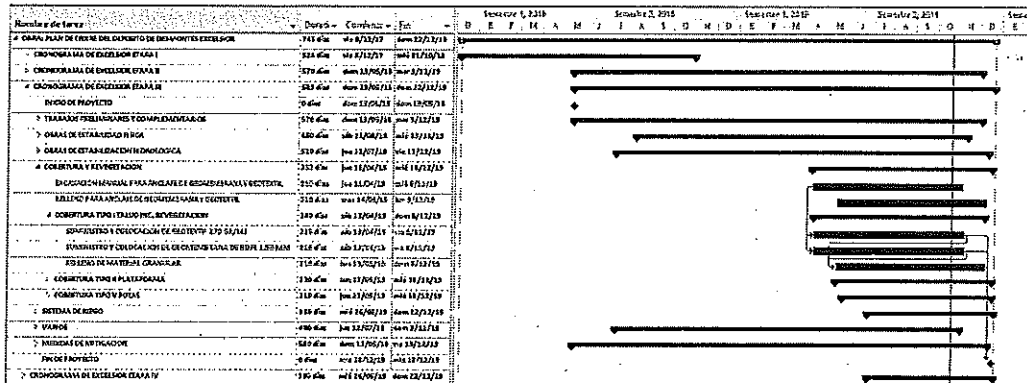
Gestión de Proyectos de Remedación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

- Relleno de material granular



Ref. Archivo digital Project del cronograma Gantt de ejecución de obra vigente

Como se puede observar, estas partidas involucradas en efecto forman parte de la RUTA CRÍTICA, cabe destacar como se observa en el plan, que su comienzo real fue el 16/04/2019, y la consulta fue hecha el día 09/07/2019 después de 84 días de iniciadas las actividades de coberturas con geomembranas en taludes.

La absolución por parte de CESEL indica: **"En el caso de los canales que aún no se ejecutan, se debe continuar la instalación de la Geomembrana sin realizar ningún corte. Es decir, la Geomembrana y los geotextiles deben continuar por la superficie de la banqueta y por debajo de la base de la cuneta."**

Esta absolución, al igual que las anteriores **infiere que, las actividades no deben detenerse** y continuar los geos por debajo de la base de la cuneta de drenaje, y donde ya hay cunetas, se pueden fijar las geomembranas con sacos de arena y continuar, como se sugiere en el punto anterior.

Absolución de las consultas hechas por CESEL vs. Detención de actividades



N° Asiento C.O.	Consulta	Absolución resumida	Infiere detención de actividades	Fecha de absolución
513	Ubicación Tubería corrugada perforada 4"	Cortes chafan en geos; eje de tubería a 30 cm talud	NO	08/08/2019
515	Material fino cobertura plataforma	Material constituido por partículas comprendidas $\frac{1}{2}" < \phi < 2$	N/A	08/08/2019
517	Material relleno zanja de anclaje	Utilizar material de relleno; aplicar zanjas en pozas 0.60x0.60	NO	08/08/2019
519	Terminación geos cunetas	Continuar por debajo de las cunetas de drenajes	NO	08/08/2019



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remedación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Todas las absoluciones involucradas no implican una detención de las actividades, ya que como lo indica CESEL en su informe, las geomembranas pueden ser sostenidas con sacos de arena, lo que implica que las actividades podían seguir su curso y no ser motivo de detención, adicionalmente no involucran cambios en el diseño o la geometría de la obra.

En lo que respecta a los efectos de la solicitud de consultas, generadas desde los asientos en Cuaderno de Obra N°513, 515, 517, 519:

Fecha de absolución de consulta	Consulta que genera adicional			Partidas paralizadas a la espera de aprobación de adicional 3			Inicio Real de actividades	Tiempo transcurrido desde inicio hasta consulta	Cumple con R4 /Gestión de riesgos/ Acciones a realizar
	ASIENTO Cuaderno de obra	Fecha asiento	CONSULTA	PARTIDAS AFECTADAS	INICIO DEL RETRASO	RETRASO AL 22/10/19			
08/08/2019	513	03/07/2019	Colocación de tubería para dren secundario	03.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	09/08/2019	75	16/04/2019	78	No
				03.03.03 RELLENO DE MATERIAL GRANULAR	09/08/2019	75			
	515	05/07/2019	Material de cobertura en plataforma	04.04.03 EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR	09/08/2019	75			
	517	07/07/2019	Material de relleno para zanja de anclaje	03.01 EXCAVACION MANUAL PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	09/08/2019	75	16/04/2019	82	No
				03.02 RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	09/08/2019	75			
				03.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	09/08/2019	75			
				03.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	09/08/2019	75			
				03.03.03 RELLENO DE MATERIAL GRANULAR	09/08/2019	75			
				04.01 EXCAVACION MANUAL PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	09/08/2019	75			
				04.02 RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	09/08/2019	75			
				04.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2 (talud)	09/08/2019	75			
				04.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm (talud)	09/08/2019	75			
				04.03.03 RELLENO DE MATERIAL GRANULAR (talud)	09/08/2019	75			
				02.01.01 TIERRA DE CULTIVO INC. REVEGETACION	09/08/2019	75			
				04.05.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	09/08/2019	75			
				04.05.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	09/08/2019	75			
	519	09/07/2019	Anclaje entre geomembrana y cunetas	03.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2 (talud)	09/08/2019	75	16/04/2019	84	No
				03.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm (talud)	09/08/2019	75			
				03.03.03 RELLENO DE MATERIAL GRANULAR (talud)	09/08/2019	75			
				03.02.08 RELLENO COMPACTADO (MATERIAL GRANULAR)	09/08/2019	75			

Existe entre los inicios de las actividades que generaron consultas y el asiento formal de las mismas, cantidades en tiempos muy considerables, que denotan una deficiencia en la coordinación de la obra por parte de la contratista. Si surge, como es normal en obra, algún problema que no permita el normal desarrollo del mismo, el cual sea motivo de una consulta, lo más indicado es realizar dicha consulta inmediatamente, dejando correr el mínimo de tiempo posible entre la detección del problema y el correspondiente reporte.



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remedación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Si observamos la Matriz de Gestión de Riesgos:

INFORMACION DEL RIESGO		PRIORIDAD RIESGO	ESTRATEGIA SELECCIONADA				Acciones a realizar en el marco del plan	RIESGO ASOCIADO A	
COD. RIESGO	DESCRIP RIESGO		MITIGAR EL RIESGO	EVITAR EL RIESGO	ACEPTAR EL RIESGO	TRANSFERIR EL RIESGO		ENTIDAD	CONTRATISTA
R4	Riesgos en la implementación de las obras	Prioridad moderada		X			Informar inmediatamente a la entidad competente para las acciones correspondientes		X

Estas cantidades en tiempos muy considerables, no cumplen con las acciones a realizar en la estrategia de evitar el riesgo codificado en dicha matriz como R4 "Riesgo en la implementación de las obras", dicha acción indica "informar inmediatamente a la entidad competente para las acciones correspondientes", lo que evidencia un contrasentido entre las indicaciones de dicha matriz y las acciones reales en la gestión de la contratista, con el fin de evitar riesgos asociados a la ejecución de la obra.

5.2.5 Respecto a los cambios de la geometría del proyecto: la Prestación Adicional de Obra N°03 y Deductivos Vinculante N°02, por causas de la modificación del diseño geométrico de la Desmontera Excelsior, trae como consecuencia metrados adicionales en el componente "Movimiento de Tierras".

El cronograma vigente de la partida que pertenecen a la ruta crítica y que están relacionadas a la modificación del diseño geométrico, presentan el siguiente estado programado:

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
CRONOGRAMA DE EXCELSIOR ETAPA II			
OBRAS DE ESTABILIDAD FISICA			
MOVIMIENTO DE TIERRA			
EXCAVACION EN MATERIAL DE DESMONTE EN TALUD	460 días	sáb 2/06/18	mié 4/09/19
TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENO D = 3 KM (TALUD)	460 días	sáb 2/06/18	mié 4/09/19
CRONOGRAMA DE EXCELSIOR ETAPA III			
OBRAS DE ESTABILIDAD FISICA			
MOVIMIENTO DE TIERRA			
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE EN PLATAFORMA	450 días	sáb 11/08/18	dom 3/11/19

Ref. Archivo digital Project del cronograma Gantt de ejecución de obra vigente

Valorización de lo metrados contractuales que pertenecen a la ruta crítica:

Partida	Descripción de Partidas Correspondiente a la Ruta Crítica del Programa de Ejecución de Obra Vigente	Und.	Metrado Contratado	Metrado Ejecutado acumulado a 03.10.2018	Metrado Ejecutado acumulado a 31.10.2018	Metrado Ejecutado acumulado a 30.11.2018	Metrado Ejecutado acumulado a 31.12.2018
CRONOGRAMA ETAPA II							
02	OBRAS DE ESTABILIDAD FISICA						
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA						
02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL DE DESMONTE EN TALUD	m3	1,111,586.70	962,856.36 86.62%	1,082,786.50 97.41%	1,104,836.04 99.39%	1,111,586.70 100.00%
02.01.04	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENO D = 3 KM (TALUD)	m3	1,111,586.70	962,856.36 86.62%	1,082,786.50 97.41%	1,104,836.04 99.39%	1,111,586.70 100.00%
CRONOGRAMA DE EXCELSIOR ETAPA III							
02	OBRAS DE ESTABILIDAD FISICA						
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA						
02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE EN PLATAFORMA	m3	491,017.20	491,017.20 100.00%	491,017.20 100.00%	491,017.20 100.00%	491,017.20 100.00%



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remedación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

De los cuadros anteriores, los metrados contractuales correspondiente a las partidas de movimiento de tierra, físicamente se concluyeron en diciembre de 2018, presentando una holgura de casi 9 meses en el caso de las partidas pertenecientes a la Etapa II y casi 11 meses en el caso de las partidas pertenecientes a la Etapa III, por consiguiente, las partidas sucesoras también presentaron holguras debido que su inicio no presentaba restricción, en ningún momento la ruta crítica se ha visto afectada.

La Valorización N°01 de la Prestación Adicional de Obra N°03 en las partidas relacionadas a movimiento de tierras es:

PARTIDA	DESCRIPCION	ADICIONAL N°03		VALORIZACION OCTUBRE 2019		SALDO POR VALORIZAR A OCTUBRE 2019	
		UND	METRADO	METRADO	%	Metrado	%
ETAPA II							
01	OBRAS DE ESTABILIDAD FISICA						
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA						
01.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL DE DESMONTE EN TALUD	m3	506,507.27	226,228.05	44.66%	280,279.22	55.34%
				9	días	11	días
01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENO D=3KM (TALUD)	m3	506,507.27	226,228.05	44.66%	280,279.22	55.34%
				9	días	11	días
ETAPA III							
01	OBRAS DE ESTABILIDAD FISICA						
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA						
01.01.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE EN PLATAFORMA	m3	179,507.51	100,001.56	55.71%	79,505.95	44.29%
				9	días	7	días
01.01.02	CONFORMACION DE PENDIENTE EN PLATAFORMA Y ACCESOS Hprom=15cm	m2	212,045.23	137,057.51	64.64%	74,987.72	35.36%
				9	días	5	días

Ref. Elaboración propia, Valorización N°01 del Adicional N°03, periodo 23 al 31 de octubre

Según el rendimiento real de las partidas "Movimiento de Tierra", el plazo para ejecutar el saldo no afectaría la ruta crítica, debido que el plazo que requiere es de 11 días para la Etapa II y 7 días para la Etapa III, por consiguiente, las partidas sucesoras presentan holgura que no afectaría el plazo de término de la obra, por consiguiente, no afecta la ruta crítica del cronograma vigente.

5.3 Resultado de la revisión de la solicitud de ampliación de plazo

Esta administración de contrato, posterior a la revisión de la solicitud de Ampliación de Plazo N°12 presentada por el Contratista, determina que la causal de demoras en la absolución de consultas, y la demora en la aprobación de la Prestación Adicional de Obra N°03 y Deductivo Vinculante N°02, correspondiente a la modificación del diseño geométrico (adicional de movimiento de tierra) y la implementación de las absoluciones de la consultas de los asientos de Cuaderno de Obra N° Cuaderno de Obra N°513, 515, 517, 519, no es aplicable a la solicitud de ampliación de plazo en cuestión, debido a que, según lo determinado por el Consultor CESEL Ingenieros, las absoluciones de consultas no afectaron la ejecución de actividades, además, las actividades de movimiento de tierra contratadas estaban concluida en diciembre del 2018, por consiguiente, los metrados originados por la aprobación de la prestación



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remediación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)



ACTIVOS MINEROS S.A.C.

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

adicional de obra N°03 no afecta las partidas sucesoras, por consiguiente el plazo de término de obra no varía y la ruta crítica no ha sido afectada.

Con respecto a los requisitos formales de la normativa, el pedido de Ampliación de Plazo, con respecto a las anotaciones de cuaderno de obra no dan cuenta del efecto y los hitos afectados o no cumplidos, además del análisis de las partidas afectadas, estas no modifican la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente.

Por lo expresado anteriormente, esta Administración de Contrato recomienda la denegatoria de Ampliación de Plazo parcial N°12 solicitada por el Contratista Consorcio San Camilo.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 El Contratista fundamenta la solicitud de Ampliación de Plazo N° 12, *debido a la paralización de varias partidas de la ruta crítica por la demora en exceso en la aprobación de la Prestación Adicional de Obra N°03 y Deductivo Vinculante N°02*, solicitando 103 días calendario.

6.2 La Supervisión de Obra, mediante informe determina que no corresponde la solicitud de ampliación de plazo, porque las absoluciones planteadas por el proyectista CESEL no infieren una paralización de actividades. Por lo que consideran no válida la causal invocada por el Contratista y no es procedente la solicitud de ampliación de plazo, manteniéndose el plazo vigente de culminación al 22.12.2019, no afectando así la ruta crítica.

6.3 Posterior a la revisión de las anotaciones del cuaderno de obra y al análisis de la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente, contrastando con el estado de la obra, esta Administración de Contrato recomienda la denegatoria de Ampliación de Plazo N°12 solicitada por el Contratista Consorcio San Camilo y solicita se remita la resolución correspondiente.

6.4 En atención a los plazos determinados en el Art. 170 del RLCE, AMSAC debe notificar la Resolución de Ampliación de Plazo hasta el 27.11.2019.

Sin otro en particular, nos suscribimos de usted.

Atentamente,

Ing. Raúl Huamanchaqui Aduato
Supervisor en Ejecución de Proyectos
Administrador de Contrato



V°B° Ing. Manuel Quino Ordóñez
Jefe del Departamento de Ejecución de Proyectos (e)

Adj.: Carta N°834-2019-CCP-O-JS
Carta 206-2019/CCP-O-JS
Carta N° 1318-2019-CP



Alcance del Sistema de Gestión de la Calidad

Gestión de Proyectos de Remedación Ambiental Minera (Saneamiento de Pasivos Ambientales, Elaboración de Estudios, Ejecución de Proyectos, Mantenimiento de Proyectos, Monitoreo Ambiental y Tratamiento de Aguas) y Gestión de Proyectos de Inversión Privada (Supervisión de Compromisos de Inversión Minera y de Generación Eléctrica)

**PRONUNCIOAMIENTO DE LA SUPERVISION DE LA
AMPLIACION DE PLAZO N° 12 Y 13**

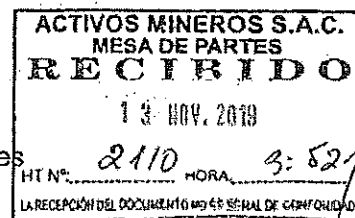
Lima, 13 de noviembre del 2019

CARTA 206-2019/CCP-O-JS

Señores

Empresa Activos Mineros S.A.C. – AMSAC

Prolongación Pedro Miotta N° 421, Distrito de San Juan de Miraflores
Lima



Atención : **Ing. Raúl Huamanchaqui Adatao**
Administrador del Contrato

Asunto : **Pronunciamento de la Supervisión - Ampliación de plazo N° 12 y 13**

Ref. : 1) Contrato de Supervisión de Obra N° GL-C-109-2017 05.12.2017
2) Contrato de Ejecución de Obra N° GL-C-104-2017 27.11.2017
3) Carta N° 1318-2019-CP del 06/10/2019 Solicitud Ampliación de Plazo n°12
4) Carta N° 1319-2019-CP del 06/11/2019 Solicitud Ampliación de Plazo n°13

Obra : **PLAN DE CIERRE DEL DEPÓSITO DE DESMONTES EXCÉLSIOR – CERRO DE PASCO**

De mi mayor Consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes para hacerle extensivos nuestros saludos y comunicarles el Pronunciamento de la Supervisión respecto a la solicitud de Ampliación de Plazo N° 12 y Ampliación de Plazo N° 13, presentado por el Contratista con cartas de referencia 3) y 4), responsable de la ejecución de la Obra: "Plan de Cierre del Depósito de Desmonte Excélsior – Cerro de Pasco".

Me suscribo a cualquier aclaratoria respecto a este trámite.

Atentamente,

CONSORCIO CERRO DE PASCO


Gabriel Velasco Ghisleri
Representante Legal
RUC: 20602633927



Pronunciando Libertad
Escuchando Responsabilidad

HIOJA DE RUTA N° 2110

Remitente : CONSORCIO CERRO DE PASCO
Nomenclatura : CARTA
Folios : 1
Documento : CARTA N° 208 2019
Fecha Documento : 13 de noviembre de 2019
Asunto : Pronunciamento de la supervisión -Ampliación de plazo N° 12 y 13

Doc	Destino	Indicaciones	OBSERVACIONES	Fecha de Movimiento	V° B° Destino
	DEP		R HUAMANCHACUI		

Indicaciones:				
01 Por Correspondencia	06 Vuelva al Interesado	11 Conocimiento y fines	16 Aprobado	21 Opinión Recomendación
02 Acción necesaria	07 Tomar nota	12 Firma	17 Revisión	22 Evaluar
03 Acompañar Antecedentes	08 Entrevistarlos	13 Informar	18 Registro	23 Plazo
04 Formular Resolución	09 Según lo solicitado	14 Liquidación	19 Transcripción	24 URGENTE
05 Preparar respuesta	10 Archivo en	15 Vo Bo	20 Atención	25 OTRO
Leyenda: E= Expediente D= Derivado A= Derivado Adjunto I= Respuesta Adjunta R= Respuesta				

Pasco, 13 de noviembre de 2019

Carta N°834-2019- CCP-O-JS

Señores
Consortio San Camilo
Presente.-

Atención : Ing. Miguel Ángel Lovatón Mujica
Residente de Obra

Asunto : Respuesta Solicitud de Ampliación de Plazo N° 12 y 13.

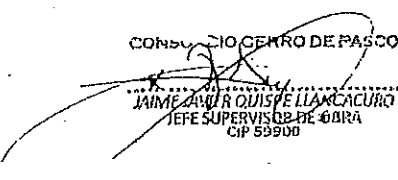
Referencia : 1) Carta N° 1318-2019-CP
2) Carta N° 1319-2019-CP
3) Informe N° 88-2019-CCP-IPS-LNR
4) Informe N° 89-2019-CCP-IPS-LNR
5) Contrato N° GL-C-109-2017
6) Contrato GL-C-104-2017. OBRA "PLAN DE CIERRE DEL
DEPOSITO DE DESMONTES EXCELSIOR-CERRO DE
PASCO.


De mi mayor Consideración:

En respuesta a la carta en referencia 1) y 2) se les notifica que mediante informes N° 88 2019-CCP-IPS-LNR e Informe N° 89-2019-CCP-IPS-LNR. Se realizó el análisis por parte la Supervisión en respuesta a la solicitud planteada, el cual fue notificada a la Entidad por medio de carta N° 206-2019-CCP-O-JS sobre el pronunciamiento por parte de la Supervisión, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Atentamente,

CONSORCIO CERRO DE PASCO


JAIME ZAMORA QUISPE LLANCAHUASI
JEFE SUPERVISOR DE OBRA
CIP 59900

CONSORCIO "SAN CAMILO"	
RECIBIDO	
FECHA:	13 / 11 / 19
HORA:	3:37 pm
FOLIOS:	(32)
FIRMA:	
Lc. Recepción No significa la Conformidad	

INFORME N° 088-2019- CCP-IPS-LNR

Para : Gabriel Velasco Ghisleri
Representante Legal

De : Jaime Javier Quispe Llancahuero
Jefe de Supervisión
Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ingeniero en Programación y Seguimiento

Asunto : Informe Ampliación de Plazo parcial n° 12

Ref. : 1) Contrato de Supervisión de Obra N° GL-C-109-2017 05.12.2017
2) Contrato de Ejecución de Obra N° GL-C-104-2017 27.11.2017
3) Carta N° 1318-2019-CP del 06/10/2019 Solicitud Ampliación de Plazo n°12.

Obra : PLAN DE CIERRE DEL DEPÓSITO DE DESMONTES EXCELSIOR –
CERRO DE PASCO

Fecha : Cerro de Pasco, 12 de noviembre de 2019

A. DATOS GENERALES

Obra : Plan de Cierre del Depósito de Desmontes Excelsior –
Cerro de Pasco.

Ubicación : Distrito de Simón Bolívar, Provincia y Región Pasco.

Contratista : Consorcio San Camilo.

Sistema de contratación : A Precios Unitarios.

Contrato N° y fecha : GL-C-104-2017 del 27.11.2017.

Monto Contratado : S/ 143'374,263.81 Soles. (Inc. I.G.V).

Adelanto Directo : S/ 14,337,426.38 Soles. (Inc. I.G.V), (10% M.C).

Adelanto de Mat. Etapa II : S/ 10,796,082.06 Soles. (Inc. I.G.V).

Adelanto de Mat. Etapa III : S/ 12,057,775.59 Soles. (Inc. I.G.V).

Adelanto de Mat Etapa IV : S/ 5,003,761.81 Soles (Inc. I.G.V)

Entrega de terreno : 07-12-2017.

Inicio oficial del plazo : 08-12-2017.

Plazo de ejecución : 690 días calendarios.

Término Programado : 28-10-2019.

Ampliación de Plazo : 55 D.C. (Aprob. R.G.G. N° 025-2018-AM/GG).

Término de Obra Vigente : 22-12-2019.

Adicional N°01 : S/ 10'348,915.15 (Inc. I.G.V), (7.22% M.C)

Adicional N°02 : S/ 48,897.24 (Inc. I.G.V), (0.03% M.C)

Adicional N°03 : S/ 21, 259,663.79 (Inc. I.G.V)

Mayores Metrados Aprobados: S/ 8'111,767.88

Residente de la obra : Ing. Miguel Ángel Lovatón Mujica.
Supervisión : Consorcio Cerro de Pasco.
Supervisor de Obra : Ing. Jaime Quispe Llancauro.
Administrador de Contrato : Ing. Raúl Huamanchaqui Adauto

B. OBJETIVO

Revisar toda la documentación entregada por la empresa contratista, **CONSORCIO SAN CAMILO**, para el trámite de Ampliación de Plazo parcial n° 12, y en base a esto emitir opinión acerca del mismo, dando así cumplimiento a la normativa legal correspondiente

C. ANTECEDENTES

La empresa contratista viene ejecutando la obra PLAN DE CIERRE DEL DEPÓSITO DE DESMONTES EXCÉLSIOR – CERRO DE PASCO, según lo indicado en el expediente técnico, desarrollando en campo las actividades como indican los planos; algunas de estas actividades, por sus particularidades y adecuaciones al terreno donde se construyen, han sido objeto de consultas a la Supervisión, las cuales han debido ser elevadas a AMSAC quien a su vez las eleva a CESEL para su absolución. Igualmente, al ser una obra que contempla un movimiento de tierra de gran envergadura, los volúmenes de tierra, como cualquier obra de este tipo, siempre varían respecto del expediente original. Estas variaciones de en campo, en el movimiento de tierra generan variaciones en la geometría y los metrados originales que contempla el proyecto.

Los dos elementos antes descritos (consultas a actividades en ejecución y variaciones geométricas) son expuestos por CSC en el presente trámite como variantes de sus plazos originales de ejecución razón por la cual presentan la solicitud de ampliación de plazo 12 por 103 días

D. ANÁLISIS DE LOS RECAUDOS PRESENTADOS POR LA CONTRATISTA

D.1 Formalidades para la presentación del trámite de Ampliación de Plazo N° 11

D.1.1. Causal Invocada

La empresa contratista se apoya en el **Artículo 169.- Causales de ampliación de plazo**

El contratista puede solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes:

1. atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista,

Argumentando en su trámite, la paralización de varias partidas de la Ruta Crítica, por la demora en exceso de la aprobación de la Prestación Adicional N° 3 y Deductivo Vinculante n° 2

Como soporte para invocar como causal de retraso en la obra, el tiempo de la absolución de consultas por ellos planteadas, manifestando en su informe que este retraso afectado la ejecución de partidas de la RUTA CRITICA modificando esto el plazo de ejecución vigente al 22/12/2019 en 103 días.

CONSORCIO CERRO DE PASCO
Ing. JACER QUISPE LLANCAURO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA
Calle Bolívar N° 125, Int. 404 - Miraflores
TEL 7156588 - e-mail: peru@cps.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO
Ing. Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.R. 2017-2

Causal Invocada: *atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista*

D.1.2. Cuantificación de los días de retraso

Para establecer la cantidad de días motivos del retraso por la causal invocada, el contratista, como lo establece **Artículo 170.- Procedimiento de ampliación de plazo**

Para que proceda una ampliación de plazo de conformidad con lo establecido en el artículo precedente, el contratista, por intermedio de su residente debe anotar en el cuaderno de obra, el inicio y el final de las circunstancias que a su criterio determinen ampliación de plazo. Dentro de los quince (15) días siguientes de concluida la circunstancia invocada, el contratista o su representante legal solicita, cuantifica y sustenta su solicitud de ampliación de plazo ante el inspector o supervisor, según corresponda, siempre que la demora afecte la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente.

Para apoyar legalmente el proceso de consultas realizadas, en su trámite se apoyan en el **Artículo 165 del RLCE.- Consultas sobre ocurrencias en la obra**

Las consultas se formulan en el cuaderno de obra y se dirigen al inspector o supervisor, según corresponda.

Las consultas cuando por su naturaleza, en opinión del inspector o supervisor, no requieran de la opinión del proyectista, son absueltas por estos dentro del plazo máximo de cinco (5) días siguientes de anotadas las mismas....

Las consultas cuando por su naturaleza, en opinión del inspector o supervisor, requieran de la opinión del proyectista son elevadas por estos a la Entidad dentro del plazo máximo de cuatro (4) días siguientes de anotadas, correspondiendo a esta en coordinación con el proyectista absolver la consulta dentro del plazo máximo de quince (15) días siguientes de la comunicación del inspector o supervisor.

Siendo nuestro caso el descrito en el segundo párrafo del Artículo 165 del RLCE (cuando se requiera opinión del proyectista), según el cual la totalidad de los días para absolver las consultas serían de 19 días (4 días luego del asiento en cuaderno de obra + 15 días proyectista), después de ser registradas en el Cuaderno de Obra, presentando un cuadro resumen según fechas.

Si (...), vencidos los plazos, no se absuelve la consulta, el contratista tiene el derecho a solicitar ampliación de plazo contractual por el tiempo correspondiente a la demora. Esta demora se computa sólo a partir de la fecha en que la no ejecución de los trabajos materia de la consulta empieza a afectar la ruta crítica del programa de ejecución de la obra.

Presentando en su trámite, para ello, los asientos del Cuaderno de Obra:

- Asiento n° 513 del 03/07/2019 del Residente
- Asiento n° 514 del 03/07/2019 del Supervisor

Referidos a la afectación del eje de la Geomembrana en los drenes secundarios, y por ende afectación al eje de la tubería corrugada perforada de 4

- Asiento n° 515 del 05/07/2019 del Residente

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JAIIMY AVIER COSPE LLANCACURO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA

Calle Bolognesi N° 125, Int. 404 - Miraflores
TEL. 715 5595 - e-mail: peru@cps.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317-1

- Asiento n° 516 del 05/07/2019 del Supervisor

Referidos al contenido de mucho material fino en el material de cobertura de las plataformas

- Asiento n° 517 del 07/07/2019 del Residente
- Asiento n° 518 del 07/07/2019 del Supervisor

Referidos a la poca densidad del material de relleno de las zanjias de anclaje, y la necesidad de zanjias de anclaje para las pozas.

- Asiento n° 519 del 09/07/2019 del Residente
- Asiento n° 520 del 09/07/2019 del Supervisor

Referidos a la terminación de las geomembranas en las cunetas, y el material previsto para el relleno de las zanjias donde irán las tuberías de descarga.

En estos asientos, se registra por parte de la Supervisión la necesidad de elevar las referidas consultas a la AMSAC.

Adicionalmente, para la cuantificación de los días de retraso se basa en:

- carta n° 465-2019-CCP del 08/08/2019 donde se le informa de la absolución de las consultas registradas en los asientos antes descritos.
- Asiento n° 522 del 11/08/2019 en el cual la Supervisión informa que la modificación en la geometría de la desmontera es congruente con la necesidad de la obra, por lo que debe procederse en base a ello.
- Resolución de Gerencia General N° 070-2019-AM/GG recepcionada por CSC el 22/10/2019, AMSAC autoriza la ejecución de la Prestación Adicional N° 3 y Deductivo Vinculante N° 2

Igualmente selecciona los asientos asociados a la aprobación de la Prestación Adicional 3 y el correspondiente deductivo 2 a los siguientes:

- Asiento 529 del 26/07/2019 del Supervisor; en el cual se establece la necesidad de una modificación del diseño geométrico de, a fin de cumplir con el balance del movimiento de tierras entre corte y relleno del material
- Asiento 530 del 27/07/2019 del residente; en el cual se describen las partidas que serán objeto de metrado adicional y de metrado deductivo
- Asiento 542 del 09/08/2019 del Residente; en el cual informa la recepción de carta n° 465-2019-CCP del 08/08/2019 con la absolución de las consultas efectuadas según asientos 513, 515, 517 y 519
- Asiento 543 del 09/08/2019 del Supervisor; en el cual ratifica haber comunicado la carta expresada en el asiento 542
- Asiento 548 del 17/08/2019 del Residente; en el cual expresa la espera de la elaboración del expediente de la Prestación Adicional 3 y su respectiva resolución.
- Asiento 549 del 17/08/2019 del Supervisor; en el cual se expresa que las absoluciones a las consultas hechas implican la ejecución de Prestaciones Adicionales y deductivos vinculados a esta.

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JAIIMÉ ALVAREZ ZUÑIGA
SUPERVISOR DE OBRA

Calle Bolognesi N° 123, Int. 404 - Miraflores
TEL. 7156586 - e-mail: peru@cps.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Mantuán Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317 - Y

Y por último menciona

- La Resolución de Gerencia n° 070-2019-AM/GG recepcionados por CSC el 22/10/2019 que aprueba la Prestación Adicional 3 y Deductivo Vinculante n° 2

Exponiendo que en toda esta información se aprecia de los errores y omisiones del Expediente Técnico, lo cual los obliga a realizar diversas consultas, que posteriormente generan la necesidad de un nuevo adicional.

Para establecer el inicio y el final de la circunstancia que determinan la ampliación de plazo, la empresa la divide en dos:

- Para el caso de las consultas de los asientos 513, 515, 517 y 519
Inicio de la circunstancia: el 09/08/2019 día siguiente de la recepción de la absolución de consultas según carta n° 465-2019-CCP del 08/08/2019
- Para el caso de la modificación de la geometría de la desmontera:
Inicio de la circunstancia: el 12/07/2019 día siguiente al asiento 522

Culminación de la circunstancia: 22/10/2019 con la Resolución de Gerencia n° 070-2019-AM/GG

(del 12/07/2019 al 22/10/2019)

Culminación de la circunstancia: 22/10/2019 con la Resolución de Gerencia n° 070-2019-AM/GG

(del 09/08/2019 al 22/10/2019)

Inicio de la circunstancia 1: 09/08/2019 / Fin de la circunstancia: 22/10/2019

Inicio de la circunstancia 2: 12/07/2019 / Fin de la circunstancia: 22/10/2019

Solapando las fechas tenemos un periodo general de inicio y fin de la circunstancia del 09/08/2019 al 22/10/2019

CUANTIFICACIÓN DE LAS PARTIDAS AFECTADAS

En relación a las consultas técnicas generadas

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JAIROC JAVIER GUZMÁN LLANCAURO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA
C.I.P. 2317 - Y

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317 - Y

Corte	Fecha de absolución de consulta	Consulta que genera adicional		Partidas paralizadas a la espera de aprobación de adicional 3			
		ASIENTO Cuaderno de obra	CONSULTA	PARTIDAS AFECTADAS		INICIO DEL RETRASO	RETRASO AL 22/10/19
465-2019- ccp	08/08/2019	513	Colocación de tubería para dren secundario	03.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	09/08/2019	75
				03.03.03	RELLENO DE MATERIAL GRANULAR	09/08/2019	75
		515	Material de cobertura en plataforma	04.04.03	EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR	09/08/2019	75
		517	Material de relleno para zanja de anclaje	03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	09/08/2019	75
				03.02	RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	09/08/2019	75
				03.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	09/08/2019	75
				03.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	09/08/2019	75
				03.03.03	RELLENO DE MATERIAL GRANULAR	09/08/2019	75
				04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	09/08/2019	75
				04.02	RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	09/08/2019	75
				04.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	09/08/2019	75
				04.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	09/08/2019	75
				04.03.03	RELLENO DE MATERIAL GRANULAR	09/08/2019	75
				02.01.01	TIERRA DE CULTIVO INC. REVEGETACION	09/08/2019	75
		Zanja de anclaje para cobertura en pozas		04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	09/08/2019	75
				04.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	09/08/2019	75
		519	Anclaje entre geomembrana y cunetas	03.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	09/08/2019	75
				03.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	09/08/2019	75
				03.03.03	RELLENO DE MATERIAL GRANULAR	09/08/2019	75
			Material de relleno para zanja de tubería de descarga			09/08/2019	75
				03.02.08	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL GRANULAR)	09/08/2019	75

Por medio del cual se determina que hay 75 días de retraso imputado a la absolución de consultas

Y en relación a las modificaciones en el diseño geométrico

Ptda	Descripción	Ruta Crítica / No	Inicio retraso	Fin retraso	Días retrasados
	ETAPA II				
02	OBRAS DE ESTABILIDAD FISICA				
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL DE DESMONTE EN TALUD	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
02.01.04	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENO D=3KM (TALUD)	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
02.01.05	REFINE Y NIVELACION MANUAL	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
	ETAPA III				
02	OBRAS DE ESTABILIDAD FISICA				

CONSORCIO CERRO DE PASCO
JAI ME VILLOQUISEP LANCACURO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA
Calle Bolívar N° 125, Int. 404 - Miraflores
TE 1156588 - e-mail: peru@cps.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO
Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317-7

02.01	MÓVIMIENTO DE TIERRA				
02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE EN PLATAFORMA	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
03	OBRAS DE ESTABILIZACIÓN HIDROLÓGICA				
03.01	DREN CON TUBERÍA PARA DRENAJE SUPERFICIAL				
03.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 175 gr/m ² DE FILTRO	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.02	DESCARGA EN TALUD Y ACCESO				
03.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN MANUAL PARA DESCARGA DE TALUD	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 gr/m ² DE PROTECCIÓN (EN TALUD)	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA 1.00mm (EN TALUD)	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE CORRUGADA DE 4"	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.02.08	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL GRANULAR)	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.03	CAJAS COLECTORAS (174 UND)				
03.03.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA D=1KM	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CAJA COLECTORA	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.03.05	CONCRETO f'=140 Kg/cm ² . PARA SOLADO	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.03.06	CONCRETO F'C=210 kg/cm ²	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.03.07	ACERO F'Y=4200 kg/cm ²	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.04	CUNETAS DE DRENAJE				
03.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA D=1KM	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.04.03	REFINE Y NIVELACIÓN MANUAL PARA CUNETAS	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.04.04	SELLO DE JUNTAS	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.04.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM ²	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
03.04.07	ACERO F'Y=4200 KG/CM ²	NO	12/07/19	22/10/19	102.00
04	COBERTURA Y REVEGETACIÓN				
04.04	COBERTURA TIPO II PLATAFORMA				
04.04.03	EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
04.05	COBERTURA TIPO V POZAS				
04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 270 GR/M ²	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
04.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05	SISTEMA DE RIEGO				
05.01	ESTRUCTURA DE CONTROL				
05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM ²	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.01.03	ACERO F'Y=4200 KG/CM ²	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	RC	12/07/19	22/10/19	102.00

CONSORCIO CERRO DE PASCO
Ing. JUAN JOSÉ LLANCAHUAY
JEFE SUPERVISOR DE OBRA
E.I. 3300

Calle Bolívar N°125, Int. 404 - Miraflores
TEL. 7155583 - e-mail: peru@cps.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarrete Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
E.I.P. 2317

05.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.02	LINEA DE DERIVACION				
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				
05.02.02.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA HDPE, (4"), SDR 17 INC PRUEBA	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.02.02.02	CODO DE HDPE DE 90° x 4"	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.02.02.03	CODO DE HDPE DE 45° x 4"	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.02.02.04	TEE DE HDPE DE 4X4"	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.02.02.05	REDUCCION DE HDPE DE 4 A 3"	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.02.02.06	VALVULA COMPUERTA DE 4"	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.02.02.07	NIPLE DE 4 x 4"	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.02.02.08	UNIONES DE 4"	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.03	LINEA DE CONDUCCION SECUNDARIA				
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				
05.03.01.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA HDPE, (3"), SDR 17 INC. PRUEBA	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
05.03.01.06	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
	ETAPA IV				
02	COBERTURA Y REVEGETACION				
02.03	COBERTURA TIPO IV CONTACTO CON TERRENO NATURAL INC. REVEGETACION				
02.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
02.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
02.03.03	EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
02.03.04	TIERRA DE CULTIVO INC. REVEGETACION	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
02.04	COBERTURA TIPO VI ACCESOS				
02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
02.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	RC	12/07/19	22/10/19	102.00
02.04.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	RC	12/07/19	22/10/19	102.00

Menciona también la empresa:

- Opinión de la OSCE N° 076-2018/DTN respecto del Art. 178.5 del RLCE:

"...la responsabilidad del contratista de formular las consultas y observaciones a los que hace alusión el numeral 175.8 del Art. 175 del RLCE, comprende aquellas que pueden realizarse tanto en el procedimiento de selección, como durante la ejecución de la obra...."

CONSORCIO CERRO DE PASCO

J. P. DE VIEJA JIMENEZ LLANCAHUAY
C.I.P. SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317-Y

Como lo expresa el Art. 169 del RLCE, "...siempre que afecte la RUTA CRITICA..."

D.1.4. Administración de riesgos

Adicionalmente la empresa contratista hace mención a que, dentro de los riesgos consignados en el contrato, no se encuentra incluido ninguno que relaciones absolución de consulta con afectación a la RUTA CRÍTICA, razón por la cual se acogen al:

"Artículo 170.- Procedimiento de ampliación de plazo

170.1. Para que proceda una ampliación de plazo de conformidad con lo establecido en el artículo precedente, el contratista, por intermedio de su residente debe anotar en el cuaderno de obra, el inicio y el final de las circunstancias que a su criterio determinen ampliación de plazo y de ser el caso, el detalle del riesgo no previsto, señalando su efecto y los hitos afectados o no cumplidos.

Para lo cual presentan la Matriz de Administración de Riesgos consignada en el contrato, y adicionalmente incluyen un riesgo no previsto expresado de la siguiente manera

Matriz Contractual

INFORMACION DEL RIESGO		PRIORIDAD RIESGO	ESTRATEGIA SELECCIONADA					Acciones a realizar en el marco del plan	RIESGO ASOCIADO A	
COD. RIESGO	DESCRIP RIESGO		EVITAR EL RIESGO	EVITAR EL RIESGO	ACEPTAR EL RIESGO	TRANSFERIR EL RIESGO			ENTIDAD	CONTRATISTA
R1	Amenaza de inundaciones	Alta Prioridad			X			recolección de datos, reportes meteorológicos oficiales	X	
R2	Amenaza por equis	Alta Prioridad			X			recolección de datos, reportes meteorológicos oficiales	X	
R3	Aspectos sociales que generan costos al proyecto	Alta Prioridad	X					Reuniones permanentes con las autoridades y población para dar a conocer los avances, monitoreo sobre las expectativas de la ejecución del proyecto	X	
R4	Riesgos en la implementación de las obras	Prioridad moderada		X				Informar inmediatamente a la entidad competente para las acciones correspondientes		X
R5	Aumento de precio del material de la cantera	Alta Prioridad		X				Comprometer la contratación de la explotación de la cantera con anticipación	X	X

Matriz de riesgo No Previsto

INFORMACION DEL RIESGO		PRIORIDAD RIESGO	ESTRATEGIA SELECCIONADA					Acciones a realizar en el marco del plan	RIESGO ASOCIADO A		Efectos e hitos afectados o no cumplidos
COD. RIESGO	DESCRIP RIESGO		EVITAR EL RIESGO	EVITAR EL RIESGO	ACEPTAR EL RIESGO	TRANSFERIR EL RIESGO			ENTIDAD	CONTRATISTA	
R6	Afectación de la Ruta Crítica por la demora en exceso de la aprobación de un adicional de obra, o deducivo	Alta Prioridad		X				CONSORCIO CERRO DE PASCO ING. JAVIER QUISPE LLANCACURO A.P. SUPERVISOR DE OBRA C.P. 129900	X		"el principal efecto es la necesidad de una ampliación de plazo. Los hitos no cumplidos representan las partidas que no podrán conducirse si no se amplía el plazo, entre ellos las de cobertura y estabilidad hidrologica"

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317 - T

E. ANÁLISIS DE LA SUPERVISIÓN

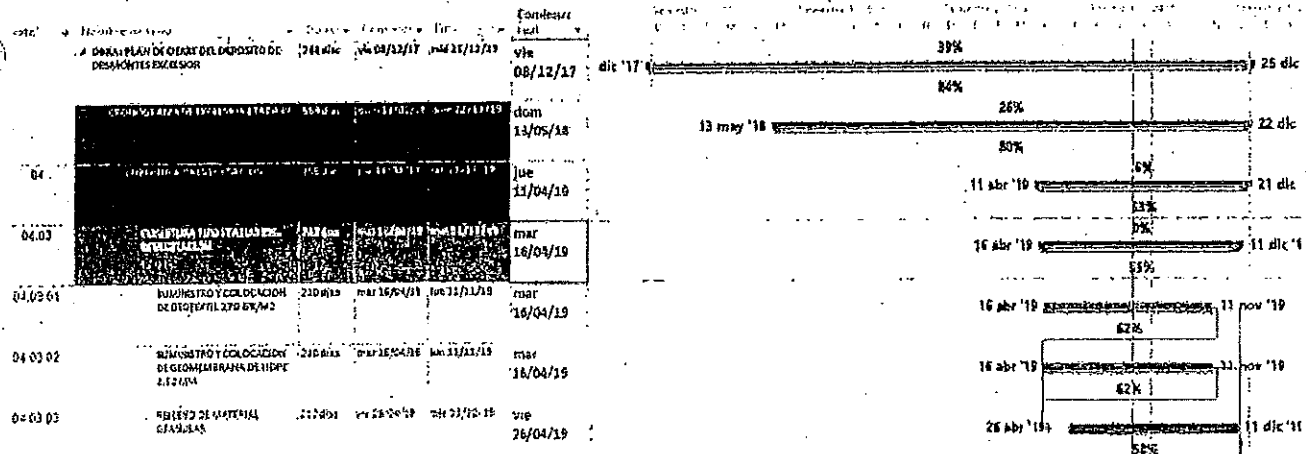
E.1 Revisión de la ejecución de las actividades motivos de consulta (hitos afectados)

Este análisis lo haremos en sentido de establecer la afectación en tiempo que pudiesen haber causado las consultas involucradas u otros factores, que involucren un retraso de las actividades en campo.

Asiento n° 513 del 03/07/2019 del Residente

Consulta Referida a la afectación del eje de la Geomembrana en los drenes secundarios, y por ende afectación al eje de la tubería corrugada perforada de 4

Partidas involucradas en la consulta:



Como se puede observar, estas partidas involucradas en efecto forman parte de la RUTA CRÍTICA, cabe destacar como se observa en el plan, que su comienzo real fue el 16/04/2019, y la consulta fue hecha el día 03/07/2019 después de 78 días de iniciadas las actividades de coberturas con geomembranas en taludes.

En cuanto a esta consulta, es bueno también acotar que en su absolución CESEL menciona: ***"En las secciones donde NO se ha instalado la Geomembrana, se recomienda realizar en los taludes cortes en forma de chaflán o curva..."*** ...

Lo que indica que las actividades no deben ser detenidas por la consulta, o sea que los cambios involucrados en la consulta serán ejecutados o asumidos en la ejecución de las actividades restantes luego de su absolución. Estos cambios obedecen a procedimientos constructivos, no inferen un cambio del diseño propuesto.

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JUAN JOSÉ LLANCAHUASI
Ing. Civil

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317 - Y

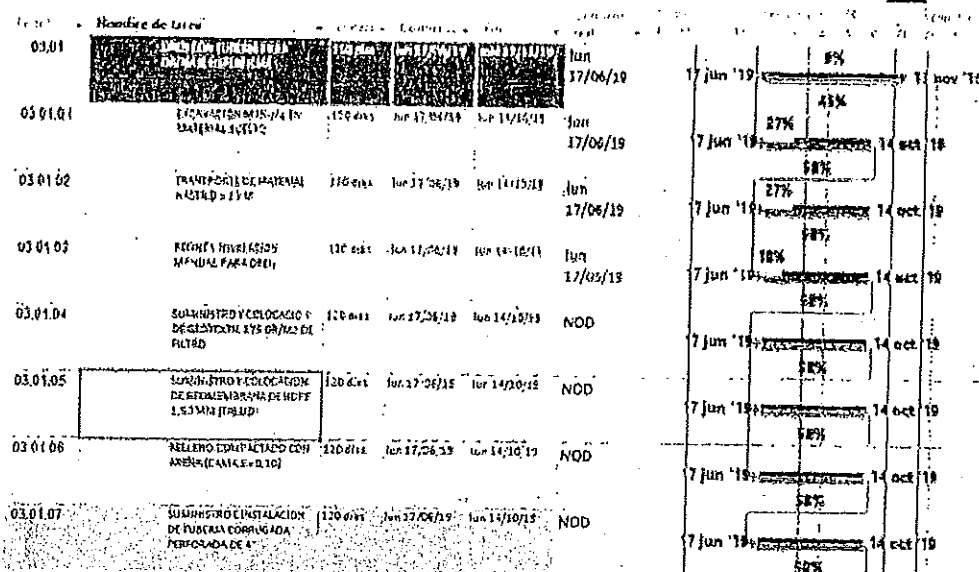


MARE
NOSTRUM
INGENIEROS, S.L.

CONSORCIO CERRO DE PASCO



CPS
PERU



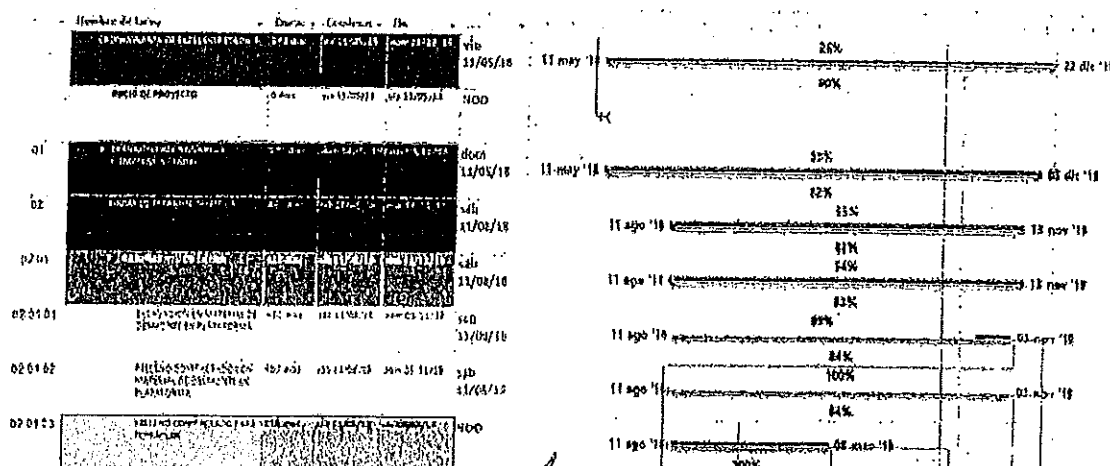
Como puede observarse la partida 03.01.07, no pertenece a la RUTA CRÍTICA, según la programación vigente debería haber iniciado el 17/06/2019 y la consulta referida a la colocación de esta tubería fue hecha el 03/07/2019, 16 días después de su comienzo programado.

En su absolución CESEL instruye... "en los casos que se necesite reubicar el eje de la tubería de drenaje, este debe estar alejado del hombro inferior del talud como mínimo a una distancia de 0.30 m

Siendo esta una instrucción de carácter constructivo, no excluyente, que no modifica técnicamente el funcionamiento hidráulico de la mencionada tubería, y a su vez infiere que no amerita una detención de la actividad correspondiente.

- Asiento n° 515 del 05/07/2019 del Residente

Consulta referida al contenido de mucho material fino en el material de cobertura de las plataformas



CONSORCIO CERRO DE PASCO

JEFE DE LA UNIDAD DE EJECUCION DE OBRAS

Calle Bolígrafos N°125, Int. 404 - Miraflores
TEL. 7155588 - e-mail: peru@cps.pe

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317 - T

Como podemos ver en primer lugar la partida 02.01.03 no forma parte de la RUTA CRITICA de la obra, su comienzo está programado para el 11/08/2019 y la consulta respectiva fue hecha en fecha 05/07/2019, o sea 37 días antes de iniciar la actividad

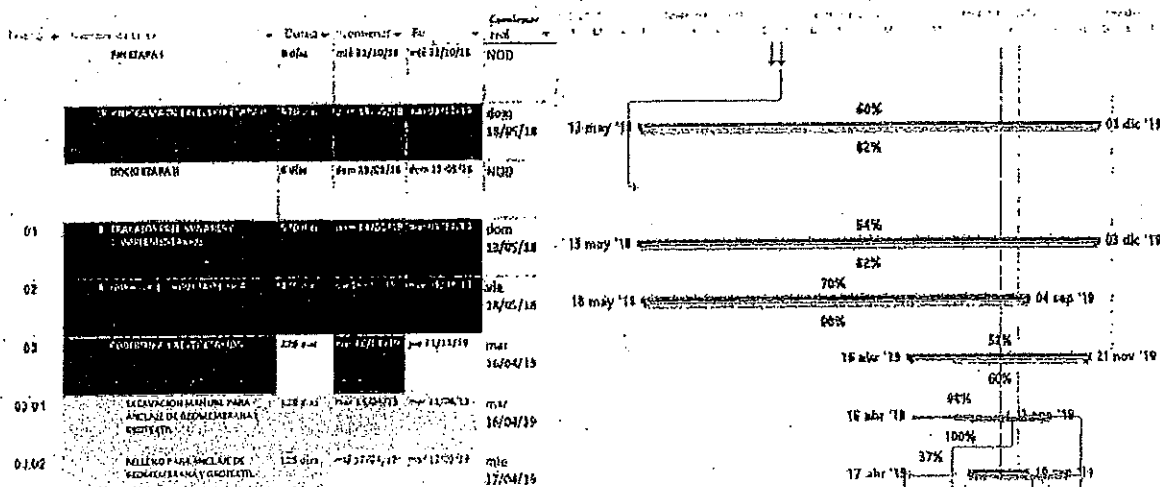
En esta absolución de consulta CESEL instruye que el material debe cumplir unos requisitos mínimos: *"..el material drenante deberá estar constituido por partículas comprendidas $\frac{1}{2}" < \phi < 2"$, las partículas pueden ser angulares o redondeadas, no se requiere de ninguna gradación especial..."*

En cuanto a esta absolución, la misma no genera impacto sobre el tiempo en consideración, ya que la consulta se realizó previo al inicio de la misma, igualmente siendo absuelta antes de la fecha programada de inicio 11/08/2019

- Asiento n° 517 del 07/07/2019 del Residente

Consulta referida a la poca densidad del material de relleno de las zanjas de anclaje, y la necesidad de zanjas de anclaje para las pozas.

Partidas involucradas en esta consulta



Como podemos observar del plan de trabajo vigente, las actividades de excavación y relleno para zanja de anclaje no forman parte de la RUTA CRITICA, iniciaron el 16/04/2019, y la consulta al respecto data en fecha 07/07/2019, o sea 82 días luego de iniciada la actividad.

La absolución por parte de CESEL la deriva en dos casos:

En zanjas de anclaje a medio llenar para la fecha: se instruye escarificar y colocar una capa de 15 cm de material afirmado, definiendo las características de ese material y su método constructivo.

En zanjas de anclaje aun no llenadas: se instruye llenarlas completamente con material afirmado, definiendo las características de ese material y su método constructivo.

CONSORCIO CERRO DE PASCO
JAIMÉ JAVIER CHISPE LLANCAURO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA
Calle Bolognesi N°125, Int. 404 - Miraflores
TEL. 71 565588 - e-mail: peru@cps.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO
Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317 - T

En cuanto a las zanjas de anclaje en pozas CESEL recomienda construir las, definiendo en la absolución una sección de 0.60 x 0.60 m.

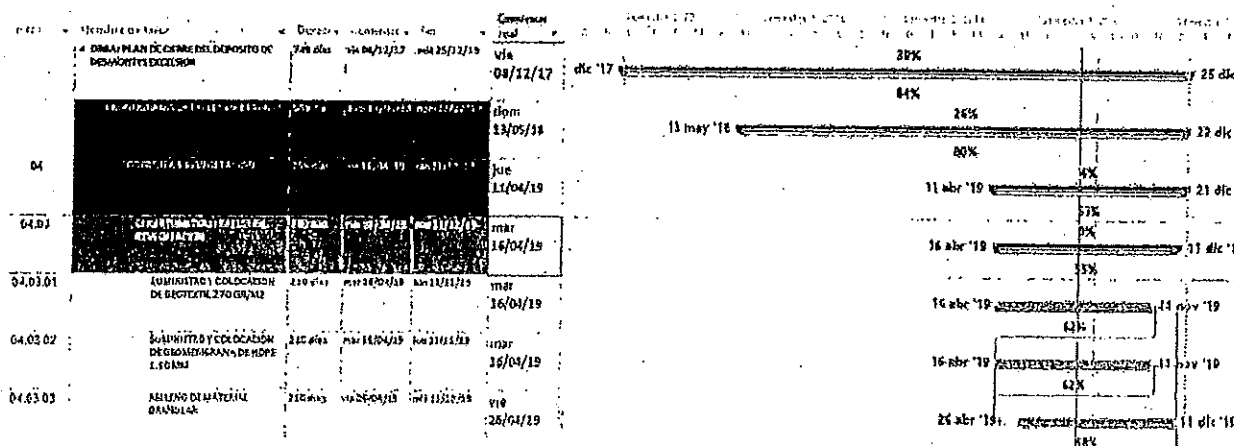
Cabe destacar que en su informe CESEL acota: **"Antes de la prueba y del relleno final, el contratista podrá usar sacos de arena u otros medios aprobados para evitar temporalmente que el revestimiento sufra movimientos por causa del aire o movimientos cuesta abajo..."**

Lo que infiere que las actividades no deben ser paralizadas, ya que se pueden fijar los geos con sacos de arena y continuar las actividades.

- Asiento n° 519 del 09/07/2019 del Residente

Consulta referida a la terminación de las geomembranas en las cunetas, y el material previsto para el relleno de las zanjas donde irán las tuberías de descarga.

Partidas involucradas en esta consulta



Como se puede observar, estas partidas involucradas en efecto forman parte de la RUTA CRÍTICA, cabe destacar como se observa en el plan, que su comienzo real fue el 16/04/2019, y la consulta fue hecha el día 09/07/2019 después de 84 días de iniciadas las actividades de coberturas con geomembranas en taludes.

La absolución por parte de CESEL indica: **"En el caso de los canales que aún no se ejecutan, se debe continuar la instalación de la Geomembrana sin realizar ningún corte. Es decir, la Geomembrana y los geotextiles deben continuar por la superficie de la banqueta y por debajo de la base de la cuneta"**

Esta absolución, al igual que las anteriores infiere que, las actividades no deben detenerse y continuar los geos por debajo de la base de la cuneta de drenaje, y donde ya hay cunetas, se pueden fijar las geomembranas con sacos de arena y continuar, como se sugiere en el punto anterior

Sintetizando toda esta información, tenemos:

CONSORCIO CERRO DE PASCO

ING. JAVIER QUISPE LLANCACURO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317-T

En lo que respecta a la absolución de las consultas hechas por CESEL vs. Detención de actividades:

Nº Asiento C.O.	Consulta	Absolución resumida	Inflara detención de actividades	Fecha de absolución
513	Ubicación Tubería corrugada perforada 4"	Cortes chafan en geos; eje de tubería a 30 cm talud	NO	08/08/2019
515	Material fino cobertura plataforma	Material constituido por partículas comprendidas $\frac{1}{2}" < \phi < 2$	N/A	08/08/2019
517	Material relleno zanja de anclaje	Utilizar material de relleno; aplicar zanjas en pozas 0.60x0.60	NO	08/08/2019
519	Terminación cunetas	Continuar por debajo de las cunetas de drenajes	NO	08/08/2019

Todas las absoluciones involucradas no implican una detención de las actividades, ya que como lo indica CESEL en su informe, las geomembranas pueden ser sostenidas con sacos de arena, lo que implica que las actividades podían seguir su curso y no ser motivo de detención, adicionalmente no involucran cambios en el diseño o la geometría de la obra

En lo que respecta a los efectos de la solicitud de consultas, generadas desde los asientos en cuaderno de obra 513,515,517,519

Fecha de absolución de consulta	Consulta que genera adicional			Partidas paralizadas a la espera de aprobación de adicionales 3			Inicio Real de actividades	Tiempo transcurrido desde inicio de consulta hasta consulta	Cumple con R4 / Gestión de riesgos / Acciones a realizar
	ASIENTO Cuaderno de obra	Fecha asiento	CONSULTA	PARTIDAS AFECTADAS	INICIO DEL RETRASO	RETRASO AL 27/10/19			
08/08/2019	513	03/07/2019	Colocación de tubería para dren secundario	03.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	09/08/2019	75	16/04/2019	78	No
				03.03.03 RELLENO DE MATERIAL GRANULAR	09/08/2019	75			
	515	05/07/2019	Material de cobertura en plataforma	04.04.03 EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR	09/08/2019	75			
	517	07/07/2019	Material de relleno para zanja de anclaje	03.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	09/08/2019	75	16/04/2019	82	No
				03.02.01 RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	09/08/2019	75			
				03.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	09/08/2019	75			
				03.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	09/08/2019	75			
				03.03.03 RELLENO DE MATERIAL GRANULAR	09/08/2019	75			
				04.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	09/08/2019	75			
				04.02.01 RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	09/08/2019	75			
				04.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2 (talud)	09/08/2019	75			
				04.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm (talud)	09/08/2019	75			
				04.03.03 RELLENO DE MATERIAL GRANULAR (talud)	09/08/2019	75			
				02.01.01 TIERRA DE CULTIVO INC. REVEGETACION	09/08/2019	75			
				04.05.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	09/08/2019	75			
				04.05.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm	09/08/2019	75			
	519	09/07/2019	Anclaje entre geomembranas y cunetas	01.01.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2 (talud)	09/08/2019	75	16/04/2019	84	No
				01.01.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50mm (talud)	09/08/2019	75			
				01.01.03 RELLENO DE MATERIAL GRANULAR (talud)	09/08/2019	75			
			Material de relleno para zanja de descarga	03.03.01 RELLENO COMPACTADO (MATERIAL GRANULAR)	09/08/2019	75			

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Ing. J. J. AVILA QUIPE LLANGACURO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA

Calle Bolognesi N°125, Int. 404 - Miraflores
TEL. 7765588 - e-mail: cps@cps.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317-T

Existe entre los inicios de las actividades que generaron consultas y el asiento formal de las mismas, cantidades en tiempos muy considerables, que denotan una deficiencia en la coordinación de la obra por parte de la contratista. Si surge, como es normal en obra, algún problema que no permita el normal desarrollo del mismo, el cual sea motivo de una consulta, lo más indicado es realizar dicha consulta inmediatamente, dejando correr el mínimo de tiempo posible entre la detección del problema y el correspondiente reporte.

Si observamos la Matriz de Gestión de Riesgos:

INFORMACION DEL RIESGO		PRIORIDAD RIESGO	ESTRATEGIA SELECCIONADA				Acciones a realizar en el marco del plan	RIESGO ASOCIADO A	
COD. RIESGO	DESCRIP RIESGO		MITIGAR EL RIESGO	EVITAR EL RIESGO	ACEPTAR EL RIESGO	TRANSFERIR EL RIESGO		ENTIDAD	CONTRATISTA
R4	Riesgos en la implementación de las obras	Prioridad moderada		X			Informar inmediatamente a la entidad competente para las acciones correspondientes		X

Estas cantidades en tiempos muy considerables, no cumplen con las acciones a realizar en la estrategia de evitar el riesgo codificado en dicha matriz como R4 "Riesgo en la implementación de las obras", dicha acción indica "informar inmediatamente a la entidad competente para las acciones correspondientes", lo que evidencia un contrasentido entre las indicaciones de dicha matriz y las acciones reales en la gestión de la contratista, con el fin de evitar riesgos asociados a la ejecución de la obra.

Respecto a los cambios de la geometría del proyecto

Item	Descripción	Und.	Método	Precio (\$/.)	Paralel (\$/.)	% del ppto adicional	Ejecutado MM (marzo-junio 2018)	% de los MM respecto del ppto adicional 3	% Promedio de MM ejecutados incluidos en adicional 3
ETAPA II									
01	OBRAS DE ESTABILIDAD FISICA				7,267,871.62				
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				7,267,871.62				
01.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL DE DESMONTE EN TALUD	m3	508,507.27	4.68	2,309,873.18	16.52%	214,228.05	42.30%	
01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENO D=3KM (TALUD)	m3	508,507.27	8.65	4,381,287.89	29.45%	214,228.05	42.30%	
01.01.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL	m2	111,588.12	6.17	576,910.56				
ETAPA III									
01	OBRAS DE ESTABILIDAD FISICA				2,048,904.06				47.71%
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,889,803.67				
01.01.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE EN PLAT	m3	178,507.51	7.61	1,366,052.15	9.18%	105,109.62	58.55%	

Se observa que las partidas correspondientes a obras de estabilidad física conforman un 47.71% del monto total de la Prestación Adicional 3, adicionalmente estas actividades han tenido continuidad de ejecución, por lo que en base al saldo por ejecutar posterior a al 12/07/19 (fecha de inicio del retraso indicada en el actual trámite) y la continuidad de sus ejecución las mismas finalizan dentro del plazo de ejecución vigente al 22/12/19

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JAIMA LUTIER QUISEP LLAHCACURO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro/Rodriguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317 - Y

E.2 De los Riesgos no previstos señalados por la contratista y los hitos afectados

De la matriz presentada por la empresa en la que asigna un nuevo riesgo calificado como:

AFECTACIÓN DE LA RUTA CRÍTICA POR LA DEMORA EN EXCESO DE LA APROBACIÓN DE UN ADICIONAL DE OBRA O DEDUCTIVO

Todo este proceso de realizar una consulta y su absolución, así como los cambios geométricos que se generan en un movimiento de tierra de esta magnitud, involucra lógica y necesariamente por una parte una inversión en tiempo y por la otra, cambios en los metrados realmente ejecutados.

Con respecto a los hitos (partidas afectadas) afectados, en el punto E.1 arriba analizado se evidencia que, todas las absoluciones hechas, las cuales se asocian a los asientos 513, 515, 517, 519 no implican una detención de actividades, y por otro lado las variaciones geométricas del proyecto generan una variación en los metrados, cuyos metrados en gran medida han venido siendo ejecutados en periodos anteriores al 12/07/2019 por lo que, el volumen expresado en la Prestación adicional 3 tiene una gran porción ejecutada antes del 12/07/2019 y por ende un tiempo invertido en la ejecución de esta porción.

Vale mencionar, que la supervisión ha venido notificando de los retrasos y haciendo recomendaciones en la obra referidos a COBERTURA Y REVEGETACIÓN en variados informes, mencionamos:

- o Informe N°061-2019-CCP-IPS-DSC del 18/07/2019 Informe de avance en partidas del bloque cobertura y revegetación
- o Informe N° 03-2019-CCP-IPS-DSC del 15/05/2019 Observaciones en ejecución del capítulo Cobertura y revegetación
- o Informe N° 045-2019-CCP-IPS-LNR del 24/05/2019 Acciones correctivas para mejorar el rendimiento en la cobertura y revegetación

E.3 ESTATUS EN EL AVANCE DE LAS PARTIDAS QUE CONFORMAN LA RUTA CRÍTICA PARA LA FECHA DE INICIO DE ASIENTO DE CONSULTAS (03/07/2019)

Es importante también, revisar el avance de las partidas q para la fecha en la cual fue formalizada la primera consulta, para lo cual se presenta el siguiente cuadro:

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Ing. Manuel Navarro Rodríguez
Supervisor de Obra

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 281727

Plda.	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% AVANCE al 03/07/2019	PORCENTAJE PROGRAMADO AL 03/07/2019	TAREA CRITICA (TC)
02.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 203 GR/M2 DE PROTECCION	95	14/07/2018	16/10/2019	54%	100%	
02.02.02	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	95	14/07/2018	16/10/2019	60%	100%	
02.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMALLAS UNIAxIAL 150 KN	95	14/07/2018	16/10/2019	77%	100%	
02.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMALLAS UNIAxIAL 400 KN	95	14/07/2018	16/10/2019	26%	100%	
1.05	TRAZO Y REPLANTEO	500	13/05/2018	24/09/2019	63%	100%	
02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL DE DESMONTE EN TALUD	460	02/06/2018	04/09/2019	100%	100%	TC
02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE EN TALUD	460	02/06/2018	04/09/2019	28%	100%	TC
02.01.04	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENO D = 3 KM (TALUD)	460	02/06/2018	04/09/2019	100%	100%	
02.01.05	REFINE Y NIVELACION MANUAL	460	02/06/2018	04/09/2019	58%	100%	TC
1.03	TRAZO Y REPLANTEO	570	13/05/2018	03/12/2019	27%	73%	
02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL DE DESMONTE EN PLATAFORMA	450	11/08/2018	03/11/2019	88%	100%	
02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE DESMONTE EN PLATAFORMA	450	11/08/2018	03/11/2019	100%	100%	TC
02.01.06	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENO D = 1 KM (PLATAFORMA)	450	11/08/2018	03/11/2019	87%	100%	
02.01.07	REFINE Y NIVELACION CON MAQUINA	450	11/08/2018	03/11/2019	2%	100%	
02.01.08	REFINE Y NIVELACION MANUAL	450	11/08/2018	03/11/2019	8%	100%	
03.06.02	LINEA DE CONDUCCION	80 días	jue 12/07/18	vie 10/08/18	0%	100%	
03.06.03	POZA DE RECEPCION	60 días	mié 10/10/18	sáb 08/12/18	0%	100%	
4.01	EXCAVACION MANUAL PARA ANCLAJE DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL	210	11/04/2019	06/11/2019	0%	100%	
04.03.01	m	210	13/04/2019	08/11/2019	0%	100%	
04.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM	210	13/04/2019	08/11/2019	0%	100%	
04.03.03	RELLENO DE MATERIAL GRANULAR	210	13/04/2019	08/11/2019	0%	25%	
04.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	210	13/05/2019	08/12/2019	0%	25%	
04.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM	210	13/05/2019	08/12/2019	0%	25%	
04.04.03	EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR	200	02/06/2019	18/12/2019	0%	16%	TC
04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	210	23/05/2019	18/12/2019	30%	20%	TC
04.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM	210	23/05/2019	18/12/2019	30%	20%	TC
05.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO		04/11/2019	23/11/2019	0%		TC

CONSORCIO CERRO DE PASCO
Ing. JAVIER QUIROGA LLANCAURU
JEFE SUPERVISOR DE OBRA

Calle Bolognesi N°125, Int. 404 - Miraflores
TEL. 7156588 - e-mail: peru@cps.es

Luis Manuel Navarrete Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317 - Y



MARE
NOSTRUM
INGENIEROS, S.L.

CONSORCIO CERRO DE PASCO



05.01.02	CONCRETQ F'C = 210 KG/CM2	20	04/11/2019	23/11/2019	0%	-615%	TC
05.01.03	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	20	04/11/2019	23/11/2019	0%	-615%	TC
05.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	20	04/11/2019	23/11/2019	0%	-615%	TC
05.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA	20	04/11/2019	23/11/2019	0%	-615%	TC
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRA	180 días	mlé 26/06/19	22/12/2019	40%	4%	
05.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	180	26/06/2019	22/12/2019	25%	4%	
05.02.01.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL	180	26/06/2019	22/12/2019	55%	4%	
05.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON ARENA (CAMA E = 0.10)	180	26/06/2019	22/12/2019	55%	4%	
05.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	180	26/06/2019	22/12/2019	25%	4%	
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	180	26/06/2019	22/12/2019	11%	4%	
05.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SDR 17, D = 4" INCLUYE PRUEBA	180	26/06/2019	22/12/2019	91%	4%	TC
05.02.02.02	CODO DE HDPE DE 90° X 4"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	TC
05.02.02.03	CODO DE HDPE DE 45° X 4"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	TC
05.02.02.04	TEE DE HDPE DE 4 X 4"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	TC
05.02.02.05	REDUCCION DE HDPE DE 4 A 3"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	TC
05.02.02.06	VALVULA COMPUERTA DE 4"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	TC
05.02.02.07	NIPLE DE 4 X 4"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	TC
05.02.02.08	UNIONES DE 4"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	TC
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	180 días	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	
05.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SDR 17, D = 3" INCLUYE PRUEBA	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	TC
05.03.01.02	CODO DE HDPE DE 90° X 3"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	
05.03.01.03	CODO DE HDPE DE 45° X 3"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	
05.03.01.04	TEE DE HDPE DE 3"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	
05.03.01.05	REDUCCION DE HDPE DE 3 A 2"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	
05.03.01.06	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	TC
05.03.01.07	NIPLE DE 3 X 3"	180	26/06/2019	22/12/2019	0%	4%	
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	179	26/06/2019	21/12/2019	0%	4%	
1.02	INSTALACIONES PROVISIONALES	179	26/06/2019	21/12/2019	0%	4%	
1.03	REMEDIACION EN ZONA DE CANTERA DE PIEDRA	50	26/06/2019	13/09/2019	0%	100%	
1.04	REMEDIACION EN ZONA DE CANTERA	50	26/06/2019	22/12/2019	0%	-244%	

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JAI ME XAVIER QUISPE LLANCACURO

167 SUPERVISOR DE OBRA

TEL. 7156588 - e-mail: peru@cps.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez

Ing. Programación y Seguimiento

C.I.P. 2317 - T

1.05	TRAZO Y REPLANTEO	179	26/06/2019	21/12/2019	0%	4%	
1.06	TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIA	20	26/06/2019	13/09/2019	0%	100%	
02.01.01	TIERRA DE CULTIVO INC. REVEGETACION	120	06/07/2019	02/11/2019	0%	100%	
02.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	0 días	25/08/2019	25/08/2019	0%	100%	
02.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM	0 días	16/07/2019	16/07/2019	0%	100%	
02.02.03	EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR EN PLATAFORMA (> 3,800 MSNM)	0 días	15/08/2019	15/08/2019	0%	100%	
02.02.04	TIERRA DE CULTIVO INC. REVEGETACION	0 días	05/08/2019	05/08/2019	0%	100%	
02.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	25	06/07/2019	30/07/2019	0%	100%	TC
02.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM	20	11/07/2019	30/07/2019	0%	100%	TC
02.03.03	EXTENDIDO DE MATERIAL GRANULAR	10	21/07/2019	30/07/2019	0%	100%	TC
02.03.04	TIERRA DE CULTIVO INC. REVEGETACION	15	26/07/2019	09/08/2019	0%	100%	TC
02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 270 GR/M2	25	31/07/2019	24/08/2019	0%	100%	TC
02.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE 1.50 MM	15	10/08/2019	24/08/2019	0%	100%	TC
02.04.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	10	20/08/2019	29/08/2019	0%	100%	TC
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	66	29/09/2019	27/11/2019	0%	-129%	
03.01.01.02	CODO DE HDPE DE 90° X 2"	60	29/09/2019	27/11/2019	0%	-145%	
03.01.01.03	CODO DE HDPE DE 45° X 2"	60	29/09/2019	27/11/2019	0%	-145%	
03.01.01.04	TEE DE HDPE DE 2"	60	29/09/2019	27/11/2019	0%	-145%	
03.01.01.05	REDUCCION DE HDPE DE 2 A 3/4"	60	29/09/2019	27/11/2019	0%	-145%	
03.01.01.06	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 2"	60	29/09/2019	27/11/2019	0%	-145%	
03.01.01.07	NIPLE DE 2 X 2"	60	29/09/2019	27/11/2019	0%	-145%	
03.01.01.08	UNIONES DE 2"	60	29/09/2019	27/11/2019	0%	-145%	
03.01.01.09	VALVULA DE PURGA DE 2"	60	29/09/2019	27/11/2019	0%	-145%	
03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	60 días	jue 24/10/19	dom 22/12/19	0%	-187%	
03.02.01.01	ASPERSOR DE IMPACTO DE 1/2" Q = 0.23 LT/SEG P = 1.5 ATM RADIO DE ACCION 10 M	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	
03.02.01.02	VALVULA DE ACOPLE RAPIDO 3/4"	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	
03.02.01.03	LLAVE DE BAYONETA 3/4"	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	
03.02.01.04	MANGUERA PEBD DE 3/4"	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	
03.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO DE HDPE DE 90° X 3/4"	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	

CONSORCIO CERRO DE PASCO

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JEFE DE EQUIPO DE OBRA
JEFE DE EQUIPO DE OBRA

Calle Bolognesi N°125, Int. 404 - Miraflores
TEL. 7156588 - e-mail: peru@cps.es

Luis Manuel Navarrete Rodriguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317-7

03.02.01.06	TÉE DE HDPE DE 3/4"	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	
03.02.01.07	ADAPTADOR DE HDPE 3/4"X 25	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	
03.02.01.08	TRIPODE DE METAL DE 3/4"	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	
03.02.01.09	TAPON HDPE DE 3/4"	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	
03.02.01.10	COLLARIN DE 3/4"	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	
03.02.01.11	CAMPANA DE 3/4"	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	
03.02.01.12	ELEVADOR DE 3/4"	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	
03.02.01.13	UNIONES DE 3/4"	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	
03.02.01.14	NIPLE DE HDPE DE 3/4"	60	24/10/2019	22/12/2019	0%	-187%	

Igualmente se muestra el avance de la obra y el valor del SPI, resaltando al 30/06/2019

MES	CONTRACTUAL			MAYORES METRADOS		
	programado	ejecutado	SPI	programado	ejecutado	SPI
MARZO	22.35	29.00	1.30	22.35	35.49	1.59
ABRIL	26.63	29.67	1.12	26.63	36.62	1.38
MAYO	31.59	32.29	1.02	31.59	40.66	1.29
JUNIO	38.83	36.49	0.94	38.83	45.77	1.18
JULIO	48.21	37.32	0.77	48.21	43.01	0.89
AGOSTO	58.95	37.78	0.64	58.95	43.01	0.73
SEPTIEMBRE	70.50	39.92	0.57	70.50	45.61	0.65
OCTUBRE	84.08	43.09	0.51	84.08	48.78	0.58

ya para 30/06/19 los valores muestran la obra en retraso, observándose desde marzo una tendencia hacia abajo del SPI, por lo que, el retraso acumulado no puede únicamente imputarse al tiempo de espera de la Aprobación del adicional 3

Para la fecha en la cual se formalizó la consulta, ya las partidas asociadas a las consultas y las cuales forman parte de la RUTA CRÍTICA mostraban estatus de retraso.

CONSORCIO CERRO DE PASCO

J. M. LAYNER QUIPE LLANCACURO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317-T

Corte al
03/07/2019

[illegible][illegible]

CONS. JOJO CERRO DE PASCO

JAMES JACOB ROQUE LLANCAURO
JEFE DEPARTAMENTO DE OBPA

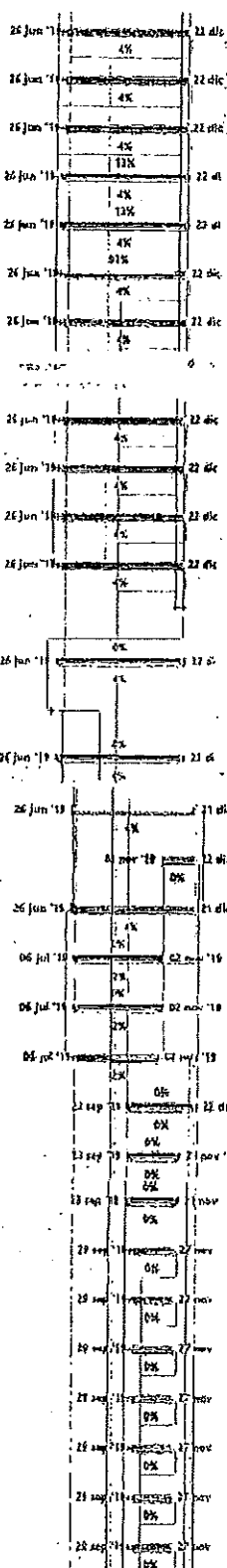
CONSORCIO GERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317 - T

[illegible]

CONS. CERRQ DE PASCO

JAIMÉ JAVIER QUIROPE LLANCAURO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA
25-1994



CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodriguez
Ing. Programación y Seguimiento
O.L.P. 2317-7

[illegible][illegible]

CONCLUSIONES

1. Las variaciones en los metrados provenientes de las modificación geométrica del Proyecto, vienen presentándose desde fecha anterior al 12/07/2019 (fecha indicada en el trámite como inicio del retraso) por lo que existe un porcentaje (47.71% del monto del Adicional 3) del volumen incluido en la Prestación Adicional 3 correspondiente al movimiento de tierra ejecutado antes de esta fecha. Tomando en consideración que las actividades de corte y relleno han tenido continuidad de ejecución, la ejecución del saldo del volumen por ejecutar después del 12/07/19 incluido en el adicional 3, su culminación entra dentro del plazo de ejecución vigente.
2. Muchas de las partidas (inclusive tareas críticas) que se señalan en el informe como afectadas, para el 03/07/2019 ya presentaban un retraso notable ($SPi=0.94 < 1$), por lo que no se puede atribuir únicamente a la realización / absolución de consulta, y/o a los trámites generados por el cambio en la geometría del proyecto al retraso de la obra.
3. En Las consultas de los asientos del cuaderno de obra 513,515, 517 y 519 hay un periodo muy extenso desde que se inició la actividad hasta que se efectuó la

COMUNICACION CERRO DE PASCO

.....
 JAMES PAIER QUISE LLANCACURO

IEC SUPERVISOR DE OBRAS Calle Bolognesi N°125, Int. 404 - Miraflores
TEL. 7156588 - e-mail: peru@cps.es

TEL 7155588 – e-mail: peru@cups.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro-Rodriguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317-T

C.I.P. 2317-1

consulta, lo que demuestra una deficiencia en la coordinación de los trabajos en campo por parte de la ejecutora, generando esto una pérdida en tiempo.

4. Por lo expresado en el punto 3 se evidencia una deficiencia en el cumplimiento de la Matriz de Gestión de riesgos en cuanto a lo expresado en ella para el riesgo R4, el cual indica en las acciones a realizar, "...informar inmediatamente..." lo que infiere la búsqueda de reducir tiempos de respuesta (variable afectada) en las soluciones de los problemas presentados en obra
5. Si se hubiese hecho la consulta al menos 20 días después del inicio de los trabajos de cobertura al 06/05/2019 y manteniendo los mismos tiempos de espera para absolución de consultas y generación de resolución, estaríamos hablando que la resolución hubiese salido el 26/08/2019, o sea 2 meses antes de la fecha actual, pudiendo haberse mantenido el plan original dentro de la fecha de terminación al 22/12/2019, moviéndose todas las actividades incluyendo las tareas críticas dentro del plazo vigente.
6. Si bien el presente trámite no toma la absolución de las consultas referidas a los asientos 513,515,517 y 519 desde un punto de vista técnico del tema a que cada solución refiere, sino que lo basa en el tiempo de espera y las paralizaciones en actividades ocasiona; no dejamos de observar que las absoluciones planteadas por el proyectista CESEL no infieren una paralización de actividades
7. En vista de todo lo analizado en el presente informe, la **CAUSAL INVOCADA** por el contratista, la cual se fundamenta en el **Artículo 169.- Causales de ampliación de plazo**

El contratista puede solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causales ajenas a su voluntad, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación: Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.

La Supervisión considera esta causal **NO VALIDA**, por lo que queda vigente el actual plan de trabajo al 22/12/19

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines.

Atentamente,

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JAVIER QUISEP LANCACURO
EFE SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317-T

INFORME N° 089-2019- CCP-IPS-LNR

Para : Gabriel Velasco Ghisleri
Representante Legal

De : Jaime Javier Quispe LLancacuro
Jefe de Supervisión
Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ingeniero en Programación y Seguimiento

Asunto : Informe Ampliación de Plazo parcial n° 13

Ref. : 1) Contrato de Supervisión de Obra N° GL-C-109-2017 05.12.2017
2) Contrato de Ejecución de Obra N° GL-C-104-2017 27.11.2017
3) Carta N° 1319-2019-CP del 06/11/2019 Solicitud Ampliación de Plazo
n°13

Obra : PLAN DE CIERRE DEL DEPÓSITO DE DESMONTES EXCELSIOR -
CERRO DE PASCO

Fecha : Cerro de Pasco, 12 de noviembre de 2019

A. DATOS GENERALES

Obra : Plan de Cierre del Depósito de Desmontes Excelsior -
Cerro de Pasco.

Ubicación : Distrito de Simón Bolívar, Provincia y Región Pasco.

Contratista : Consorcio San Camilo.

Sistema de contratación : A Precios Unitarios.

Contrato N° y fecha : GL-C-104-2017 del 27.11.2017.

Monto Contratado : S/ 143'374,263.81 Soles. (Inc. I.G.V).

Adelanto Directo : S/ 14,337,426.38 Soles. (Inc. I.G.V), (10% M.C).

Adelanto de Mat. Etapa II : S/ 10,796,082.06 Soles. (Inc. I.G.V).

Adelanto de Mat. Etapa III : S/ 12,057,775.59 Soles. (Inc. I.G.V).

Adelanto de Mat Etapa IV : S/ 5,003,761.81 Soles (Inc. I.G.V)

Entrega de terreno : 07-12-2017.

Inicio oficial del plazo : 08-12-2017.

Plazo de ejecución : 690 días calendario.

Término Programado : 28-10-2019.

Ampliación de Plazo : 55 D.C. (Aprob. R.G.G. N° 025-2018-AM/GG).

Termino de Obra Vigente : 22-12-2019.

Adicional N°01 : S/ 10'348,915.15 (Inc. I.G.V), (7.22% M.C)

Adicional N°02 : S/ 48,897.24 (Inc. I.G.V), (0.03% M.C)

Adicional N° 03 : S/ 21, 259,663.79 (Inc. IGV)

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JAIME JAVIER QUISPE LLANCACURO
JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

Calle Bolognesi N°125, Int. 404 - Miraflores
TEL. 7156588 - e-mail: peru@cps.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2517-T

Mayores Metrados Aprobados: S/ S/ 8'111,767.88 (Inc IGV)
Residente de la obra : Ing. Miguel Ángel Lovatón Mujica.
Supervisión : Consorcio Cerro de Pasco.
Supervisor de Obra : Ing. Jaime Quispe Llanacuro.
Administrador de Contrato : Ing. Raúl Huamanchaqui Aduato

B. OBJETIVO

Revisar toda la documentación entregada por la empresa contratista; **CONSORCIO SAN CAMILO**, para el trámite de Ampliación de Plazo parcial n° 13, y en base a esto emitir opinión acerca del mismo, dando así cumplimiento a la normativa legal correspondiente

C. ANTECEDENTES

La empresa contratista viene ejecutando la obra PLAN DE CIERRE DEL DEPÓSITO DE DESMONTES EXCÉLSIOR – CERRO DE PASCO, según lo indicado en el expediente técnico, desarrollando en campo las actividades como indican los planos, algunas de estas actividades, por sus particularidades y adecuaciones al terreno donde se construyen, han sido objeto de consultas a la Supervisión, las cuales han debido ser elevadas a AMSAC quien a su vez las eleva a CESEL para su absolución.

Estos procesos de absolución de consultas requieren necesariamente de un tiempo desde que se origina la consulta hasta su absolución definitiva, este tiempo ha sido expuesto por la empresa, en el presente trámite como motivo para una ampliación de plazo, que a continuación revisaremos y comentaremos con mayor detalle.

D. ANÁLISIS DE LOS RECAUDOS PRESENTADOS POR LA CONTRATISTA

D.1 Formalidades para la presentación del trámite de Ampliación de Plazo N° 13

D.1.1. Causal Invocada

La empresa contratista se apoya en el **Artículo 169.- Causales de ampliación de plazo**

El contratista puede solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causales ajenas a su voluntad, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación:

- 1. Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra.**

como soporte para invocar como causal para ejecutar las Prestaciones Adicionales 3 aprobadas según Resolución de Gerencia General N° 070-2019-AM/GG, manifestando en su informe que esta ejecución afectará partidas de la RUTA CRITICA, modificando esto el plazo de ejecución vigente al 22/12/2019 en 191 días.

Causal Invocada: necesidad de un plazo adicional para la ejecución de la Prestación Adicional de obra, en este caso Prestación Adicional 3

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Ing. JAIMES QUISPE LLANACURO
Supervisor de Obra
Bolognesi N°125, Int. 404 - Miraflores
TEL 7156588 – e-mail: peru@cps.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317-1

D.1.2. Cuantificación

Para establecer la cantidad de días requeridos para la ejecución de la Prestación Adicional 3 se presentan las partidas que afectan la Ruta Crítica y que obligan a una ampliación de los días de ejecución previstos en el plan vigente

01.01 Movimiento de Tierra

Partida	Adicional (Talud + plataforma)	Deductivo (Talud + plataforma)	Diferencia
Excavación	506,507.27	16,644.79	489,862.48
Relleno	179,507.51	530,127.67	-350,620.16
Transporte	506,507.27	16,644.79	489,862.48
Refine	111,588.12	40,425.38	71,162.74

Con un rendimiento de ejecución para Excavación, relleno y transporte de 2,416.49 m³ presentan un mayor requerimiento de días de ejecución de 210 días

Partida	Adicional (m ³)	Rendimiento (m ³ /día)	Plazo
Excavación	506,507.27	2,416.49	210
Relleno	179,507.51	1,091.15	165
Transporte	506,507.27	2,416.49	210

Restándole los deductivos vinculantes tenemos

Partida	Plazo adicional	Plazo deductivo	Diferencia de plazo
Excavación	210	16	194
Relleno			
Transporte	210	16	194
		Plazo Requerido	194

La ejecución de las partidas de Movimiento de tierra, es la base de todas las actividades, ya que si no se ejecutan, las demás (estabilización hidrológica, sistema de riego, cobertura y revegetación) no se pueden ejecutar

01.01.02 Conformación de pendiente en plataforma y accesos

Es una partida incluida nueva dentro del presupuesto de la obra, ejecutada para darle pendiente final de las plataformas hacia las pozas a fin de que estas últimas capten y almacenen el agua de lluvias, a objeto de utilizar esta agua en el riego de la vegetación sembrada.

Esta partida se ejecutará como última capa en tierra de las plataformas

02.01.01 Preformado de ángulo de con Geomembrana de HDPE 1.5 en drenes

Es una partida nueva la cual se ejecutará en el vértice recto de los drenajes secundarios a fin de lograr lo más cerca posible un ángulo de 90° en el dobles de la geomembrana que cubre este dren.

Su ejecución se inicia luego de acondicionado el fondo del dren

CONSORCIO CERRO DE PASCO

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JAIME LAMIER QUISPE LLANCACURO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento

Calle Bolognesi N°225, Int. 404 - Miraflores
TEL. 7156548 - e-mail: peru@cps.es

03.01.01 Excavación en terreno normal con máquina (zanja de anclaje en pozas).

03.01.02 Relleno con material granular para zanja de anclaje en pozas.

Son partidas nuevas, ya que en el presupuesto contractual no estaba contempladas zanjas de anclaje y relleno en las pozas, su ejecución debe ser antes de la colocación de geomembranas en las pozas.

Con un rendimiento de 50 m³ /día para excavación metrado = 936.72 m³ arroja 19 días de ejecución.

Con un rendimiento de 15 m³ /día para relleno metrado = 936.72 m³ arroja 62 días de ejecución.

Igualmente para cumplir con lo establecido el **Artículo 170.- Procedimiento de ampliación de plazo.**

Para que proceda una ampliación de plazo de conformidad con lo establecido en el artículo precedente, el contratista, por intermedio de su residente debe anotar en el cuaderno de obra, el inicio y el final de las circunstancias que a su criterio determinen ampliación de plazo. Dentro de los quince (15) días siguientes de concluida la circunstancia invocada, el contratista o su representante legal solicita, cuantifica y sustenta su solicitud de ampliación de plazo ante el inspector o supervisor, según corresponda, siempre que la demora afecte la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente.

Adicionalmente presenta en su trámite los asientos del Cuaderno de Obra:

- Asiento n° 513 del 03/07/2019 del Residente
- Asiento n° 514 del 03/07/2019 del Supervisor

Referidos a la afectación del eje de la Geomembrana en los drenes secundarios, y por ende afectación al eje de la tubería corrugada perforada de 4

- Asiento n° 515 del 05/07/2019 del Residente
- Asiento n° 516 del 05/07/2019 del Supervisor

Referidos al contenido de mucho material fino en el material de cobertura de las plataformas

- Asiento n° 517 del 07/07/2019 del Residente
- Asiento n° 518 del 07/07/2019 del Supervisor

Referidos a la poca densidad del material de relleno de las zanjas de anclaje, y la necesidad de zanjas de anclaje para las pozas.

- Asiento n° 519 del 09/07/2019 del Residente
- Asiento n° 520 del 09/07/2019 del Supervisor

Referidos a la terminación de las geomembranas en las cunetas, y el material previsto para el relleno de las zanjas donde irán las tuberías de descarga.

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JAIIME JAVIER DUKEL LLANCAQUIRO
JEFE DE LA OFICINA DE OBRA

Calle Bolognesi N°125. Int. 404 - Miraflores
TEL. 7156588 - e-mail: peru@cps.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317 - 1

- Asiento 521 del 11/07/2019 del residente

En el cual se le informa al Supervisor que está faltando material de corte para relleno en la plataforma y talud

- Asiento 522 del 11/07/2019 del Supervisor

En el cual el Supervisor verifica el requerimiento expresado en el asiento 521

- Asiento 529 del 26/07/2019 del Supervisor;

En el cual se establece la necesidad de una modificación del diseño geométrico de, a fin de cumplir con el balance del movimiento de tierras entre corte y relleno del material.

- Asiento 530 del 27/07/2019 del residente;

En el cual se describen las partidas que serán objeto de adicionales y de deductivos.

Adicionalmente, presenta la carta n° 465-2019-CCP del 08/08/2019 donde se le informa de la absolución de las consultas registradas en los asientos antes descritos.

Carta n° 39-2019-AM/DEP-SEP-RHA del 22/10/2019 por medio de la cual se hace entrega de la resolución Gerencial 070-2019-AM-GG con la que se aprueba la Prestación Adicional 3 y deductivo vinculante 2

D.1.3. Afectación de la RUTA CRÍTICA

Como lo expresa el Art. 169 del RLCE, "...siempre que afecte la RUTA CRÍTICA..."

La contratista en su trámite expresa, que la ejecución de la Prestación Adicional 3 afectará obligatoriamente partidas de la RUTA CRÍTICA:

Requiriendo 191 días adicionales de ejecución, generando a su consideración, un traslado de la fecha de culminación, trasladándola al 29/06/2020

D.1.4. Administración de riesgos

Adicionalmente la empresa contratista hace mención a que, dentro de los riesgos consignados en el contrato, no se encuentra incluido ninguno que relaciones absolución de consulta con afectación a la RUTA CRÍTICA, razón por la cual se acogen al:

"Artículo 170.- Procedimiento de ampliación de plazo

170.1. Para que proceda una ampliación de plazo de conformidad con lo establecido en el artículo precedente, el contratista, por intermedio de su residente debe anotar en el cuaderno de obra, el inicio y el final de las circunstancias que a su criterio determinen ampliación de plazo y de ser el caso, el detalle del riesgo no previsto, señalando su efecto y los hitos afectados o no cumplidos

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JANINE JAVIER QUISPE LLANCAURIO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA

Calle Bolognesi N°125, Int. 404 - Miraflores
TEL 7156588 - e-mail: peru@cps.es

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317 - T

Para lo cual incluyen un riesgo adicional expresado en la siguiente matriz de administración de riesgos

INFORMACION DEL RIESGO		ESTRATEGIA SELECCIONADA		Acciones a realizar en el marco del plan	RIESGO ASOCIADO A		Efectos e hitos afectados o no cumplidos
COD. RIESGO	DESCRIP RIESGO	PRIORIDAD RIESGO	MITIGAR EL RIESGO EVITAR EL RIESGO ACEPTAR EL RIESGO TRANSFERIR EL RIESGO		ENTIDAD	CONTRATI STA	
AS	Quando se requiera un plazo adicional para la ejecución de una prestación adicional	Alta Prioridad		X	X		*el principal efecto es la necesidad de una ampliación de plazo *los hitos no cumplidos representan las partidas que no podrán concluirse si no se amplía el plazo, entre ellas las de cobertura y estabilidad

E. ANÁLISIS DE LA SUPERVISIÓN

E.1 Revisión de la ejecución de las actividades motivos de consulta (hitos afectados)

Este análisis lo haremos en sentido de establecer la afectación en tiempo que pudiesen haber causado la ejecución de las nuevas partidas de la Prestación Adicional 3 que requieran un tiempo adicional

Partidas involucradas en la consulta:

Conformación de pendiente de plataformas y accesos

[illegible]

Preformado de ángulo con Geomembrana en subdrenes

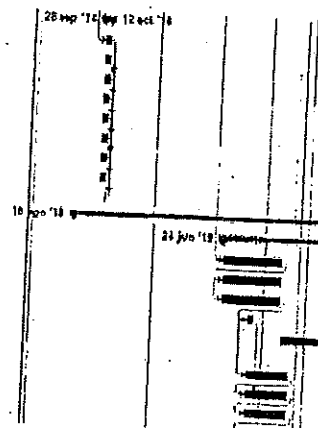
CONSUMIDOR DE PASCO

JAIMÉ VIVER JUANPE LLANCACUERO
JEFE SUPERVISOR DE OBRA
DIE 3-2011

CONSORCIO GUANO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317-T

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
2	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
3	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
4	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
5	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
6	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
7	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
8	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
9	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
10	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
11	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
12	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
13	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
14	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
15	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
16	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
17	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
18	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
19	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00
20	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	m ³	1000	1.50	1500.00



E.2 De los Riegos no previstos señalados por la contratista y los hitos afectados

De la matriz presentada por la empresa en la que asigna un nuevo riesgo calificado como:

CUANDO SE REQUIERA UN PLAZO ADICIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE UNA PRESTACIÓN ADICIONAL

F. CONCLUSIONES

1. Ya que existen partidas pertenecientes a la RUTA CRÍTICA las cuales están siendo afectadas por la ejecución de la Prestación Adicional N° 3.
2. En vista de todo lo analizado en el presente informe, la CAUSAL INVOCADA por el contratista, la cual se fundamenta en el *Artículo 169.- Causales de Ampliación de Plazo*.

El Contratista puede solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causales ajenas a su voluntad, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación: Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra.

Esta supervisión considera esta causal VALIDA, llevando la obra a una nueva fecha de culminación 20/02/2020 para una ampliación de 60 días calendario.

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines.

Atentamente,

CONSORCIO CERRO DE PASCO

JAIME AYERZA OSPINA
PRESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Luis Manuel Navarro Rodríguez
Ing. Programación y Seguimiento
C.I.P. 2317 - Y

SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 12
CONTRATISTA



000143

PLAN DE CIERRE DEL DEPÓSITO DE
DESMONTES EXCÉLSIOR CERRO DE
PASCO

Carta N° 1318-2019-CP

Lima, 06 de octubre de 2019

Señores:

CONSORCIO CERRO DE PASCO

Presente. -

Atención: Ing. Jaime Quispe Llancauro
Supervisor de obra

Asunto: Sustento y Solicitud de Ampliación de Plazo N° 12

Referencia: CONTRATO GL-C-104-2017 DERIVADA DE LP N° LP-MS-3-2017-AMSAC-1 "PLAN
DE CIERRE DEL DEPOSITO DE DESMONTES EXCÉLSIOR - CERRO DE PASCO"

De mi especial consideración:

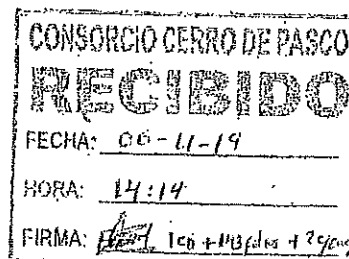
Tengo el agrado de dirigirme a usted en atención al contrato de la referencia para la ejecución de la obra "Plan de Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior - Cerro de Pasco", con la finalidad de solicitar, cuantificar y sustentar nuestra Solicitud de Ampliación de Plazo N° 12 por 103 días calendario de conformidad con lo establecido en el numeral 1 del artículo 169° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (en adelante RLCE) y su modificatoria aprobada a través del D.S. 056-2017-EF que establece que: "El contratista puede solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causas ajenas a su voluntad, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación: (...) 1. **Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista**" y de conformidad al artículo 170° del RLCE y su modificatoria que establece el Procedimiento de Ampliación de Plazo; con lo cual estaríamos cumpliendo con los requerimientos normados de acuerdo al Informe Técnico Legal y demás Anexos que adjuntamos al presente documento.

Estando a lo antes expuesto, solicitamos dar el trámite correspondiente a la presente solicitud en aplicación de la norma específica que rige la materia.

Sin otro particular,

Atentamente,

CONSORCIO SAN CAMILO

Alex Jesús Herrera Manía
Representante LegalCSC CONSORCIO
SAN CAMILO

Miguel Ángel Lavatón Muñoz

Av. El Derby N° 254 - Dpto. 1602