

DIVISIÓN DE SUPERVISIÓN DE GAS NATURAL

Proyecto:

**“Mejoras a la Seguridad Energética del País
y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano”**



INFORME DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN
Periodo: Noviembre 2016

**Informe de Supervisión y Fiscalización del Proyecto:
“Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano”**

Periodo: Noviembre 2016

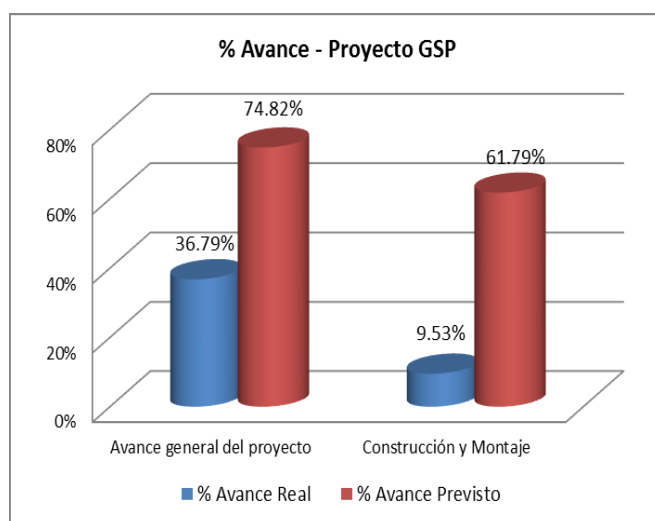
ÍNDICE

RESUMEN EJECUTIVO.....	3
1. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL INFORME	5
2. RESUMEN DEL PROYECTO	5
3. ESTADO DEL CUMPLIMIENTO DE HITOS.....	8
4. PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DEL PROYECTO.....	10
5. SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO	11
5.1. MODELO DE LA SUPERVISIÓN DE OSINERGMIN.....	11
5.2. TEMAS DE LA SUPERVISIÓN DE OSINERGMIN	11
5.3. CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO GSP.....	12
5.4. SUPERVISIONES REALIZADAS.....	13
5.4.1. SUPERVISIÓN DEL ASPECTO GEOTÉCNICO.....	14
5.4.2. SUPERVISIÓN DEL ASPECTO TÉCNICO Y DE SEGURIDAD	15
5.4.3. SUPERVISIÓN DEL ASPECTO TÉCNICO-ESPECIAL.....	16
5.4.4. SUPERVISIÓN REALIZADA POR LA CERTIFICADORA	17
5.5. RESTRICCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN.....	18
5.6. RESULTADOS DE LAS VISITAS DE SUPERVISIÓN.....	20
5.7. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES	20
5.7.1. REUNIONES CON EL MINEM	20
5.7.2. REUNIONES CON EL CONCESIONARIO	20
6. AVANCE DEL PROYECTO	21
6.1. AVANCE ACUMULADO DEL PROYECTO	21
6.2. DISTRIBUCIÓN DE LA TUBERÍA	22
6.3. HITOS DE AVANCE DE LA RUTA CRÍTICA DEL PROYECTO.....	23
6.4. AVANCE DE LA CONSTRUCCIÓN	24
7. CONCLUSIONES	26
ANEXOS.....	27
GRÁFICAS DE AVANCE DEL PROYECTO	28
PANEL FOTOGRÁFICO.....	32
ACTA DE LA REUNIÓN DEL 07.11.2016.....	37

Informe de Supervisión y Fiscalización del Proyecto: “Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano”

RESUMEN EJECUTIVO

En este informe se reportan las actividades de supervisión del Proyecto “Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano” (Proyecto GSP) correspondientes a noviembre 2016 realizadas por la División de Supervisión de Gas Natural de Osinerghmin.



Al 27.11.2016, de acuerdo a lo reportado por el concesionario, el avance total del proyecto es de 36.79% (este avance incluye todas las actividades del proyecto como: permisos y autorizaciones, abastecimiento y logística, construcción de accesos, acopios y campamentos, ingeniería, construcción y montaje, y comisionado) y el avance de la Construcción y Montaje es 9.53% (el cual incluye los 3 tramos del proyecto, la Estación de Compresión de Echarate y los City Gates de Quillabamba, Anta y Cusco).

En abril de 2016 el Concesionario del Proyecto GSP comunicó que debido a que

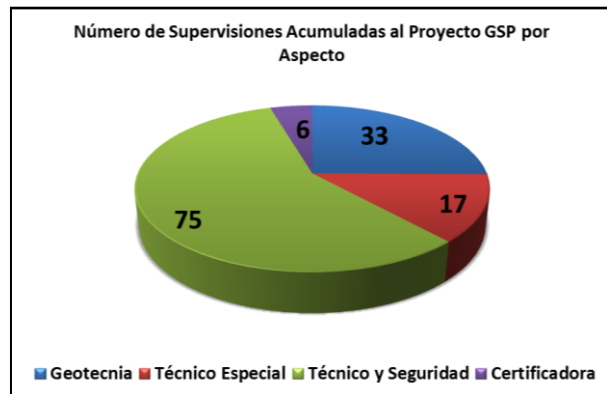
no se ha podido concretar el Cierre Financiero, las actividades constructivas se concentrarían en el Tramo B. En noviembre de 2016 el Concesionario ha comunicado que la ejecución de obras se reiniciaría de manera parcial en los meses de noviembre y diciembre de 2016. Al respecto, la supervisión de Osinerghmin ha verificado lo siguiente:

Tramo	Actividades verificadas
Tramo B (Desde Malvinas al KP 78)	Segmento 1: ha continuado la ejecución de actividades. Segmento 2: se ha reportado actividades, principalmente en zonas de cruces especiales.
Tramo A1 (Desde el KP 78 al KP 349)	Segmentos 3 y 4: En el segmento 3 desde segunda quincena de octubre y en el segmento 4 desde la primera semana de noviembre se han iniciado actividades constructivas de soldadura zanjado y tapado. Segmento 5: No hay actividades constructivas, sólo se ha transportado tubos desde los acopios al Derecho de Vía. Se realiza el mantenimiento de la infraestructura instalada. Gasoductos secundarios a Quillabamba y Anta-Cusco: Sin actividades constructivas, sólo se realiza el mantenimiento de la infraestructura instalada.
Tramo A2 (Desde el KP 349 al KP 928)	No hay actividades constructivas propiamente dichas. Solo se ha hecho recepción de tubos en el acopio del KP 356

El equipo responsable de la supervisión del proyecto se reúne mensualmente con representantes del Concesionario y del Supervisor de la Ejecución de las Obras Comprometidas (empresa Consorcio Supervisor del Sur), habiéndose realizado 27 reuniones de coordinación. Asimismo, se ha participado en reuniones organizadas por el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) a través de la Dirección General de Hidrocarburos (DGH), relacionadas con la construcción del proyecto.

En agosto 2016 inició el servicio de Certificación del Cumplimiento Normativo del Diseño y Construcción hasta el Comisionamiento del Proyecto Gasoducto Sur Peruano, para lo cual Osinerghmin ha contratado al Consorcio conformado por las empresas SGS Colombia y Estudios Técnicos SAS (Certificadora).

A noviembre de 2016, Osinerghmin ha realizado 131 supervisiones, de las cuales 33 han sido referidas al aspecto Geotécnico, 75 al aspecto Técnico y Seguridad, 17 al aspecto Técnico Especial y 6 realizadas por la Certificadora.



Informe de Supervisión y Fiscalización del Proyecto: “Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano”

Periodo: Noviembre 2016

1. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL INFORME

Este informe tiene por objetivo reportar las actividades de supervisión del Proyecto “Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano” (Proyecto GSP) realizadas por la División de Supervisión de Gas Natural de Osinergmin, así como difundir los avances de la construcción del Proyecto GSP.

El alcance de este informe se circunscribe a las actividades de supervisión realizadas durante el mes de Noviembre de 2016, así como a los avances constructivos realizados en este mes.

2. RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto “Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano” (en adelante, Proyecto) tiene por objetivos: garantizar la seguridad energética, al brindar redundancia a los actuales ductos localizados en la selva baja, y promover la masificación del Gas Natural en el sur del país.

Los datos generales de la concesión del Proyecto, de acuerdo a Proinversión, son los siguientes:

- Titular : Concesionario Gasoducto Sur Peruano (Concesionario GSP)
- Fecha de Adjudicación : 30.06.2014 (la firma de contrato o cierre fue el 23.07.2014)
- Plazo de la concesión : 34 años, incluye 56 meses de construcción.
- Inversión estimada : US\$ 7,328 Millones
(US\$ 4,600 de Inversión para la construcción y US\$2,728 en Costos de OyM)
Fuente: Contrato de Inversión

Según lo establecido en el Contrato de Concesión, el proyecto contempla la construcción de los Tramos A1, A2 y B del Gasoducto Sur Peruano (GSP), y la realización de los estudios de ingeniería básica a nivel FEED¹ y la Línea Base Ambiental del Tramo C y de los Gasoductos Regionales. Cabe indicar que el Tramo B y el Tramo A1 del GSP conforman la Zona de Seguridad², conjuntamente con los ductos de transporte de GN y LGN operados actualmente por la empresa Transportadora de Gas del Perú S.A. (TGP).

¹ Estudio de Ingeniería y Diseño Especial (FEED, por sus siglas en inglés: *Front End Engineering and Design*).

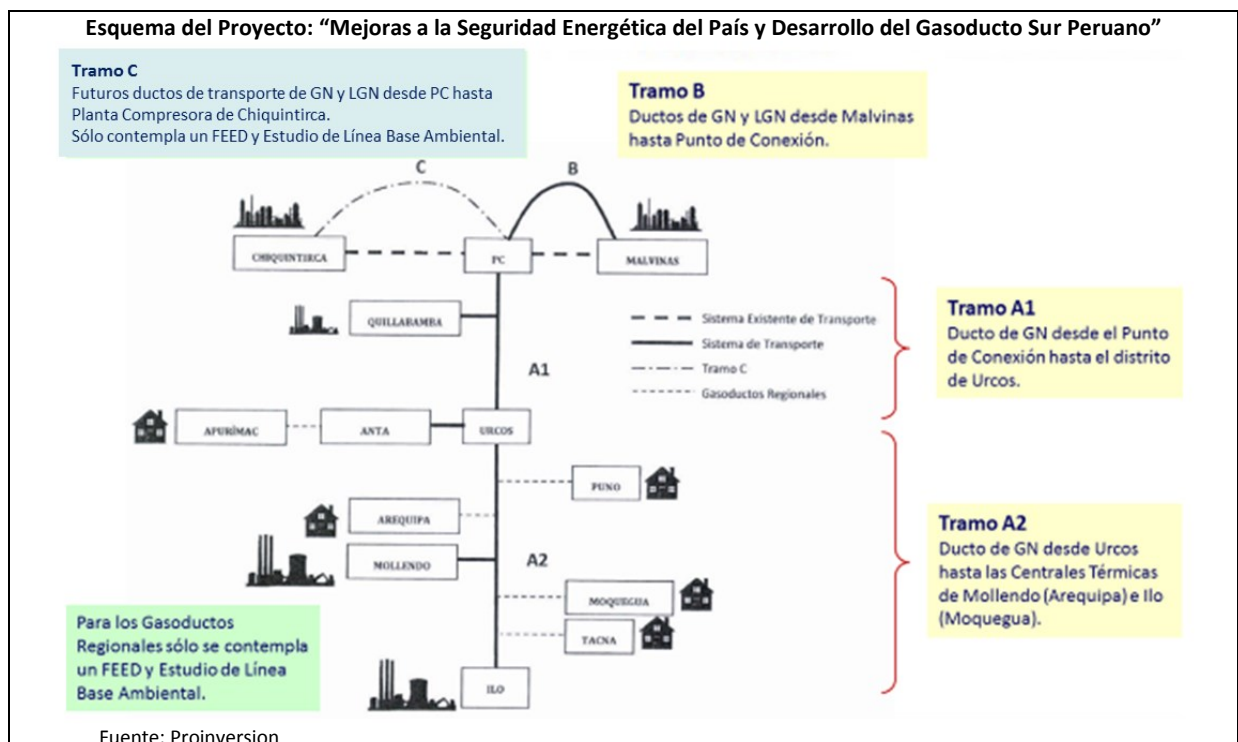
² El Contrato de Concesión del Proyecto GSP define la Zona de Seguridad como “el área geográfica dentro de la cual se desarrollan instalaciones de transporte mediante las cuales el Estado garantiza a la demanda nacional el aumento de la confiabilidad y disponibilidad en el suministro de Hidrocarburos...”

El ducto de GN tendrá una longitud aproximada de 941 Km, sin contar los ramales, y el ducto de LGN tendrá una longitud aproximada de 83.5 Km.

El siguiente cuadro muestra las actividades que se realiza en el proyecto:

COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO DE CONCESIÓN		
Tramos a construir	<p>Tramo A (Solo ducto de GN)</p> <p>Tramo B (Ductos de GN y LGN)</p>	<p>Tramo A1: Desde el Punto de Conexión con el ducto operado por TGP hasta el distrito de Urcos.</p> <p>Tramo A2: Desde Urcos hasta la central térmica de Ilo.</p> <p>Gasoductos Secundarios: Desde el ducto troncal del Tramo A hacia los siguientes puntos de entrega: Quillabamba, Anta, Cusco y la Central Térmica de Mollendo.</p> <p>Estos ductos irán desde la Planta de Malvinas operada por la empresa Pluspetrol Perú Corporation S.A., hasta los Puntos de Conexión con los ductos operados por TGP.</p>
	City Gates a implementar	<ul style="list-style-type: none"> - City Gate de Quillabamba - City Gate de Anta - City Gate de Cuzco
Tramos a realizar estudios FEED y Línea Base Ambiental	<p>Tramo C (Ductos de GN y LGN)</p> <p>Gasoductos Regionales (Solo ducto de GN)</p>	<p>Tramo que comprendería el transporte de GN y LGN desde los Puntos de Conexión con los ductos operados por TGP hasta la Planta Compresora de Chiquintirca.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abancay, Región Apurímac • Juliaca, Región Puno • Arequipa, Región Arequipa • Moquegua, Región Moquegua • Tacna, Región Tacna

Lo expresado anteriormente es graficado en el siguiente esquema:

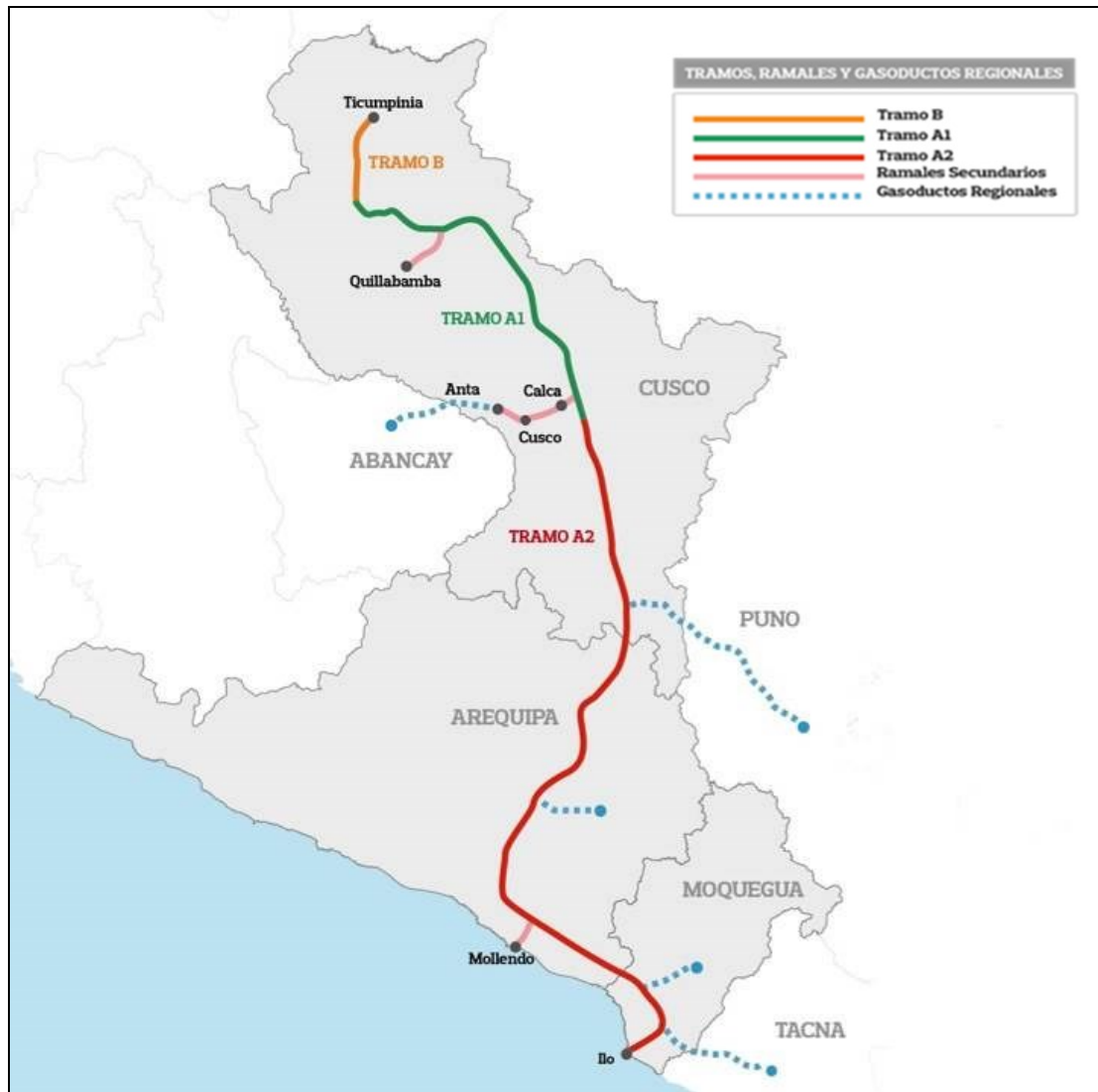


Los diámetros y longitudes de los ductos son los siguientes:

LONGITUDES Y DIÁMETROS DE LOS DUCTOS			
TRAMO	DUCTO	LONGITUD (Km)	DIÁMETRO (Pulgadas)
B	Malvinas – Punto de Conexión	83.5	Gasoducto: 32 Poliducto: 24
A1	Punto de Conexión – Derivación Quillabamba	74.2	32
	Derivación Quillabamba – Derivación Cusco	144.7	32
A2	Derivación Cusco – Derivación Mollendo	490.5	32
	Derivación Mollendo – Central Térmica Ilo	148.4	24
Ramales	Derivación Quillabamba – City Gate Quillabamba	46.9	14
	Derivación Cusco – City Gate Cusco	57.0	14
	Derivación Anta – City Gate Anta	3	14
	Derivación Mollendo – Central Térmica Mollendo	26.9	24

Fuente: Manual de Diseño

La ruta de los ductos³ del proyecto es expuesta en la siguiente imagen:



³ Para los gasoductos regionales sólo se realizarán estudios de ingeniería básica a nivel FEED y la Línea Base Ambiental

3. ESTADO DEL CUMPLIMIENTO DE HITOS

Al periodo de reporte, el estado del cumplimiento de los principales hitos contractuales del Concesionario GSP es el siguiente:

HITOS	FECHA	ESTADO
Entrega del Cronograma de Ejecución de Obra para la POC; dentro de 6 meses a partir de la Fecha de Cierre.	23/01/2015	Cumplido
Entrega del estudio de Disponibilidad; dentro de 6 meses a partir de la Fecha de Cierre.	23/01/2015	Cumplido
La constitución del Fideicomiso de Servidumbres debe ser dentro de los 6 meses posteriores a la Fecha de Cierre.	23/01/2015	Cumplido
Presentar el Inventario de los Bienes de la Concesión, en el I Trimestre de cada año	27/03/2015 31/03/2016	Cumplido
Presentar Estados Financieros Auditados del Ejercicio anterior, dentro de los primeros 20 días calendarios del mes de abril	Año 2014 Año 2015	Cumplido
	14/04/2015 20/04/2016	
Presentar copia del Contrato de Fideicomiso Recaudador Pagador.	20/04/2015	Cumplido
Presentar la comunicación al Concedente del inicio de la construcción de Obras Comprometidas con, por lo menos, 60 días de anticipación	06/03/2015	Cumplido
Comunica el Inicio de la Construcción de Obras Comprometidas para el día 21/05/2015	20/05/2015	Cumplido
Presentar Seguro de Responsabilidad contractual y extracontractual y Seguro Contra todo Riesgo de Construcción (CAR)	05/06/2015	Cumplido
Presentar la renovación de la Garantía de Fiel Cumplimiento	21/07/2016 (1)	Cumplido
1ra actualización del Cronograma de Ejecución de Obras para la POC: 12 meses a partir de la fecha de cierre y cumplimiento de los hitos de Avance de la Ruta Crítica a los 12 meses.	23/07/2015 (2)	Cumplido
Elección de la empresa ARCAN ENGINEERING como Empresa Especialista para Evaluación del Ajuste de Costo de Servicio por Riesgo en la Ejecución del Proyecto	24/07/2015 (3)	Cumplido
Presentar información de la ruta del sistema	(4)	Cumplido
Presentar Información Financiera Trimestral	(5)	Cumplido
Presentar documentación sobre Servidumbres	(6)	Cumplido
Cierre Financiero	(7)	Pendiente
Elección de la empresa SNC LAVALIN PERÚ S.A.C. que validará el FEED y el Estudio de Línea Base Ambiental del Tramo C y Gasoductos Regionales	04/05/2016 (8)	Cumplido

HITOS	FECHA	ESTADO
2da actualización del Cronograma de Ejecución de Obras para la POC: 24 meses a partir de la fecha de cierre, en la cual solicita y sustenta la reprogramación de determinados hitos de la ruta crítica, lo cual es observado por el Concedente.	23/07/2016 (9)	Pendiente de Aprobación
Elaboración del FEED y Estudio de Línea Bases Ambiental para los Gasoductos Regionales y el Tramo C	23/07/2016	Cumplido (10)

- (1) Mediante Carta N° 0088-2016-GSP-MEM-DT, recibida por el Concedente el 21 de julio de 2016, el Concesionario presenta la Renovación de la Garantía de Fiel Cumplimiento, vigente hasta el 23.07.2017.
- (2) Mediante Oficio N° 1525-2015-MEM/DGH, recibido el 16/10/2015, el Ministerio de Energía y Minas (MEM) aprueba la 1ra Actualización de Cronograma de Ejecución de Obras, en el que se señala el cumplimiento al 100% de los hitos de avance de la Ruta Crítica a los doce (12) meses de la fecha de cierre. Asimismo, que se mantienen las fechas de los hitos de Avance de la Ruta Crítica a los veinticuatro (24) meses, treinta y seis (36) meses y cuarenta y ocho (48) meses.
 - Mediante carta N° 056-2016-GSP-MEM/DT el Concesionario comunica la reprogramación de trabajos de construcción concentrando sus actividades constructivas en el Tramo B y el compromiso de presentar un nuevo Cronograma de Ejecución de Obras para su aprobación por el Concedente
 - Mediante Oficio N° 201-2016-OS-DSGN, Osinergmin comunica al Concedente el impacto que podría ocasionar la reprogramación de la ejecución de obras en el cumplimiento de hitos de avance de la ruta crítica a los 24 meses de la fecha de cierre
- (3) Mediante Oficio N° 993-2015-MEM/DGH el Concedente, a solicitud del Concesionario, procede a elegir una Empresa Especialista para Evaluación del Ajuste de Costo de Servicio por Riesgo en la Ejecución del Proyecto.
- (4) Información presentada de acuerdo al avance constructivo del proyecto, previa aprobación de las autorizaciones requeridas. La última información referida a este tema fue presentada mediante carta N°0069-2016-GSP-OSINERGMIN-DT del 14.10.2016.
- (5) Información presentada con una periodicidad trimestral, desde el IV Trimestre 2014. El último reporte fue presentado mediante carta N° 0006-2016-GSP-OSINERGMIN-DT y corresponde al III Trimestre de 2016.
- (6) Información presentada a través de cartas, la última de ellas fue presentada el 25.11.2016, mediante Carta N° 0039-2016-OSINERGMIN-SERV.
- (7) Mediante Oficios N° 154-2016-MEM/DGH y 1293-2016-MEM/DGH de fechas 6 de febrero y 19 de julio de 2016, el Concedente, a solicitud del Concesionario, amplió por seis (6) meses y por cuatro (4) meses adicionales, el plazo para la fecha de Cierre Financiero, el nuevo plazo vence 23/01/2017
- (8) Mediante Oficios N° 764 y 765-2016-MEM/DGH de fecha 04 de mayo de 2016, el Concedente, a solicitud del Concesionario, recomienda a elegir a la empresa SNC Lavalin Perú S.A.C. como la que validará el FEED y el Estudio de Línea Base Ambiental del Tramo C y para Gasoductos Regionales.
- (9) Mediante Carta N° 0089-2016-GSP-MEM-DT remitida al Concedente el 21.07.2016, el Concesionario presenta la 2da actualización del Cronograma de Ejecución de Obras, la cual es observada por el Concedente. El 20.10.2016, mediante Oficio N° 2022-2016-MEM/DGH, el Concedente, a solicitud del Concesionario, amplió el plazo para responder las observaciones formuladas hasta el 21.12. 2016.
- (10) Mediante Cartas N° 0089-2016-GSP-VAR-DT y 0090-2016-GSP-VAR-DT, recibida por el Concedente el 21.07.2016, el Concesionario presenta para su validación el Estudio de Línea Base Ambiental de los Gasoductos Regionales y el FEED de los Gasoductos Regionales. Asimismo, mediante Oficio N° 683-2016-MEM/DGH recibido por el Concesionario el 26 de abril de 2016, el Concedente, a solicitud del Concesionario, amplió en un (1) año, computado a partir del 24 de julio del 2016, el plazo para la elaboración del FEED y Estudio de Línea Base Ambiental para el Tramo C.

4. PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DEL PROYECTO

El estado del cumplimiento de las principales actividades expuestas por el Concesionario GSP en su Programa de Construcción es el siguiente:

Actividad	Fecha programada (*)	Estado
Aprobación de Transferencia de EIA al Gasoducto Sur Peruano	12/11/2014	Cumplido
Información de las Características del Gas por el Operador de la Planta de separación de Malvinas (P. Malvinas)	17/10/2014	Cumplido
Información de las Características de Líquidos por el Titular de la P. Malvinas	28/11/2014	Cumplido
Información de la presión de gas en la Planta de Malvinas	11/12/2014	Cumplido (1)
Aprobación EIA Gasoducto Secundario 21 - Quillabamba	30/07/2015	Cumplido
Aprobación EIA Gasoducto Secundario 22 – Anta/Cusco	31/07/2015	Cumplido
Inicio de la Construcción de las Obras Comprometidas (Apertura de Pista)	30/07/2015	Cumplido (2)
Definición de Ubicación y salida a PPC - Estación Compresión	01/08/2015	Pendiente (3)
Cierre de acuerdo con el titular de la Planta de Separación de Malvinas	01/08/2015	Pendiente (3)
Cierre de acuerdo con el concesionario del sistema de transporte – TGP	01/08/2015	Pendiente (4)

- (1) El Concesionario informó que la presión señalada por Pluspetrol es del rango de 27 a 29 barg, pudiendo ser menor según las condiciones operativas, la cual es menor a la señalada en el Contrato (37.5 Barg). Esta diferencia fue comunicada a la DGH mediante Carta N° 010-2015-GSO-MEM-DT.
- (2) El inicio de la construcción, según Carta N° 009-2015-GSP-OSINERGMIN-DT comunicada por GSP a Osinergmin, fue el 21.05.2015.
- (3) Este ítem requiere de la coordinación con la empresa Pluspetrol.
- (4) Este ítem requiere de la coordinación con la empresa Transportadora de Gas del Perú.

(*) Fechas señaladas en el Cronograma del Proyecto actualizado al 23.07.2015.

De lo expuesto, cabe destacar que no se ha logrado aún los acuerdos definitivos con las empresas Transportadora de Gas del Perú S.A. y Pluspetrol Perú Corporation S.A. respecto a los siguientes temas: Punto de conexión de ambos sistemas de transporte y la ubicación de la Estación de Compresión, respectivamente.

Respecto al Cronograma de Ejecución de Obras del proyecto, cabe señalar que el numeral 3.2.2 del Contrato de Concesión establece que dicho cronograma sea presentado al Concedente (Ministerio de Energía y Minas) a los 12, 24, 36 y 48 meses posteriores a la Fecha de Cierre. El Concesionario GSP presentó al Concedente el cronograma correspondiente a los 24 meses el 21.07.2016⁴, el cual fue observado. Cabe indicar que mediante Oficio N° 2022-2016-MEM/DGH, el Concedente amplió el plazo para responder a las observaciones al cronograma hasta el 21.12.2016.

Es pertinente indicar que según el último Cronograma de Ejecución de Obras aprobado por el Concedente la Puesta en Operación Comercial (POC) de los Tramos B y A1 sería el 31.03.2017, y la POC del Tramo A2 sería el 22.03.2019.⁵

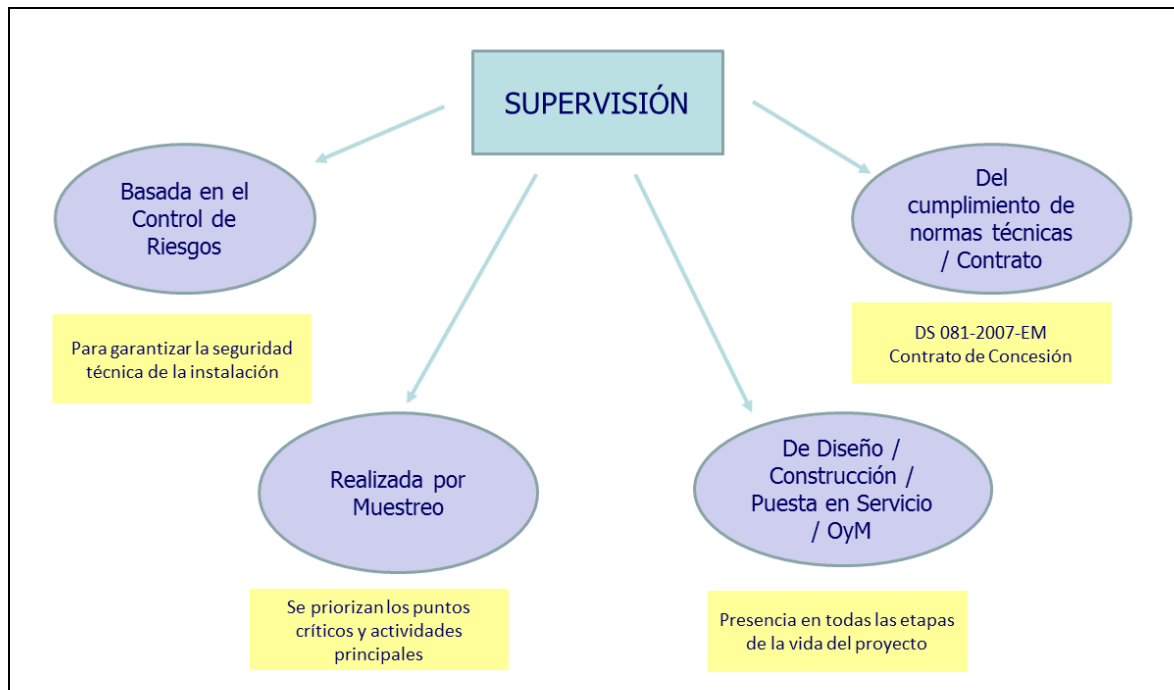
⁴ El plazo para presentar este cronograma vencía el 23.07.2016.

⁵ A la fecha del cierre de este Informe el último cronograma aprobado es el correspondiente a los 12 meses, presentado por el Concesionario el 23.07.2015.

5. SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO

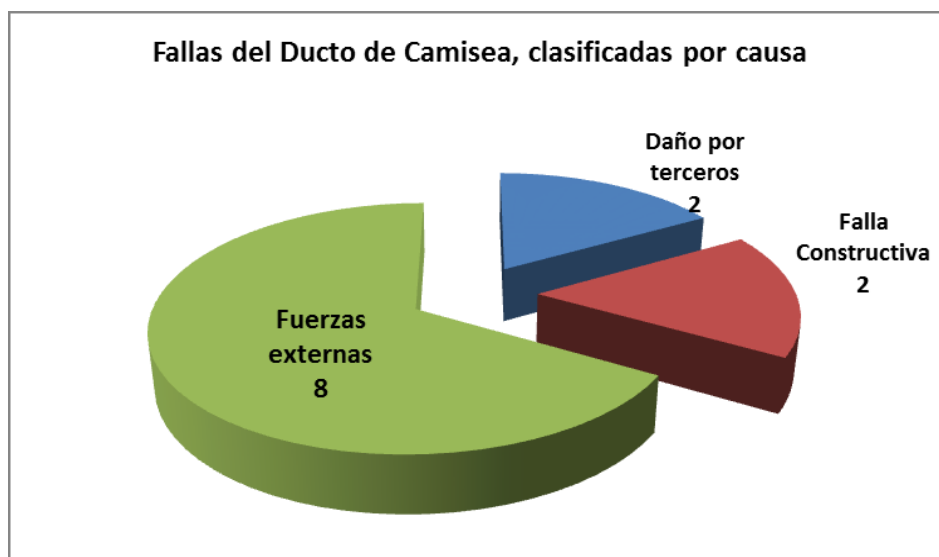
5.1. MODELO DE LA SUPERVISIÓN DE OSINERGHMIN

La supervisión que Osinerghmin realiza al Proyecto GSP tiene 4 características principales: se basa en el control de riesgos, se realiza por muestreo aleatorio, tendrá presencia en todas las etapas del proyecto (diseño, construcción, puesta en servicio) y se verifica el cumplimiento de las normas que le resulten aplicables. Esto es expuesto en el siguiente gráfico:



5.2. TEMAS DE LA SUPERVISIÓN DE OSINERGHMIN

La supervisión del GSP se enfoca en riesgos, por lo cual se toma como referencia las causas de las fallas en los ductos de Camisea, mostradas a continuación:



En consideración a lo señalado, la supervisión se clasifica en los siguientes aspectos:

- Técnico-Geotécnico: enfocada a la mitigación de riesgos por fuerzas de la naturaleza.
- Técnico y seguridad: enfocada a la mitigación de riesgos relacionados a la manufactura (de tubos y equipos), a la construcción (soldadura defectuosa, malas prácticas constructivas) y a las fallas en la instalación de equipos.
- Técnico-Especial: enfocada a mitigar los riesgos por acciones de terceros.

Los principales temas de supervisión son expuestos en el siguiente cuadro:

ASPECTO DE SUPERVISIÓN	TEMAS A SUPERVISAR	AMENAZA MITIGADA
Técnico y Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Apertura de pista y nivelación • Desfile de tuberías (Tendido del ducto) • Curvado de tuberías (Cambio de dirección) • Soldadura y END • Revestimiento • Zanjado, bajada y tapada de tuberías (Instalación de la tubería) • Pruebas de presión. • Manipulación de tuberías • Localización de área 	<ul style="list-style-type: none"> • Defectos en los cordones soldados de tubería • Defectos en la tubería • Defectos en las soldaduras circunferenciales • Dobleces y arrugas en la parte interna del tubo • Daño mecánico previo (modo de falla retardado)
Técnico-Geotecnia	<ul style="list-style-type: none"> • Traza de ductos • Estabilidad del DDV • Cruces especiales. • Estudios geológicos e hidrológicos. • Estructuras geotécnicas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Clima y fuerzas externas
Técnico Especial	<ul style="list-style-type: none"> • Servidumbres (que la empresa cuente con las mismas antes del inicio de actividades constructivas). • Capacitación de poblaciones aledañas al Derecho de Vía 	<ul style="list-style-type: none"> • Daño por terceros

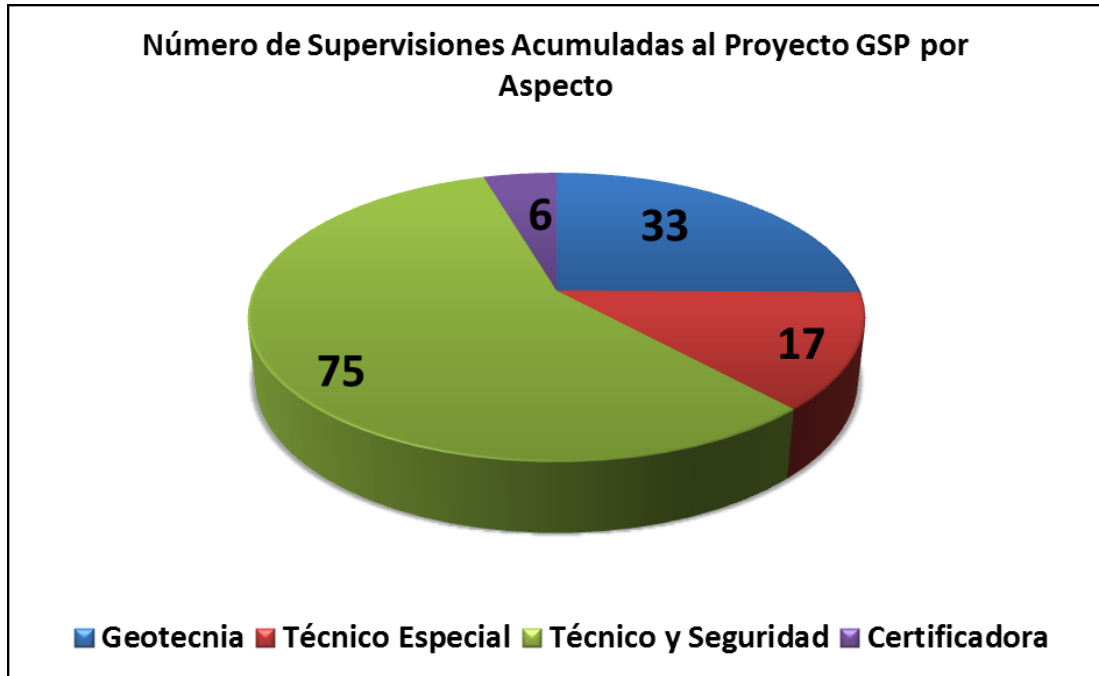
5.3. CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO GSP

Para coadyuvar al éxito de la supervisión y fiscalización del Proyecto GSP, Osinerghmin contrató al Consorcio conformado por las empresas SGS Colombia y Estudios Técnicos SAS (en adelante, Certificadora), para certificar el cumplimiento normativo del diseño y construcción hasta el comisionamiento del Proyecto GSP. El servicio de certificación inició el 24.08.2016.

Cabe indicar que la Certificadora ha sido acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), miembro del International Accreditation Forum – IAF, como Organismo de Inspección de Tipo A, con capacidad para realizar actividades de supervisión y fiscalización en el sector energético.

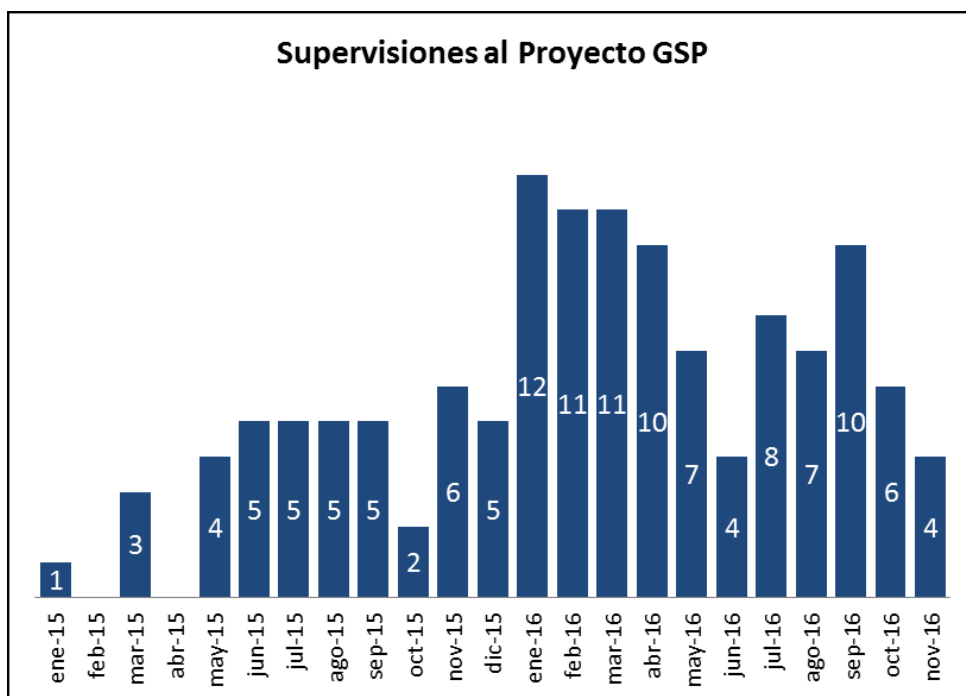
5.4. SUPERVISIONES REALIZADAS

A noviembre de 2016, Osinergmin ha realizado 131 supervisiones, según lo expuesto en el siguiente gráfico:



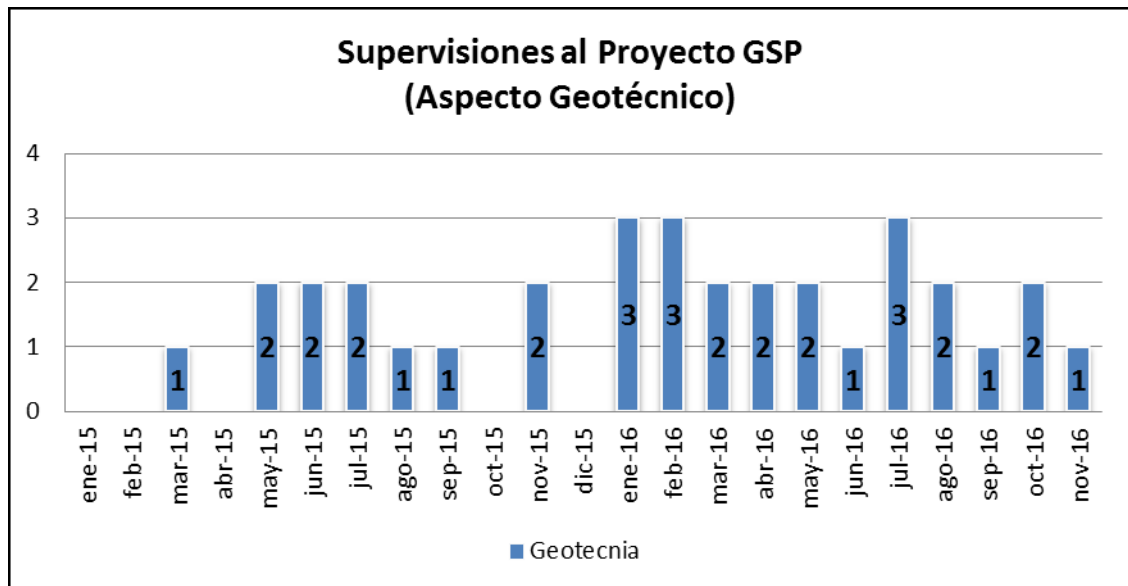
De las 131 supervisiones realizadas, 33 han sido referidas al aspecto Técnico-Geotécnico, 75 al aspecto Técnico y Seguridad, 17 al aspecto Técnico Especial y 6 a la Certificación.

El número de visitas por mes, de enero 2015 a noviembre 2016 es expuesto en el siguiente gráfico:

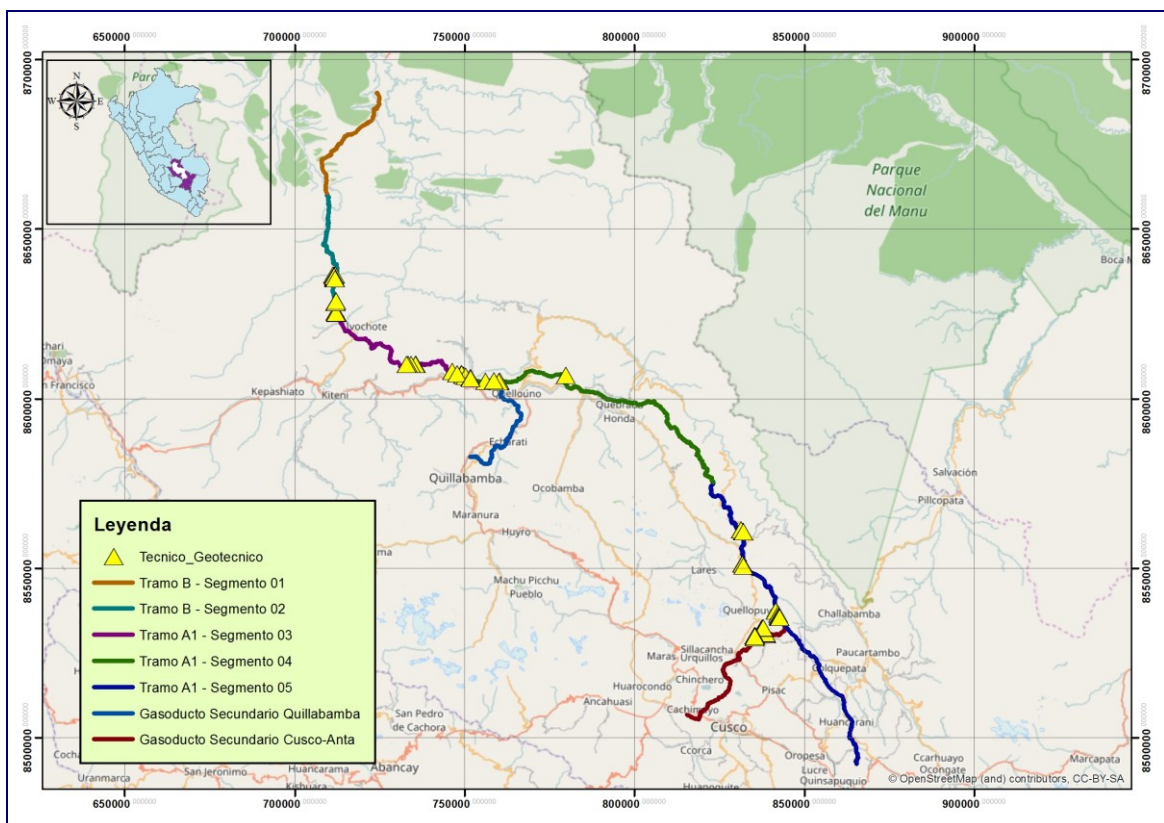


5.4.1. SUPERVISIÓN DEL ASPECTO GEOTÉCNICO

El número de supervisiones del aspecto geotécnico es mostrado en el siguiente cuadro:

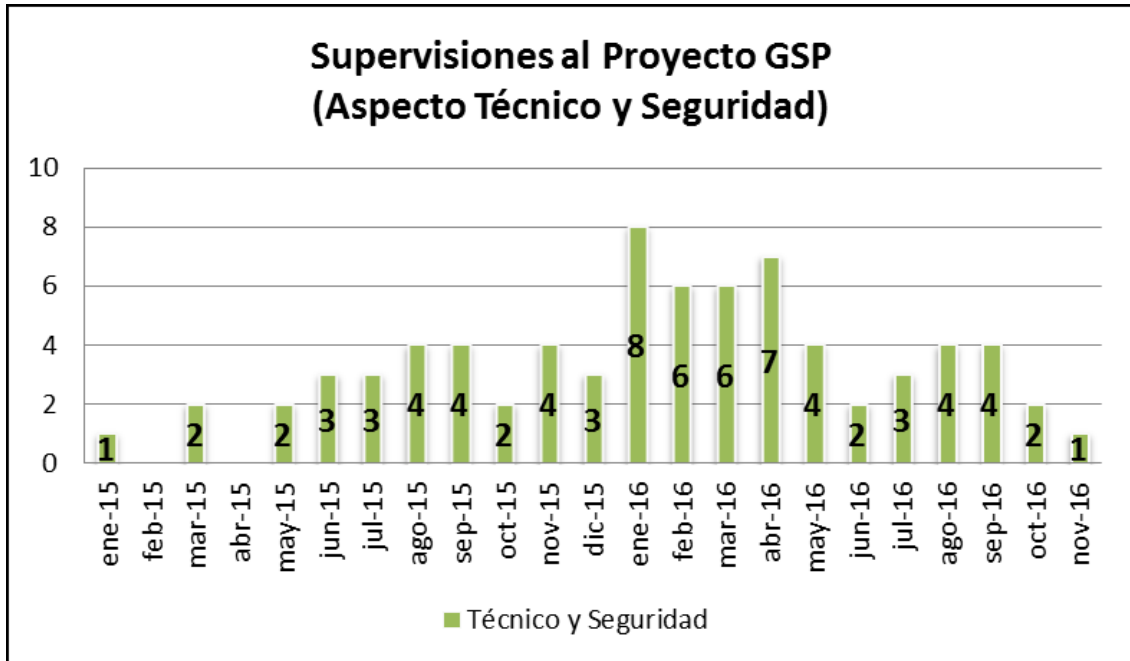


Las áreas supervisadas en el aspecto geotécnico, del 01 al 30.11.2016, son expuestas en la siguiente imagen:



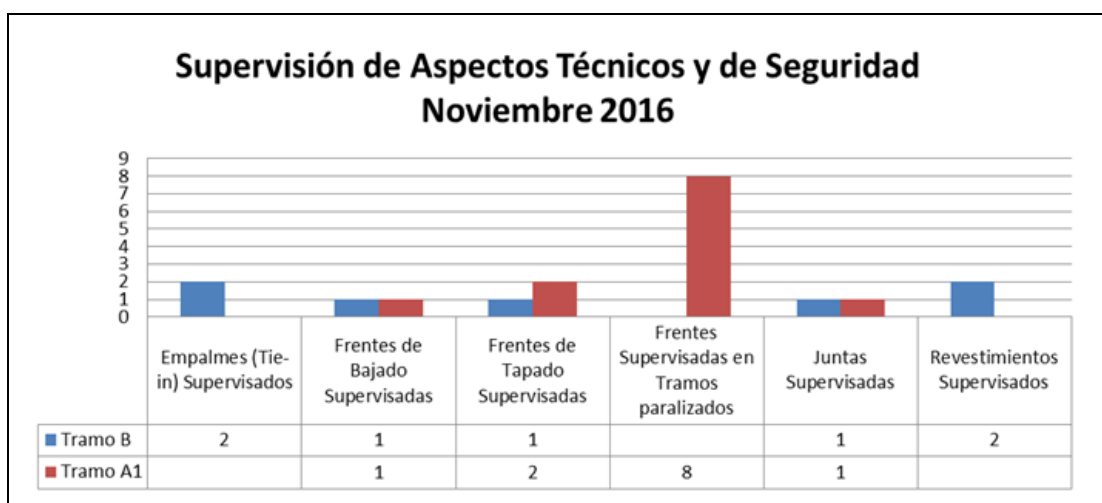
5.4.2. SUPERVISIÓN DEL ASPECTO TÉCNICO Y DE SEGURIDAD

El número de supervisiones del aspecto Técnico y Seguridad es mostrado en el siguiente cuadro:

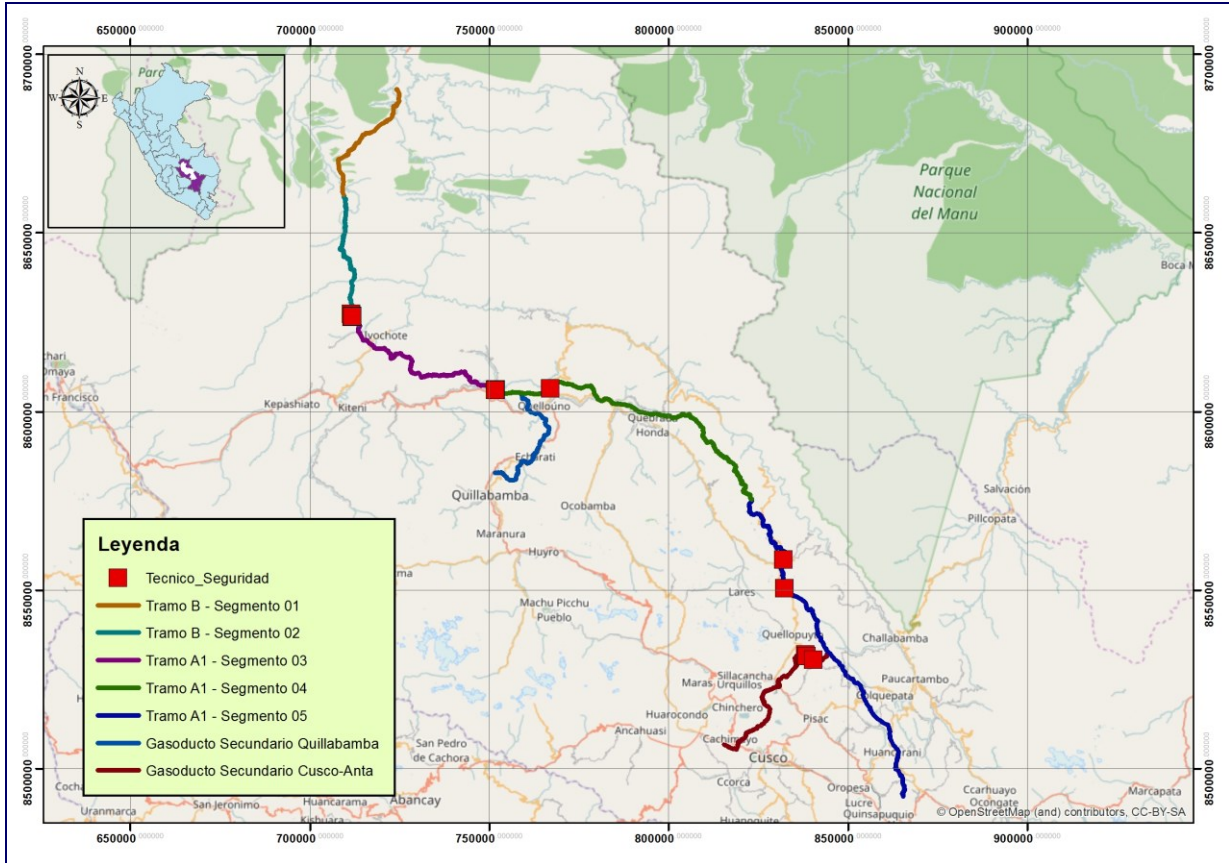


La supervisión técnica de las actividades constructivas de Osinerghmin se ha enfocado en las actividades realizadas en el Tramo B Segmento 02, Tramo A1 Segmento 03, Segmento 04, Segmento 05 y Gasoducto Secundario Anta/Cusco.

Las actividades supervisadas en el mes de noviembre 2016 son expuestas en el siguiente gráfico:



Las áreas supervisadas en el aspecto técnico y de seguridad, del 01 al 30.11.2016, son expuestas en la siguiente imagen:

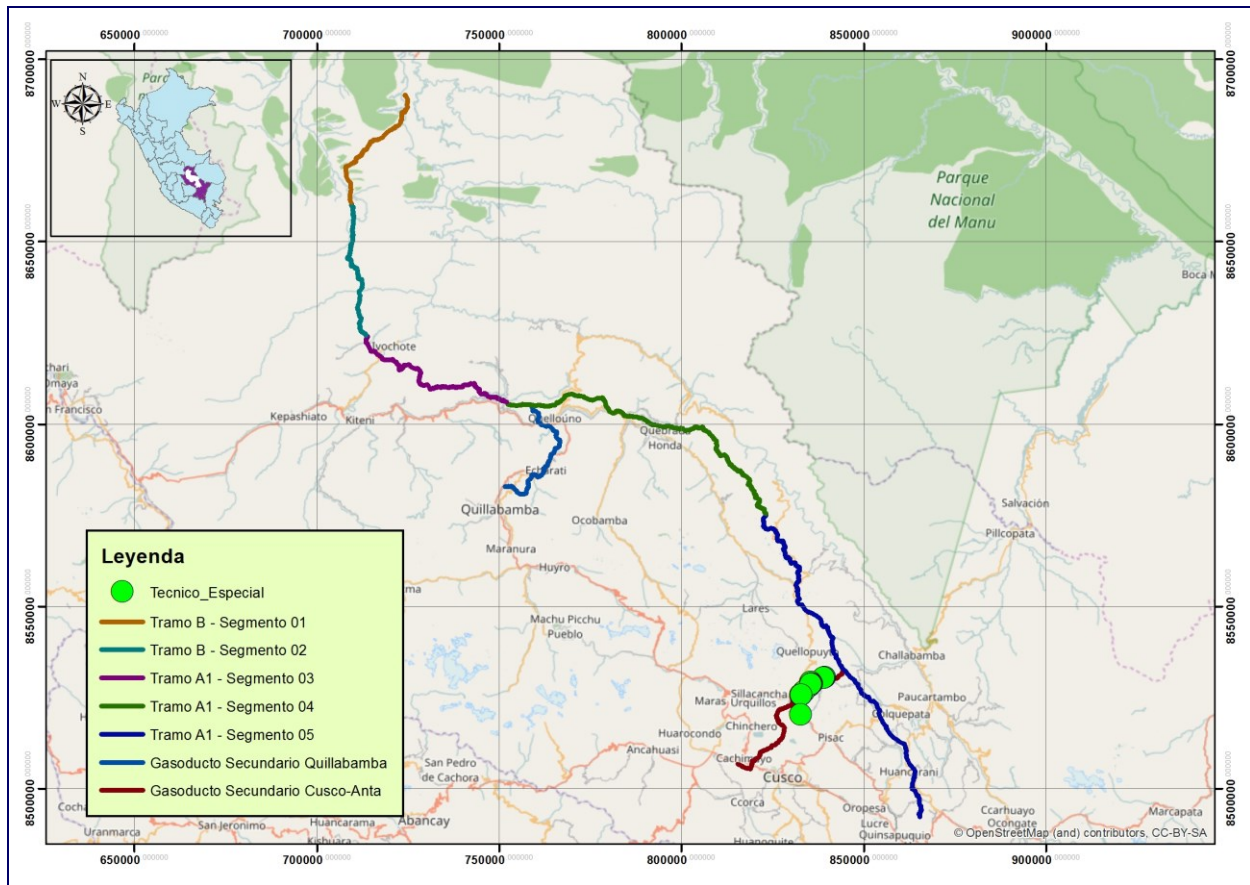


5.4.3. SUPERVISIÓN DEL ASPECTO TÉCNICO-ESPECIAL

El número de supervisiones del aspecto Técnico Especial es mostrado en el siguiente cuadro:



Las áreas inspeccionadas por la supervisión en el aspecto técnico-especial son expuestas en la siguiente imagen:



5.4.4. SUPERVISIÓN REALIZADA POR LA CERTIFICADORA

La Certificadora realiza actividades de campo y gabinete según lo siguiente:

- Actividades de gabinete** Revisión de la documentación de ingeniería y los procedimientos de construcción del proyecto GSP con la finalidad de Certificar el Cumplimiento Normativo del Diseño y Construcción hasta el Comisionamiento del Proyecto GSP.
- Actividades de campo** Verificación en campo de las consideraciones establecidas en el diseño, en consideración a la información técnica del proyecto revisada en gabinete.

En el mes de noviembre la Certificadora supervisó el Segmento 1 del Tramo B del Proyecto GSP, verificando la especialidad de soldadura.

5.5. RESTRICCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN

El 06.04.2016, mediante Carta N° 0056-2016-GSP-MEM-DT remitida a la DGH con copia al Osinerghmin, el Concesionario del GSP comunicó lo siguiente:

- ✓ No se ha podido verificar el Cierre Financiero, por lo cual el Cronograma de Ejecución de Obras del Proyecto está en revisión.
- ✓ Como consecuencia de lo anterior, las actividades constructivas se han concentrado en el Tramo B.
- ✓ El Concesionario remitirá el 23.07.2016 el Cronograma de Ejecución de Obras revisado para la aprobación de la DGH, en concordancia con lo dispuesto en la cláusula 3.2.2 del Contrato de Concesión.

A requerimiento de Osinerghmin, mediante Expediente N° 201600049960, GSP ha señalado las acciones que realizará para preservar la integridad de los ductos durante el periodo en el cual las actividades se encuentren restringidas.

La realización de las actividades comprometidas por el Concesionario en el tramo B es materia de supervisión del Osinerghmin.

En consideración a esta situación, Osinerghmin reprogramó la frecuencia de las supervisiones, priorizando la inspección de las actividades en el Tramo B y la verificación de las actividades de mantenimiento de las obras paralizadas en el Tramo A1.

Reanudación parcial de las obras comprometidas del Proyecto GSP

El 07.11.2016, mediante Carta N° 76-2016-GSP-OSINERGHMIN-DT la Concesionaria comunicó a Osinerghmin que se reiniciaría de manera parcial la ejecución de obras para los meses de noviembre y diciembre de 2016.

Actividades verificadas por la supervisión

En este periodo, la supervisión ha verificado lo siguiente:

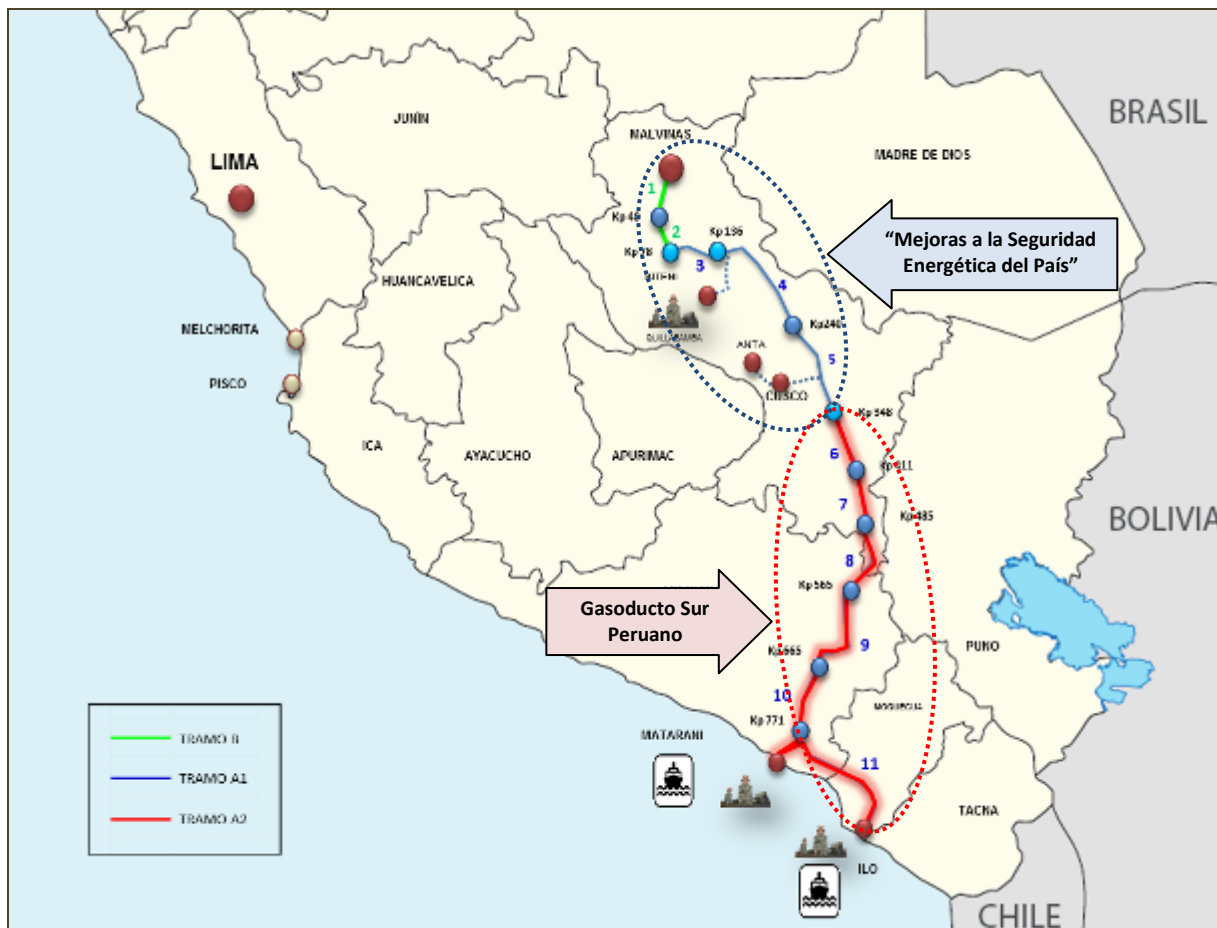
- ✓ Segmento 1:
Continúa la ejecución de las actividades constructivas (soldadura, actividades preliminares de pruebas de presión, zanjado, bajada de tuberías, tapado), así como actividades de preservación de bienes en la Planta Compresora.
- ✓ Segmento 2:
Se ha reportado actividades constructivas (apertura de pista, soldadura), principalmente en zonas de cruces especiales.
- ✓ Segmentos 3 y 4:
En el segmento 3 desde segunda quincena de octubre y en el segmento 4 desde la primera semana de noviembre se han iniciado actividades constructivas de soldadura zanjado y tapado.
- ✓ Segmento 5:
Se ha paralizado las actividades constructivas, sólo se realiza el transporte de tubos de los acopios al Derecho de Vía. Se realiza el mantenimiento de la infraestructura instalada.

- ✓ Gasoductos secundarios a Quillabamba y Anta-Cusco:

Se ha paralizado las actividades constructivas, sólo se realiza el mantenimiento de la infraestructura instalada.
- ✓ Segmentos 6, 7, 8, 9, 10 y 11 del Tramo A2:

No se ha iniciado actividades constructivas, a excepción de la recepción de tubos en el acopio del KP 356.

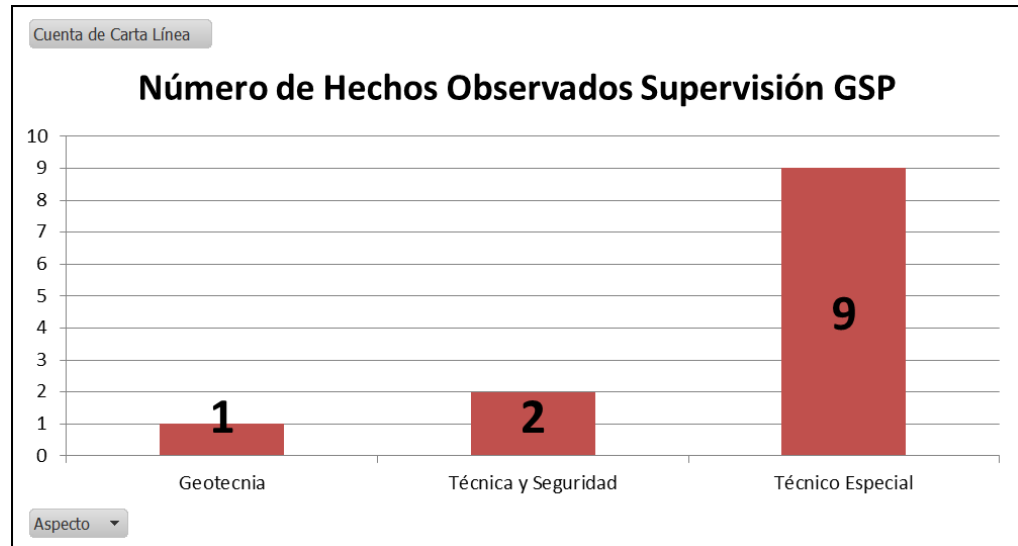
En el siguiente mapa se puede apreciar la división de los tramos B, A1 y A2 del Proyecto GSP en segmentos, así como los gasoductos secundarios. Nótese que tanto el Tramo B como el A1 tienen como objetivo dar “Mejoras a la Seguridad Energética del País”; nótese además que el Tramo A2 corresponde al Gasoducto Sur Peruano.



5.6. RESULTADOS DE LAS VISITAS DE SUPERVISIÓN

DETECCIÓN DE HECHOS OBSERVADOS

Se ha identificado 12 hechos observados⁶ como resultado de las visitas de supervisión, 1 del aspecto Geotécnico, 2 del aspecto Técnico y de Seguridad y 9 del aspecto Técnico Especial.



Cabe indicar que de los 12 Hechos observados, 1 ha sido sancionado, en 2 de ellos se ha iniciado Procedimiento Administrativo Sancionador y 9 se encuentran en instrucción preliminar.

5.7. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES

5.7.1. REUNIONES CON EL MINEM

El 02 y el 16.11.2016 se participó de las reuniones de coordinación organizadas por la Dirección General de Hidrocarburos (DGH) del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), en la cual también participaron los representantes del Concesionario GSP, la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos (DGAAE) del MINEM, y la Oficina General de Gestión Social (OGGS) del MINEM.

5.7.2. REUNIONES CON EL CONCESIONARIO

A noviembre 2016 se ha realizado 27 reuniones de coordinación con los representantes del Concesionario GSP y de la empresa Consorcio Supervisor del Sur (Supervisor de la Ejecución de las Obras Comprometidas), la última de ellas fue el 07.11.2016. La siguiente reunión se ha programado para el 05.12.2016.

El Acta de la Reunión celebrada el 07.11.2016 está incluida como anexo de este documento.

⁶ Hecho Observado: Es un incumplimiento a la norma y Reglamentos competencia de Osinergmin que es comprobado por el supervisor.

6. AVANCE DEL PROYECTO

6.1. AVANCE ACUMULADO DEL PROYECTO

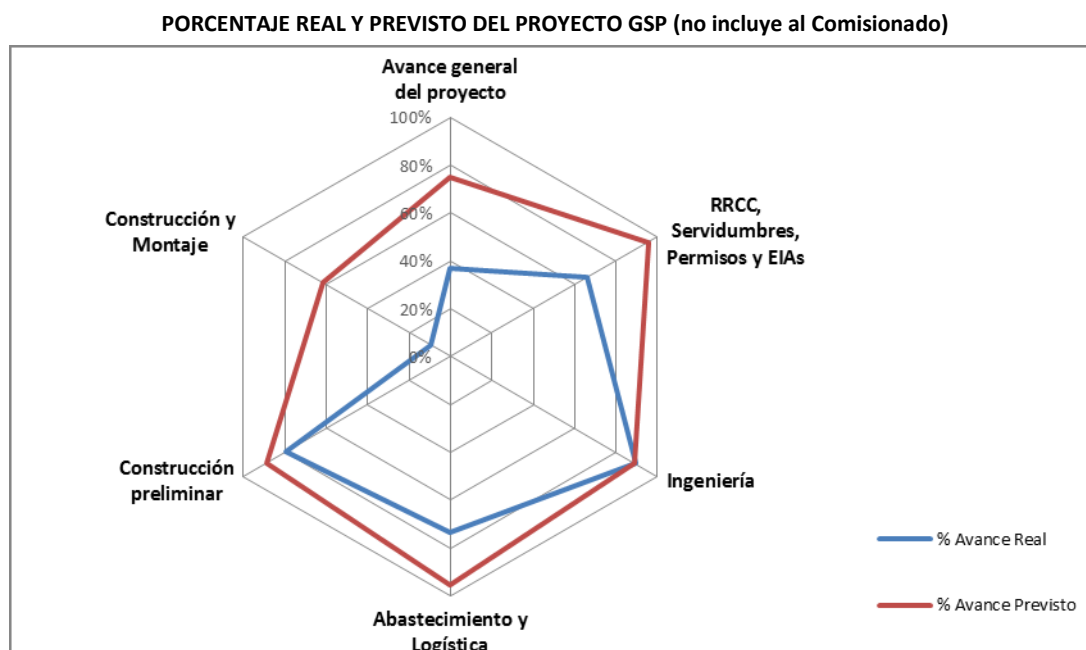
El avance acumulado del proyecto al 27.11.2016, así como la relación entre el avance real y el programado, es expuesto en el siguiente cuadro:

Actividad	% Avance Real	% Avance Previsto	Comentario
Avance general del proyecto	36.79%	74.82%	Retrasado
RRCC, Servidumbres, Permisos y EIAs	65.86%	95.65%	Retrasado
Ingeniería	89.61%	88.75%	Adelantado
Abastecimiento y Logística	73.33%	95.73%	Retrasado
Construcción preliminar	79.20%	88.81%	Retrasado
Construcción y Montaje	9.53%	61.79%	Retrasado
Comisionado	0%	1.25%	Retrasado

Fuente: Reporte de Concesionario Gasoducto Sur Peruano SA

De lo expuesto, encontramos que el avance general del proyecto al 27.11.2016 es de 36.79%, el cual está retrasado respecto a lo programado (74.82%), conforme al cronograma aprobado por el Concedente.⁷

El siguiente gráfico muestra los porcentajes del avance real y previsto de las actividades del proyecto, señalados en el cuadro anterior:



Fuente: Reporte de Concesionario Gasoducto Sur Peruano SA
(Elaboración propia)

⁷ El Cronograma de Ejecución de Obras aprobado por el Concedente (DGH) corresponde a julio 2015.

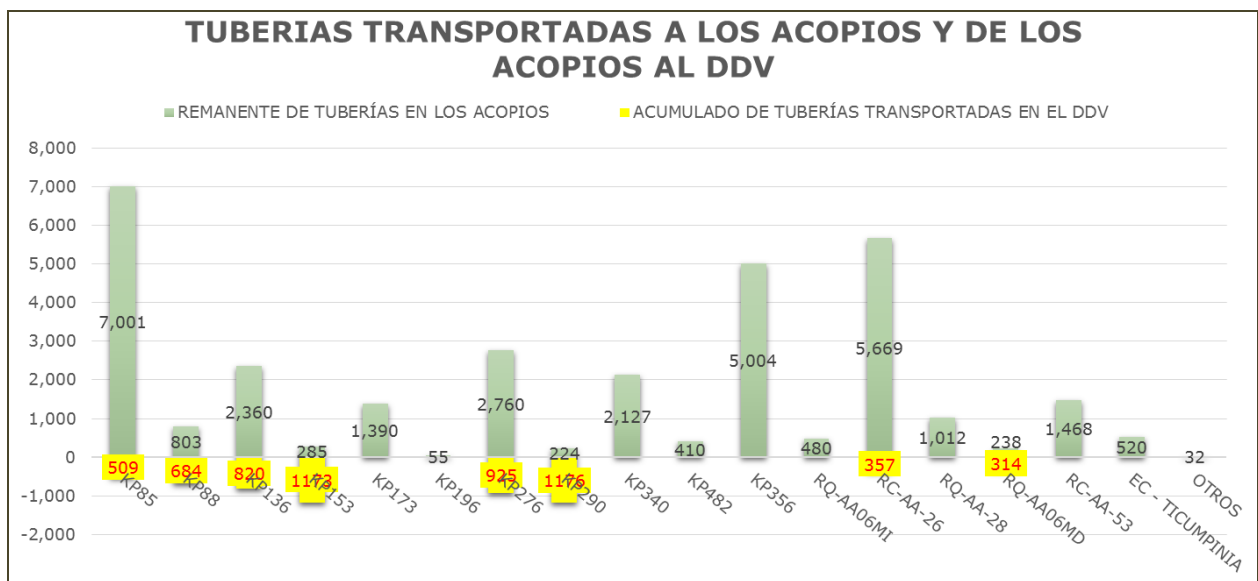
Las curvas de avance del proyecto al 27.11.2016 están incluidas entre los anexos de este documento.

6.2. DISTRIBUCIÓN DE LA TUBERÍA

Al 23.10.2016, la logística de la tubería es la siguiente⁸:

- 7,292 tubos fueron transportados al acopio de Ticumpinia, de los cuales 6,409 se han transportado a los acopios temporales del DdV.
- 54,423 tubos fueron desembarcados en Matarani, de los cuales se ha despachado 38,047 (no ha habido variación respecto al mes anterior).

La distribución de la tubería transportada desde el puerto de Matarani a los acopios es expuesta en el siguiente gráfico, cabe indicar que no reporta variaciones respecto al mes anterior.



Fuente: Reporte del Consorcio Supervisor del Sur

⁸ El Concesionario reporta esta actividad con un mes de retraso.

6.3. HITOS DE AVANCE DE LA RUTA CRÍTICA DEL PROYECTO

El Cronograma de Ejecución de Obras establece hitos de avance en la ruta crítica de la construcción del Proyecto GSP a los 12, 24, 36 y 48 meses de la Fecha de Cierre.

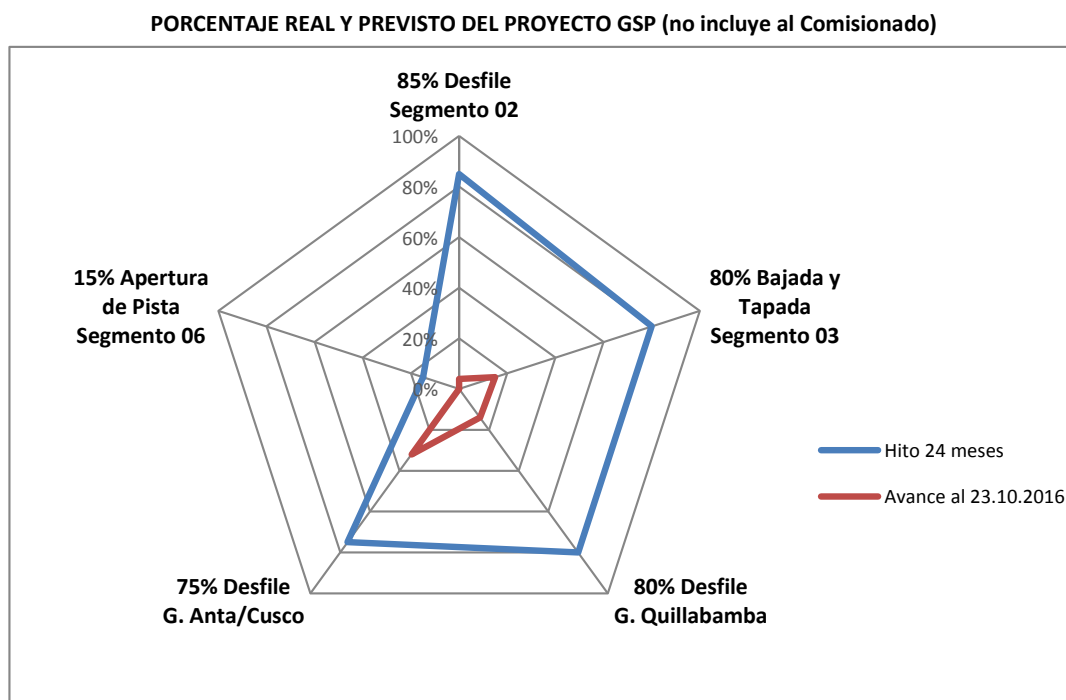
Los porcentajes de avance de los hitos de avance de la ruta crítica a los 24 meses de la Fecha de Cierre, según el Cronograma de Ejecución de Obras aprobado por el Concedente, son expuestos en el siguiente cuadro:

HITOS DE AVANCE EN LA RUTA CRÍTICA		
NOMBRE DE TAREA	FECHA DE CUMPLIMIENTO (*)	AVANCE AL 23.10.2016
Hitos a los 24 meses de la Fecha de Cierre		
• 85% de Avance en el Desfile de Tubería - Segmento 02 del Tramo B	23.07.2016	4%
• 80% de Avance en la Bajada y Tapada - Segmento 03 del Tramo A1	23.07.2016	15%
• 80% de Avance en el Desfile de Tubería - Gasoducto Secundario 21, Quillabamba del Tramo A1	23.07.2016	14%
• 75% de Avance en el Desfile de Tubería - Gasoducto Secundario 22, Anta/Cusco del Tramo A1	23.07.2016	32%
• 15% de Avance en la Apertura de Pista - Segmento 06 del Tramo A2	23.07.2016	0%

(*) 24 meses desde la fecha de cierre.

Fuente: Concesionario Gasoducto Sur Peruano SA

El siguiente gráfico describe lo mostrado en el cuadro anterior:



Fuente: Reporte de Concesionario Gasoducto Sur Peruano SA
(Elaboración propia)

6.4. AVANCE DE LA CONSTRUCCIÓN

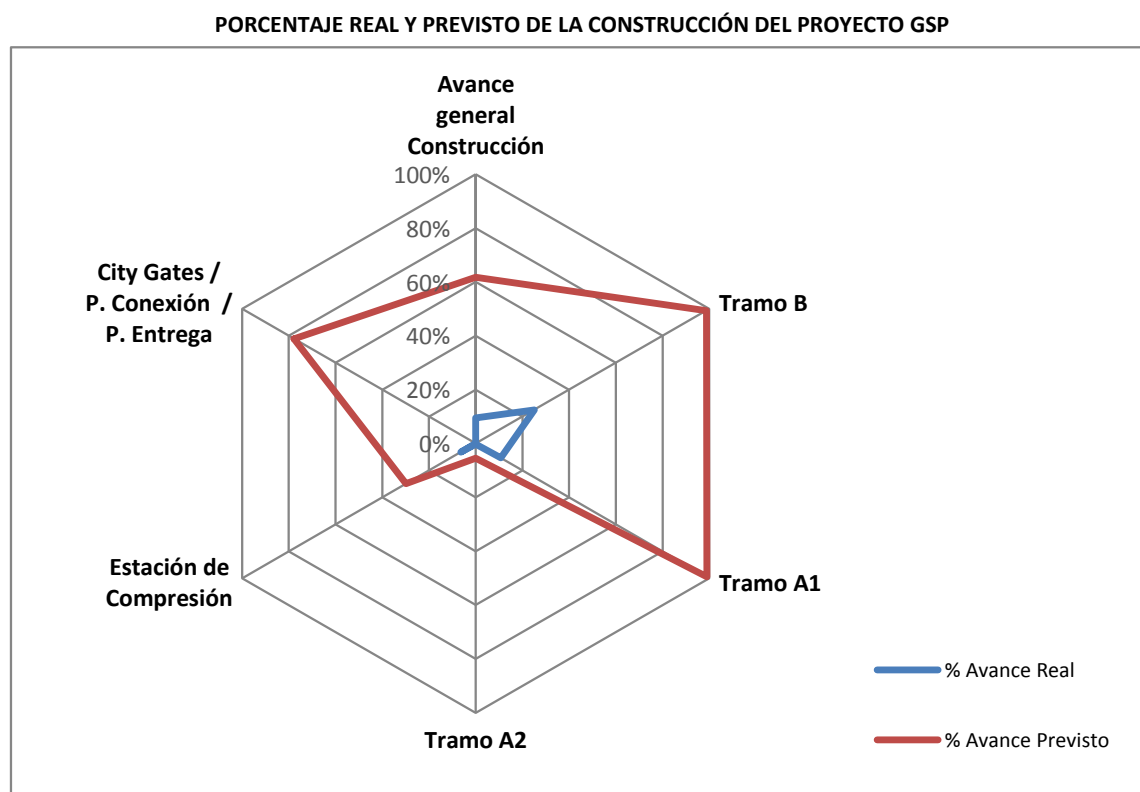
La fecha de inicio de la construcción del GSP fue el 21.05.2015.

Al 27.11.2016, según lo reportado por GSP, el avance es el siguiente:

Actividad	% Avance Real	% Avance Previsto	Estado
CONSTRUCCIÓN	9.53%	61.79%	Retrasado
Tramo B	25.07%	98.74%	Retrasado
Tramo A1	10.73%	98.87%	Retrasado
Tramo A2	0.27%	5.38%	Retrasado
Estación de Compresión	6.32%	29.87%	Retrasado
City Gates/Ptos Conexión / Ptos Entrega	0.00%	77.81%	Retrasado

Fuente: Reporte de Concesionario Gasoducto Sur Peruano SA

El siguiente gráfico muestra los porcentajes del avance real y previsto para la construcción del proyecto, señalados en el cuadro anterior:



Fuente: Reporte de Concesionario Gasoducto Sur Peruano SA
(Elaboración propia)

Las actividades de construcción realizadas en los diferentes segmentos, al 27.11.2016, son expuestas en el cuadro mostrado en la siguiente página.

Avance de las actividades de construcción al 27.11.2016

AVANCE DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS (EN KILÓMETROS)																			
	DUCTO LGN			DUCTO GN (TRONCAL)											GASODUCTOS SECUNDARIOS				
	Tramo B			Tramo B	Tramo A1			Tramo A2						Tramo A1		Tramo A2			
Actividad	Segmento 1 (*) KP 00 - KP 40.6	Segmento 2 (*) KP 40.60 - KP 77.3	TOTAL (Km)	Segmento 1 (*) KP 00 - KP 40.6	Segmento 2 (*) KP 40.60 - KP 77.3	Segmento 3 (*) KP 77.3 - KP 135.2	Segmento 4 (*) KP 135.2 - KP 247.6	Segmento 5 (*) KP 247.6 - KP 352.8	Segmento 6 (*) KP 352.8 - KP 425	Segmento 7 (*) KP 425 - KP 485	Segmento 8 (*) KP 485 - KP 566.5	Segmento 9 (*) KP 566.5 - KP 667.4	Segmento 10 (*) KP 667.4 - KP 775.4	Segmento 11 (*) KP 771.4 - KP 917.5	TOTAL (Km)	Quilabamba (*) KP 00 - KP 43.4	Anta-Cusco (*) Kp 00 - KP 57.4	Mollendo (*) KP 00 - KP 26.4	TOTAL (Km)
Apertura y nivelación	31.37	14.67	46.04	31.37	14.67	28.65	29.02	22.53							126.24	7.9	21.97		29.87
Desfile de tuberías	26.11	3.34	29.45	25.82	4.35	14.84	18.49	8.27							71.77	3.64	14.72		18.36
Soldadura	15.54	3.02	18.56	12.5	3.29	13.05	17.7	4.75							51.29	0.09	4.26		4.35
Apertura de zanja	11.38	1.85	13.23	10.91	1.85	6.15	7.62								26.53		1.28		1.28
Bajado y Tapado de tuberías	10.75	1.66	12.41	10.62	1.24	5.66	7.22								24.74		0.31		0.31
Pruebas hidráulicas																			
Restauración																			
Pre-comisionado																			
Comisionado																			

(*) KP modificado en base a la información de la ingeniería de detalle

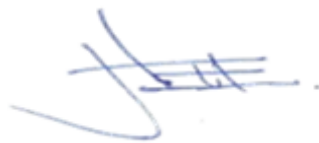
Fuente: Concesionario GSP

Elaboración propia

7. CONCLUSIONES

De las actividades de supervisión realizadas en noviembre al Proyecto GSP, se puede concluir lo siguiente:

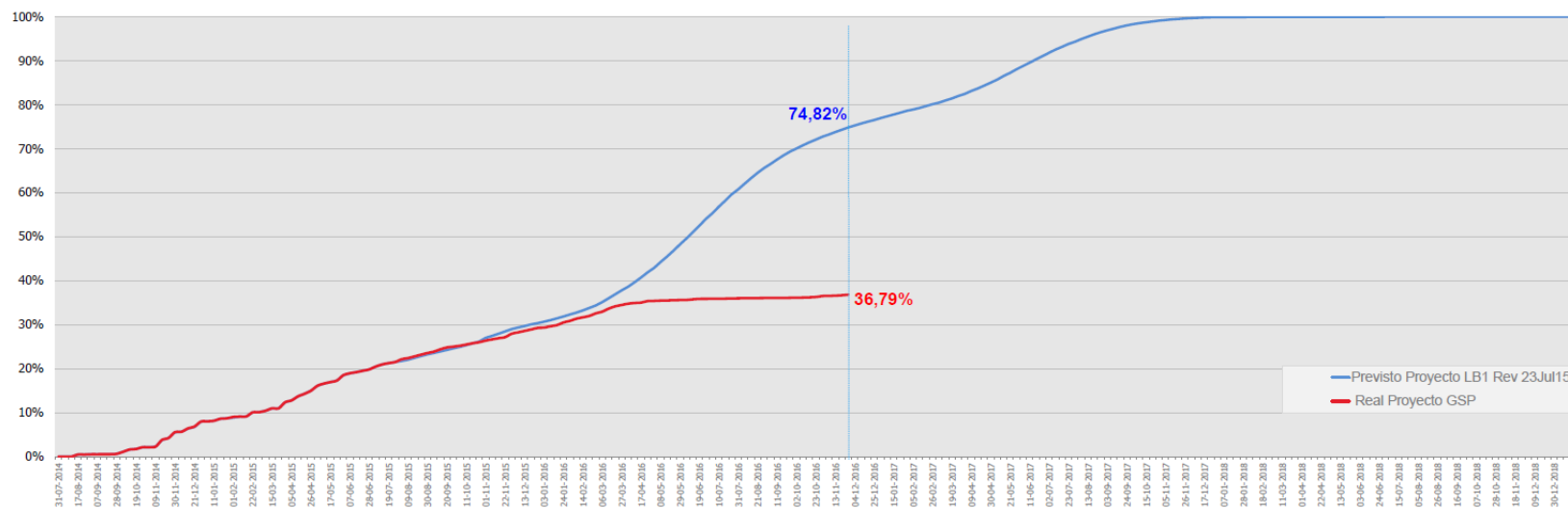
- A noviembre 2016 se ha realizado 131 supervisiones, verificándose los aspectos geotécnicos, técnico y seguridad y técnico especial del Proyecto GSP.
- Se ha identificado 12 hechos observados (9 del aspecto técnico especial, 2 del aspecto técnico y de seguridad y 1 del aspecto geotécnico).
- Respecto a las concentraciones de ejecución de obras en el Tramo B, la Concesionaria comunicó el reinicio parcial de la ejecución de obras para los meses de noviembre y diciembre de 2016.
- Respecto a la restricción de las actividades señalada en el ítem anterior, la supervisión de Osinergmin ha verificado lo siguiente:
 - ✓ Segmento 1: Continúa la ejecución de las actividades constructivas (soldadura, actividades preliminares de pruebas de presión, zanjado, bajada de tuberías, tapado), así como actividades de preservación de bienes en la Planta Compresora.
 - ✓ Segmento 2: Se ha reportado actividades constructivas (apertura de pista, soldadura, zanjado, bajado y tapado), principalmente en zonas de cruces especiales.
 - ✓ Segmentos 3 y 4: En el segmento 3 desde segunda quincena de octubre y en el segmento 4 desde la primera semana de noviembre se han iniciado actividades constructivas de soldadura zanjado y tapado.
 - ✓ Segmento 5: Se ha paralizado las actividades constructivas, sólo se realiza el transporte de tubos de los acopios al Derecho de Vía. Se realiza el mantenimiento de la infraestructura instalada.
 - ✓ Gasoductos secundarios a Quillabamba y Anta-Cusco: Se ha paralizado las actividades constructivas, sólo se realiza el mantenimiento de la infraestructura instalada.
 - ✓ Segmentos 6, 7, 8, 9, 10 y 11 del Tramo A2: No se ha iniciado actividades constructivas propiamente dichas.
- El avance general del proyecto (36.79%) presenta retraso respecto a lo programado (74.82%), conforme al Cronograma de Ejecución de Obras aprobado por el Concedente en el año 2015.
- El avance de la actividad Construcción y Montaje (9.53%) está retrasado respecto a lo programado (61.79%), conforme al Cronograma de Ejecución de Obras aprobado por el Concedente.
 - A noviembre 2016 se ha realizado 27 reuniones de coordinación con los representantes del Concesionario GSP y del Supervisor de la Ejecución de las Obras Comprometidas (empresa Consorcio Supervisor del Sur).
 - A noviembre de 2016 la Certificadora ha realizado 6 supervisiones a la construcción de los ductos del Proyecto GSP.



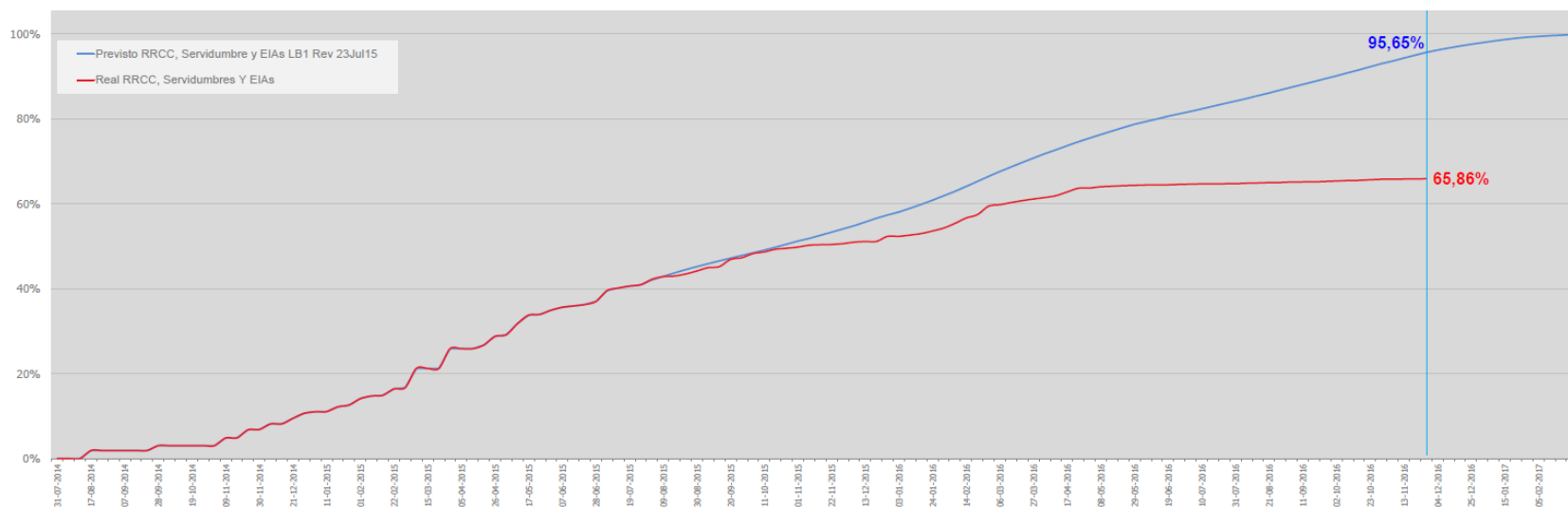
José Hidalgo Polo
Jefe de Transporte por Ductos
de Gas Natural

ANEXOS

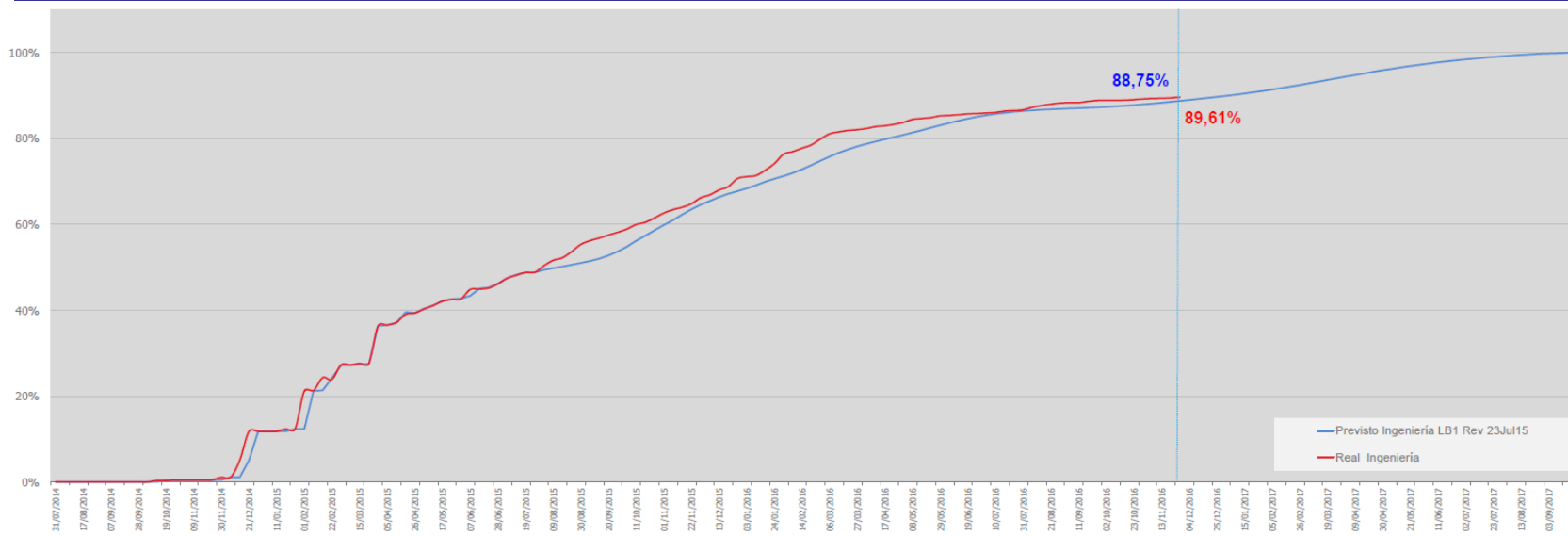
GRÁFICAS DE AVANCE DEL PROYECTO



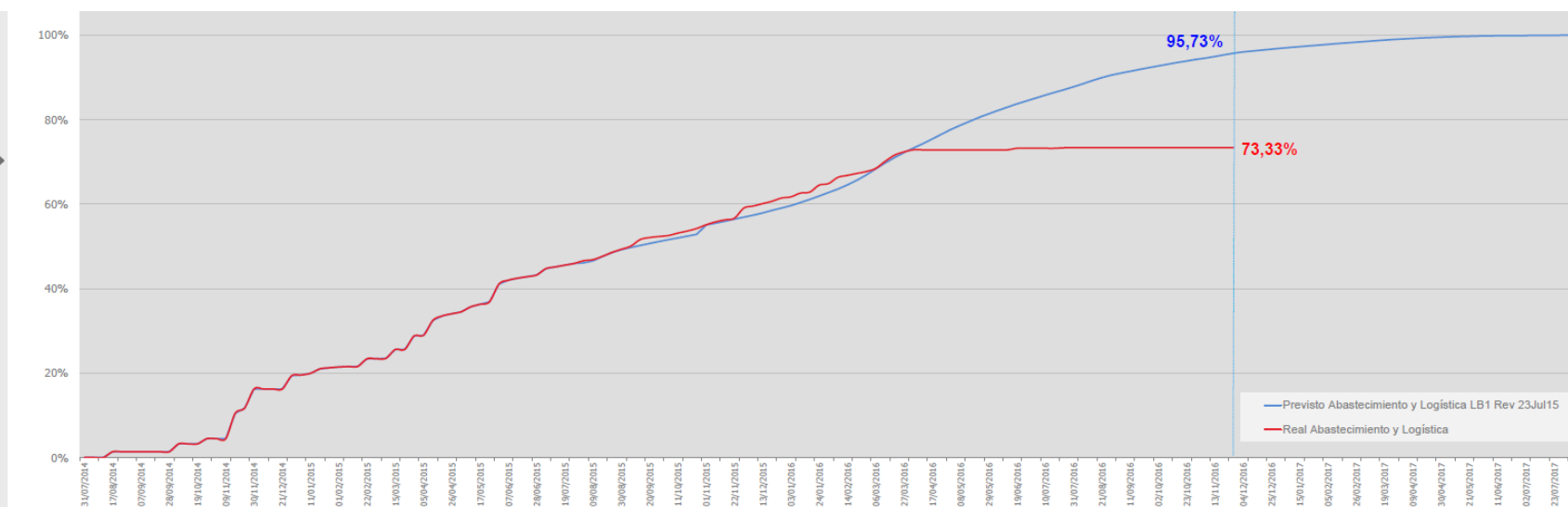
Avance General del Proyecto, al 27.11.2016



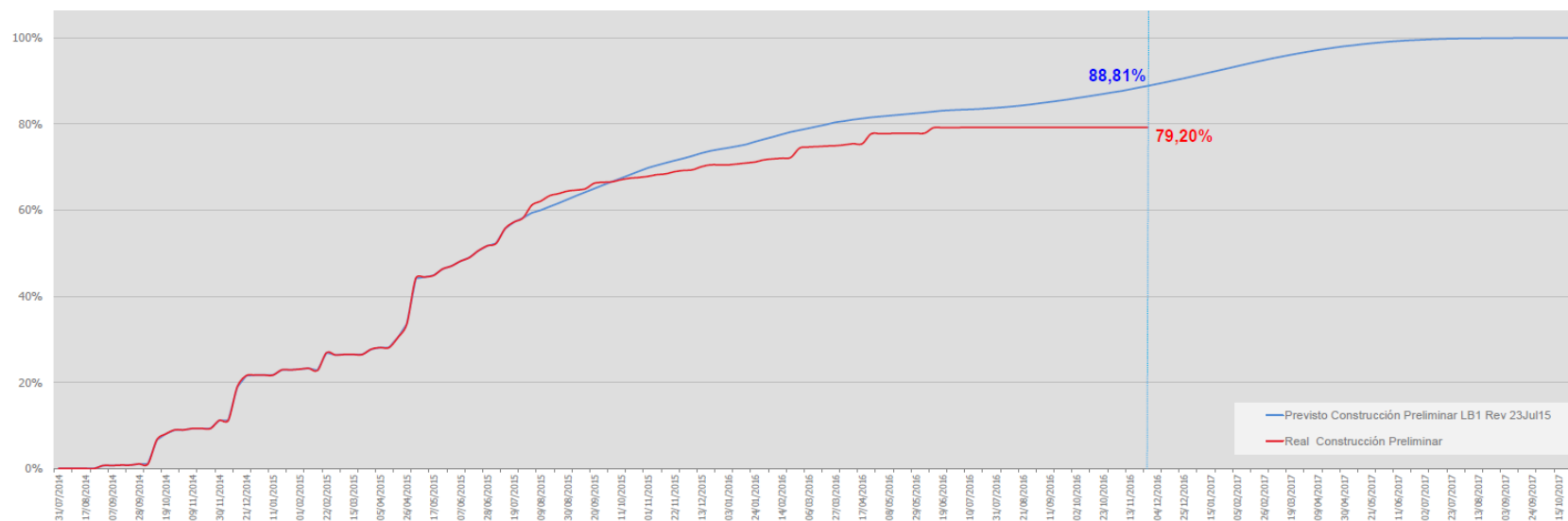
Estado de Avance - Curva de RRCC, Servidumbres, Permisos y EIAs, al 27.11.2016



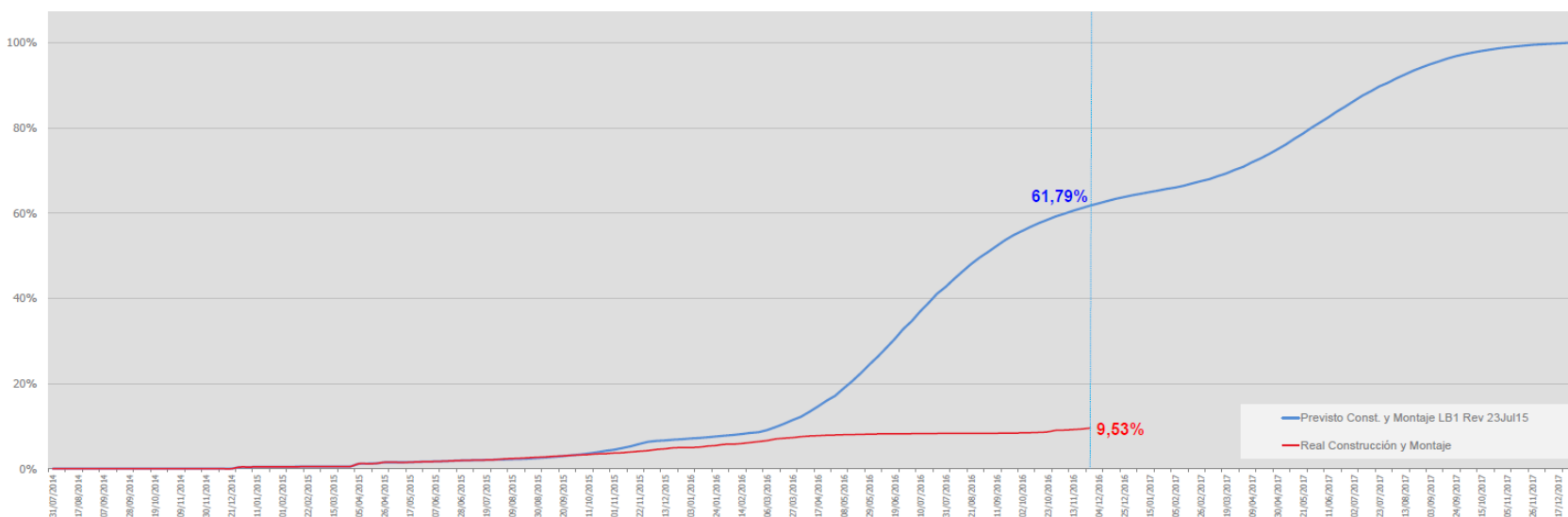
Estado de Avance -
Curva de Ingeniería,
al 27.11.2016



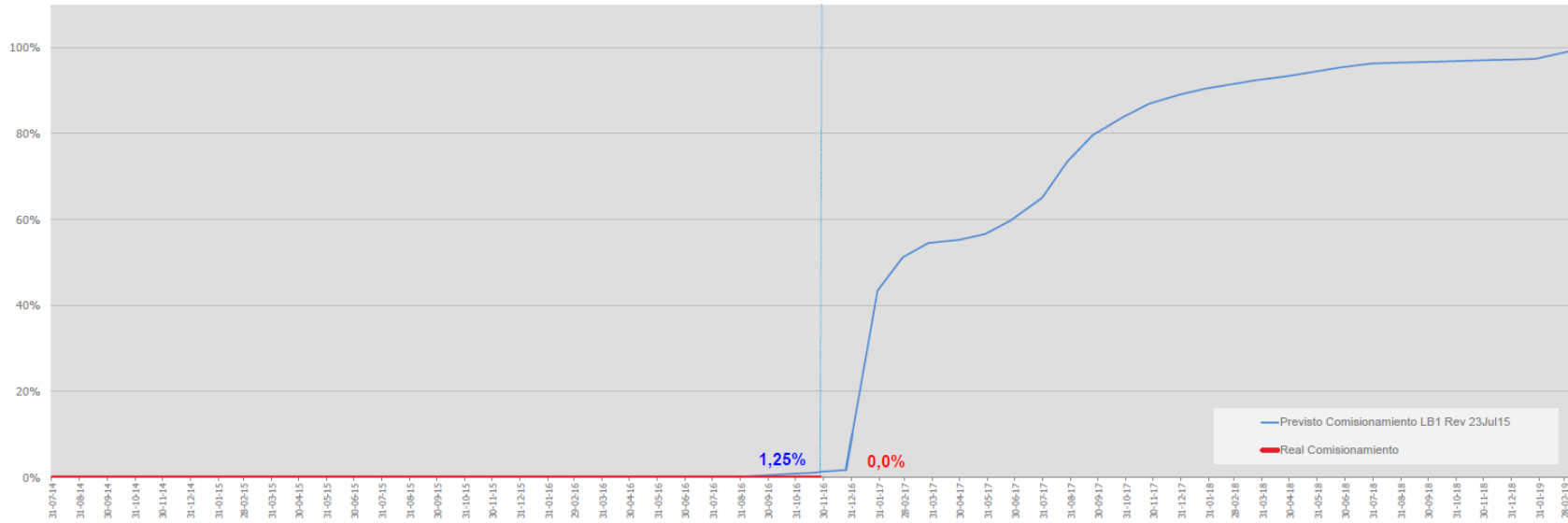
Estado de Avance -
Curva de
Abastecimiento y
Logística,
al 27.11.2016



Estado de Avance - Curva de Construcción Preliminar (accesos, acopios, campamentos), al 27.11.2016.



Estado de Avance - Curva de Construcción y Montaje, al 27.11.2016.



Estado de Avance -
Curva de
Comisionamiento,
al 27.11.2016

PANEL FOTOGRÁFICO



Tramo B – Segmento 02, KP 75+600
Vista panorámica de la actividad de soldadura.



Tramo B – Segmento 02, KP 74+576
Actividades de verificación en el ducto de 32"Ø



Tramo B – Segmento 02, KP 75+300
Actividad de bajado del ducto de 24"Ø.



Tramo B – Segmento 02, KP 75+300
Vista de la tubería de 24"Ø dispuesta en zanja.



Tramo A1 – Segmento 05
Transporte de tubos del acopio al Derecho de Vía.



Tramo A1 – Segmento 05, KP 262+000
Transporte de tubos del acopio al Derecho de Vía.



Tramo A1 – Segmento 05, KP 264+400.
Tubos de 32"Ø. Desfilados.



Tramo A1 – Gasoducto Secundario a Anta, KP 9+800
Tubos de 14"Ø. desfilados.



Tramo A1 – Segmento 3, KP 143+800
Excavación de zanja



Tramo A1 – Segmento 3, K 143+300
DdV atravesando la línea de cumbres.

ACTA DE LA REUNIÓN DEL 07.11.2016

**Proyecto "Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano"
Otorgado al Concesionario Gasoducto Sur Peruano**

ACTA DE REUNIÓN N° GSP-27

Tipo: Reunión de Coordinación		Fecha / Hora: 07.11.2016 - 15:00 hrs	
Titular: Concesionario Gasoducto Sur Peruano		Lugar: Auditorio De Osinermin	
Asistentes:			
Por Osinermin:		Por el Consorcio Supervisor del Sur (CSS)	
Por el Concesionario Gasoducto Sur Peruano (Concesionario del GSP)			
- José Hidalgo - Virginia Barreda - José Unzueta - Jorge Llerena - José Robles	- Oscar Delgado - Tulio Martínez(*) - Aníbal Braga (*) - Luis Dediós (*)	- José Miguel Lázaro - Jesús De Miguel - Nelson Castro	- Pedro Calmell del Solar - Luis Balvin - Karina Agüero - Elizabeth Rodríguez - Marcelo Rennó
- Renato Bortoletti - Javier San Martín - Mauricio Alvarez - Adriana Concha - Joao Luiz Dos Santos - José Marcelo			
(*) Empresas Supervisoras			
Copia a (adicional a los asistentes): Fidel Amésquita			
Elaborado por: José Hidalgo / José Robles			

AGENDA TRATADA																																						
Tema	Acción	Requerimiento / Información																																				
1.	Ruta Crítica del Proyecto	Javier San Martín / Luis Balvin	El representante del Concesionario del Proyecto "Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano" (en adelante, Proyecto GSP), señaló el avance de las actividades constructivas para los Tramos B y A1 del Proyecto GSP, indicando los avances y las restricciones al 23.10.2016:																																			
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Actividad</th> <th style="width: 15%;">Avance</th> <th style="width: 65%;">Restricciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">• Tramo B (*)</td> </tr> <tr> <td>Topografía</td> <td>69 Km</td> <td rowspan="6"> <ul style="list-style-type: none"> Falta de aprobación del ITS del EIA para componentes auxiliares (región selva). Demora en la Aprobación de la Modificatoria al EIA de la Estación de Compresión Ticumpinia (Aprobada el 15 set 16). Solicitud del Titular del Sistema Existente de Transporte de Gas (TGP) de la modificación de la ubicación del punto de conexión, repercutiendo en su diseño. Demora en los Acuerdos de Conexión con el titular de Planta Separadora de Malvinas (Pluspetrol Peru Corporation). No obtención del Cierre Financiero. </td> </tr> <tr> <td>Apertura de pista</td> <td>45 Km</td> </tr> <tr> <td>Desfile*</td> <td>50 Km</td> </tr> <tr> <td>Soldadura*</td> <td>26 Km</td> </tr> <tr> <td>Apertura de Zanja</td> <td>21 Km</td> </tr> <tr> <td>Bajada y Tapada</td> <td>20 Km</td> </tr> <tr> <td colspan="3">• Tramo A1</td> </tr> <tr> <td>Topografía</td> <td>252 Km</td> <td rowspan="6"> <ul style="list-style-type: none"> Demora en la Aprobación de la Modificatoria del EIA entre los KP 101 al KP 124 y KP 165 al KP 203 (aprobada el 29/01/2016). Demora en la aprobación de la Modificatoria del EIA entre el KP 226 al KP 262 y el KP 328 al KP 347 (aprobada el 27/07/2016). Bloqueo de las vías de acceso por parte de las comunidades y transportistas, por temas ajenos al GSP. Superposición de caminos prehispánicos y zonas arqueológicas intangibles generan variantes en la traza. No obtención del Cierre Financiero </td> </tr> <tr> <td>Apertura de pista</td> <td>109 Km</td> </tr> <tr> <td>Desfile de tuberías</td> <td>59 Km</td> </tr> <tr> <td>Soldadura</td> <td>39 Km</td> </tr> <tr> <td>Apertura de Zanja</td> <td>14 Km</td> </tr> <tr> <td>Bajada y Tapada</td> <td>12 Km</td> </tr> </tbody> </table>	Actividad	Avance	Restricciones	• Tramo B (*)			Topografía	69 Km	<ul style="list-style-type: none"> Falta de aprobación del ITS del EIA para componentes auxiliares (región selva). Demora en la Aprobación de la Modificatoria al EIA de la Estación de Compresión Ticumpinia (Aprobada el 15 set 16). Solicitud del Titular del Sistema Existente de Transporte de Gas (TGP) de la modificación de la ubicación del punto de conexión, repercutiendo en su diseño. Demora en los Acuerdos de Conexión con el titular de Planta Separadora de Malvinas (Pluspetrol Peru Corporation). No obtención del Cierre Financiero. 	Apertura de pista	45 Km	Desfile*	50 Km	Soldadura*	26 Km	Apertura de Zanja	21 Km	Bajada y Tapada	20 Km	• Tramo A1			Topografía	252 Km	<ul style="list-style-type: none"> Demora en la Aprobación de la Modificatoria del EIA entre los KP 101 al KP 124 y KP 165 al KP 203 (aprobada el 29/01/2016). Demora en la aprobación de la Modificatoria del EIA entre el KP 226 al KP 262 y el KP 328 al KP 347 (aprobada el 27/07/2016). Bloqueo de las vías de acceso por parte de las comunidades y transportistas, por temas ajenos al GSP. Superposición de caminos prehispánicos y zonas arqueológicas intangibles generan variantes en la traza. No obtención del Cierre Financiero 	Apertura de pista	109 Km	Desfile de tuberías	59 Km	Soldadura	39 Km	Apertura de Zanja	14 Km	Bajada y Tapada	12 Km
Actividad	Avance	Restricciones																																				
• Tramo B (*)																																						
Topografía	69 Km	<ul style="list-style-type: none"> Falta de aprobación del ITS del EIA para componentes auxiliares (región selva). Demora en la Aprobación de la Modificatoria al EIA de la Estación de Compresión Ticumpinia (Aprobada el 15 set 16). Solicitud del Titular del Sistema Existente de Transporte de Gas (TGP) de la modificación de la ubicación del punto de conexión, repercutiendo en su diseño. Demora en los Acuerdos de Conexión con el titular de Planta Separadora de Malvinas (Pluspetrol Peru Corporation). No obtención del Cierre Financiero. 																																				
Apertura de pista	45 Km																																					
Desfile*	50 Km																																					
Soldadura*	26 Km																																					
Apertura de Zanja	21 Km																																					
Bajada y Tapada	20 Km																																					
• Tramo A1																																						
Topografía	252 Km	<ul style="list-style-type: none"> Demora en la Aprobación de la Modificatoria del EIA entre los KP 101 al KP 124 y KP 165 al KP 203 (aprobada el 29/01/2016). Demora en la aprobación de la Modificatoria del EIA entre el KP 226 al KP 262 y el KP 328 al KP 347 (aprobada el 27/07/2016). Bloqueo de las vías de acceso por parte de las comunidades y transportistas, por temas ajenos al GSP. Superposición de caminos prehispánicos y zonas arqueológicas intangibles generan variantes en la traza. No obtención del Cierre Financiero 																																				
Apertura de pista	109 Km																																					
Desfile de tuberías	59 Km																																					
Soldadura	39 Km																																					
Apertura de Zanja	14 Km																																					
Bajada y Tapada	12 Km																																					
			(*) En el Tramo B se incluyen los avances del Gasoducto de (32"Ø) y el Poliducto (24"Ø).																																			
2.	Hitos de Avance en la Ruta Crítica	Javier San Martín / Luis Balvin	El representante del Concesionario del GSP señaló que el estado del avance para el cumplimiento de los Hitos de Avance en la Ruta Crítica, al 23.10.2016, es el siguiente:																																			
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">HITOS DE AVANCE EN LA RUTA CRÍTICA - 24 meses (23.07.2016)</th> <th style="width: 20%;">Avance al 23.10.2016</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>85% de Avance en el Desfile de Tubería - Segmento 02 del Tramo B</td> <td style="text-align: center;">4 %</td> </tr> <tr> <td>80% de Avance en la Bajada y Tapada - Segmento 03 del Tramo A1</td> <td style="text-align: center;">15%</td> </tr> <tr> <td>80% de Avance en el Desfile de Tubería - Gasoducto Secundario 21, Quillabamba del Tramo A1</td> <td style="text-align: center;">14%</td> </tr> <tr> <td>75% de Avance en el Desfile de Tubería - Gasoducto Secundario 22, Anta / Cusco del Tramo A1</td> <td style="text-align: center;">32%</td> </tr> <tr> <td>15% de Avance en la Apertura de Pista - Segmento 06 del Tramo A2</td> <td style="text-align: center;">0%</td> </tr> </tbody> </table>	HITOS DE AVANCE EN LA RUTA CRÍTICA - 24 meses (23.07.2016)	Avance al 23.10.2016	85% de Avance en el Desfile de Tubería - Segmento 02 del Tramo B	4 %	80% de Avance en la Bajada y Tapada - Segmento 03 del Tramo A1	15%	80% de Avance en el Desfile de Tubería - Gasoducto Secundario 21, Quillabamba del Tramo A1	14%	75% de Avance en el Desfile de Tubería - Gasoducto Secundario 22, Anta / Cusco del Tramo A1	32%	15% de Avance en la Apertura de Pista - Segmento 06 del Tramo A2	0%																							
HITOS DE AVANCE EN LA RUTA CRÍTICA - 24 meses (23.07.2016)	Avance al 23.10.2016																																					
85% de Avance en el Desfile de Tubería - Segmento 02 del Tramo B	4 %																																					
80% de Avance en la Bajada y Tapada - Segmento 03 del Tramo A1	15%																																					
80% de Avance en el Desfile de Tubería - Gasoducto Secundario 21, Quillabamba del Tramo A1	14%																																					
75% de Avance en el Desfile de Tubería - Gasoducto Secundario 22, Anta / Cusco del Tramo A1	32%																																					
15% de Avance en la Apertura de Pista - Segmento 06 del Tramo A2	0%																																					
			El Concesionario indicó que el Cronograma de Ejecución de Obras actualizado a los 24 meses se encuentra en revisión por parte del Concedente, para definir la reprogramación de las																																			

AGENDA TRATADA																																												
Tema	Acción	Requerimiento / Información																																										
		actividades constructivas, en función a que se viabilice el Cierre Financiero.																																										
3.	Cumplimiento del Cronograma Javier San Martín / Luis Balvin	Respecto al cumplimiento de Hitos del Cronograma del Proyecto GSP aprobado por el Concedente, el representante del Concesionario del GSP expuso lo siguiente: <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>HITOS</th> <th>FECHA</th> <th>ESTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aprobación de Transferencia de EIA al Gasoducto Sur Peruano</td> <td>12/11/2014</td> <td>Cumplido</td> </tr> <tr> <td>Información de las Características del Gas por el Operador de la Planta de separación de Malvinas (P. Malvinas)</td> <td>17/10/2014</td> <td>Cumplido</td> </tr> <tr> <td>Información de las Características de Líquidos por el Titular de la P. Malvinas</td> <td>28/11/2014</td> <td>Cumplido</td> </tr> <tr> <td>Información de la Presión de Gas en P. Malvinas</td> <td>11/12/2014</td> <td>Cumplido (1)</td> </tr> <tr> <td>Definición de Ubicación y salida a PPC - Estación Compresión</td> <td>01/08/2015</td> <td>Pendiente (2)</td> </tr> <tr> <td>Cierre de acuerdo con titular de la P. Malvinas</td> <td>01/08/2015</td> <td>Pendiente (2)</td> </tr> <tr> <td>Cierre de acuerdo con el concesionario del sistema de transporte(TGP)</td> <td>21/09/2015</td> <td>Pendiente (2)</td> </tr> <tr> <td>Aprobación de los EIA's GS Quillabamba y Cusco</td> <td>30/07/2015</td> <td>Cumplido</td> </tr> <tr> <td>Inicio de la Construcción de las Obras Comprometidas</td> <td>21/05/2015</td> <td>Cumplido</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) El Concesionario informó que la presión del gas a recibir en Planta Malvinas por parte de Pluspetrol (del rango de 27 a 29 barg, pudiendo ser menor según las condiciones operativas), es menor a la señalada en el Contrato (37.5 Barg). Esta diferencia fue comunicada a la DGH mediante Oficio N° 010-2015-GSO-MEM-DT.</p> <p>(2) Estos ítems requieren del cierre de los acuerdos y/o definiciones con otras empresas (Pluspetrol, TGP) y se encuentran en proceso de aprobación.</p>	HITOS	FECHA	ESTADO	Aprobación de Transferencia de EIA al Gasoducto Sur Peruano	12/11/2014	Cumplido	Información de las Características del Gas por el Operador de la Planta de separación de Malvinas (P. Malvinas)	17/10/2014	Cumplido	Información de las Características de Líquidos por el Titular de la P. Malvinas	28/11/2014	Cumplido	Información de la Presión de Gas en P. Malvinas	11/12/2014	Cumplido (1)	Definición de Ubicación y salida a PPC - Estación Compresión	01/08/2015	Pendiente (2)	Cierre de acuerdo con titular de la P. Malvinas	01/08/2015	Pendiente (2)	Cierre de acuerdo con el concesionario del sistema de transporte(TGP)	21/09/2015	Pendiente (2)	Aprobación de los EIA's GS Quillabamba y Cusco	30/07/2015	Cumplido	Inicio de la Construcción de las Obras Comprometidas	21/05/2015	Cumplido												
HITOS	FECHA	ESTADO																																										
Aprobación de Transferencia de EIA al Gasoducto Sur Peruano	12/11/2014	Cumplido																																										
Información de las Características del Gas por el Operador de la Planta de separación de Malvinas (P. Malvinas)	17/10/2014	Cumplido																																										
Información de las Características de Líquidos por el Titular de la P. Malvinas	28/11/2014	Cumplido																																										
Información de la Presión de Gas en P. Malvinas	11/12/2014	Cumplido (1)																																										
Definición de Ubicación y salida a PPC - Estación Compresión	01/08/2015	Pendiente (2)																																										
Cierre de acuerdo con titular de la P. Malvinas	01/08/2015	Pendiente (2)																																										
Cierre de acuerdo con el concesionario del sistema de transporte(TGP)	21/09/2015	Pendiente (2)																																										
Aprobación de los EIA's GS Quillabamba y Cusco	30/07/2015	Cumplido																																										
Inicio de la Construcción de las Obras Comprometidas	21/05/2015	Cumplido																																										
4.	Actividades ejecutadas para asegurar la integridad de los ductos durante la etapa de concentración de las actividades constructivas en el Tramo B. Joao Luiz dos Santos/ Luis Balvín	El representante del Concesionario del GSP manifestó que el avance de las actividades ejecutadas para asegurar la integridad de los ductos durante la etapa de concentración de las actividades constructivas en el Tramo B y restricción de actividades constructivas en el tramo A1 es el siguiente: <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Ubicación / frente</th> <th>Fecha</th> <th>% Avance Octubre(*)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pucallpa</td> <td>20/10/2016</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Callao</td> <td>17/10/2016</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Puerto de Matarani</td> <td>27/10/2016</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Estación Compresora Timcupinia</td> <td>03/11/2016</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Ramal 22: Gasoducto Secundario Anta-Cusco (Ducto)</td> <td>10 a 14 /10/2016</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Ramal 22: Gasoducto Secundario Anta-Cusco (acopios)</td> <td>10 a 14 /10/2016</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Ramal 21: Gasoducto Secundario Quillabamba(Ducto)</td> <td>11 a 14 /10/2016</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>Ramal 21: Gasoducto Secundario Quillabamba (acopios)</td> <td>11 a 14 /10/2016</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Seguimiento a los segmentos 3 y 4 (Ducto: KP 111 al KP 162)</td> <td>17 a 21/10/2016</td> <td>97%</td> </tr> <tr> <td>Seguimiento a los segmentos 3 y 4 (acopios)</td> <td>17 a 21/10/2016</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Seguimiento a los segmentos 2 y 3 (KP 73 al KP 96 y acopios)</td> <td>17 a 21/10/2016</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Seguimiento al segmento 5 (Ducto)</td> <td>17 a 21/10/2016</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Seguimiento al segmento 5 (acopios)</td> <td>17 a 21/10/2016</td> <td>94%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Porcentaje de avance de las acciones que realizará el Concesionario para preservar la integridad de los ductos durante el periodo en el cual las actividades se encuentren restringidas, según lo comunicado a Osinerghmin mediante Expediente N° 201600049960.</p>	Ubicación / frente	Fecha	% Avance Octubre(*)	Pucallpa	20/10/2016	100%	Callao	17/10/2016	100%	Puerto de Matarani	27/10/2016	100%	Estación Compresora Timcupinia	03/11/2016	100%	Ramal 22: Gasoducto Secundario Anta-Cusco (Ducto)	10 a 14 /10/2016	100%	Ramal 22: Gasoducto Secundario Anta-Cusco (acopios)	10 a 14 /10/2016	100%	Ramal 21: Gasoducto Secundario Quillabamba(Ducto)	11 a 14 /10/2016	95%	Ramal 21: Gasoducto Secundario Quillabamba (acopios)	11 a 14 /10/2016	100%	Seguimiento a los segmentos 3 y 4 (Ducto: KP 111 al KP 162)	17 a 21/10/2016	97%	Seguimiento a los segmentos 3 y 4 (acopios)	17 a 21/10/2016	100%	Seguimiento a los segmentos 2 y 3 (KP 73 al KP 96 y acopios)	17 a 21/10/2016	100%	Seguimiento al segmento 5 (Ducto)	17 a 21/10/2016	100%	Seguimiento al segmento 5 (acopios)	17 a 21/10/2016	94%
Ubicación / frente	Fecha	% Avance Octubre(*)																																										
Pucallpa	20/10/2016	100%																																										
Callao	17/10/2016	100%																																										
Puerto de Matarani	27/10/2016	100%																																										
Estación Compresora Timcupinia	03/11/2016	100%																																										
Ramal 22: Gasoducto Secundario Anta-Cusco (Ducto)	10 a 14 /10/2016	100%																																										
Ramal 22: Gasoducto Secundario Anta-Cusco (acopios)	10 a 14 /10/2016	100%																																										
Ramal 21: Gasoducto Secundario Quillabamba(Ducto)	11 a 14 /10/2016	95%																																										
Ramal 21: Gasoducto Secundario Quillabamba (acopios)	11 a 14 /10/2016	100%																																										
Seguimiento a los segmentos 3 y 4 (Ducto: KP 111 al KP 162)	17 a 21/10/2016	97%																																										
Seguimiento a los segmentos 3 y 4 (acopios)	17 a 21/10/2016	100%																																										
Seguimiento a los segmentos 2 y 3 (KP 73 al KP 96 y acopios)	17 a 21/10/2016	100%																																										
Seguimiento al segmento 5 (Ducto)	17 a 21/10/2016	100%																																										
Seguimiento al segmento 5 (acopios)	17 a 21/10/2016	94%																																										
5.	Avance FEED y Línea Base Ambiental del Tramo C y de los gasoductos regionales. Javier San Martín / Luis Balvin	Respecto al avance del Estudio FEED y Línea Base Ambiental del Tramo C y de los gasoductos regionales al 23.10.2016, el representante del Concesionario del GSP expuso lo siguiente: <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">FEED Y LÍNEA BASE AMBIENTAL de Tramo C y Gasoductos Regionales</th> <th>Avance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Gas. Regional Abancay (Apurímac) (*)</td> <td>Ingeniería FEED</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Línea Base Ambiental</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Gas. Regional Juliaca (Puno) (*)</td> <td>Ingeniería FEED</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Línea Base Ambiental</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Gas. Regional Arequipa (*)</td> <td>Ingeniería FEED</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Línea Base Ambiental</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Gas. Regional Moquegua (*)</td> <td>Ingeniería FEED</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Línea Base Ambiental</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Gas. Regional Tacna (*)</td> <td>Ingeniería FEED</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Línea Base Ambiental</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Tramo C (**)</td> <td>Ingeniería FEED (Traza y Est. Bombeo)</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>Línea Base Ambiental</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*)El representante del concesionario manifestó que el 22.07.2016 se ingresó a la DGH del Ministerio de Energía y Minas el Documento N° 0090-2016-GSP-MEM-DT con la ingeniería FEED y la Línea Base Ambiental de los Gasoductos Regionales de Apurímac, Puno, Arequipa, Moquegua y Tacna.</p> <p>(**)Mediante Oficio N° 683-2016-MEM-DGH, la DGH amplió en un año el plazo para realizar el FEED y el Estudio de LBA del Tramo C. Ampliación solicitada por el Concesionario debido a la falta de seguridad en la zona del Tramo C.</p>	FEED Y LÍNEA BASE AMBIENTAL de Tramo C y Gasoductos Regionales		Avance	Gas. Regional Abancay (Apurímac) (*)	Ingeniería FEED	100%	Línea Base Ambiental	100%	Gas. Regional Juliaca (Puno) (*)	Ingeniería FEED	100%	Línea Base Ambiental	100%	Gas. Regional Arequipa (*)	Ingeniería FEED	100%	Línea Base Ambiental	100%	Gas. Regional Moquegua (*)	Ingeniería FEED	100%	Línea Base Ambiental	100%	Gas. Regional Tacna (*)	Ingeniería FEED	100%	Línea Base Ambiental	100%	Tramo C (**)	Ingeniería FEED (Traza y Est. Bombeo)	60%	Línea Base Ambiental	0%									
FEED Y LÍNEA BASE AMBIENTAL de Tramo C y Gasoductos Regionales		Avance																																										
Gas. Regional Abancay (Apurímac) (*)	Ingeniería FEED	100%																																										
	Línea Base Ambiental	100%																																										
Gas. Regional Juliaca (Puno) (*)	Ingeniería FEED	100%																																										
	Línea Base Ambiental	100%																																										
Gas. Regional Arequipa (*)	Ingeniería FEED	100%																																										
	Línea Base Ambiental	100%																																										
Gas. Regional Moquegua (*)	Ingeniería FEED	100%																																										
	Línea Base Ambiental	100%																																										
Gas. Regional Tacna (*)	Ingeniería FEED	100%																																										
	Línea Base Ambiental	100%																																										
Tramo C (**)	Ingeniería FEED (Traza y Est. Bombeo)	60%																																										
	Línea Base Ambiental	0%																																										


AGENDA TRATADA																																																														
	Tema	Acción	Requerimiento / Información																																																											
6.	Negociación de las Servidumbres	Adriana Concha / Luis Balvin	<p>El representante del Concesionario del GSP señaló lo siguiente respecto al estado del proceso de negociación de los City Gates:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Instalación</th> <th>Propietario /poseionario</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>City Gate Anta</td> <td>Comunidad Campesina Juan Velasco Alvarado</td> <td>La Comunidad indicó que en Asamblea Comunal, que se realizaría el 20.11.2016, hará llegar una nueva contra propuesta al monto ofertado.</td> </tr> <tr> <td>City Gate Cusco</td> <td>Comunidad Campesina de Poroy</td> <td>La Comunidad indicará fecha de Asamblea Comunal para ratificación de propuesta económica.</td> </tr> <tr> <td>City Gate Quillabamba</td> <td>Yony Huamán Mendoza Sector Media Luna</td> <td>Contrato formalizado</td> </tr> <tr> <td>Estación Compresora</td> <td>Feliciano y Humberto Dueñas Parqui</td> <td>Contrato formalizado</td> </tr> </tbody> </table> <p>Asimismo, el Concesionario señaló el siguiente avance, a octubre, del proceso de negociación y liberación para los Tramos B, A1 y A2:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tramo</th> <th>Troncal/Ramal</th> <th>ESTADO</th> <th>AVANCE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Tramo B</td> <td rowspan="2">Troncal</td> <td>Con contrato</td> <td>89.89%</td> </tr> <tr> <td>En negociación</td> <td>10.11%</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">Tramo A1</td> <td rowspan="3">Troncal</td> <td>Con contrato</td> <td>83.75%</td> </tr> <tr> <td>Acuerdo de campo</td> <td>0.62%</td> </tr> <tr> <td>En negociación</td> <td>15.63%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Ramal Quillabamba</td> <td>Con contrato</td> <td>98.16%</td> </tr> <tr> <td>Acuerdo de campo</td> <td>0.88%</td> </tr> <tr> <td>En negociación</td> <td>0.96%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ramal Anta</td> <td>Con contrato</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>En negociación</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Ramal Cusco</td> <td>Con contrato</td> <td>82.72%</td> </tr> <tr> <td>Acuerdo de campo</td> <td>16.98%</td> </tr> <tr> <td>En negociación</td> <td>0.30%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Tramo A2</td> <td>Troncal</td> <td>Relevado(*)</td> <td>83.11%</td> </tr> <tr> <td>Ramal Mollendo</td> <td>Relevado(*)</td> <td>90.33%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Etapa previa al proceso de negociación</p> <p>El representante del Concesionario del GSP señaló que a octubre 2016 se ha realizado 1299 expedientes de servidumbres con propietarios privados (en este número no se incluye a los poseionarios), de los cuales 1169 cuentan con contrato suscrito. De otro lado, de 274 acuerdos de servidumbre tramitados con el Estado Peruano, 35 cuentan con Resolución.</p>	Instalación	Propietario /poseionario	Estado	City Gate Anta	Comunidad Campesina Juan Velasco Alvarado	La Comunidad indicó que en Asamblea Comunal, que se realizaría el 20.11.2016, hará llegar una nueva contra propuesta al monto ofertado.	City Gate Cusco	Comunidad Campesina de Poroy	La Comunidad indicará fecha de Asamblea Comunal para ratificación de propuesta económica.	City Gate Quillabamba	Yony Huamán Mendoza Sector Media Luna	Contrato formalizado	Estación Compresora	Feliciano y Humberto Dueñas Parqui	Contrato formalizado	Tramo	Troncal/Ramal	ESTADO	AVANCE	Tramo B	Troncal	Con contrato	89.89%	En negociación	10.11%	Tramo A1	Troncal	Con contrato	83.75%	Acuerdo de campo	0.62%	En negociación	15.63%	Ramal Quillabamba	Con contrato	98.16%	Acuerdo de campo	0.88%	En negociación	0.96%	Ramal Anta	Con contrato	0%	En negociación	100%	Ramal Cusco	Con contrato	82.72%	Acuerdo de campo	16.98%	En negociación	0.30%	Tramo A2	Troncal	Relevado(*)	83.11%	Ramal Mollendo	Relevado(*)	90.33%
Instalación	Propietario /poseionario	Estado																																																												
City Gate Anta	Comunidad Campesina Juan Velasco Alvarado	La Comunidad indicó que en Asamblea Comunal, que se realizaría el 20.11.2016, hará llegar una nueva contra propuesta al monto ofertado.																																																												
City Gate Cusco	Comunidad Campesina de Poroy	La Comunidad indicará fecha de Asamblea Comunal para ratificación de propuesta económica.																																																												
City Gate Quillabamba	Yony Huamán Mendoza Sector Media Luna	Contrato formalizado																																																												
Estación Compresora	Feliciano y Humberto Dueñas Parqui	Contrato formalizado																																																												
Tramo	Troncal/Ramal	ESTADO	AVANCE																																																											
Tramo B	Troncal	Con contrato	89.89%																																																											
		En negociación	10.11%																																																											
Tramo A1	Troncal	Con contrato	83.75%																																																											
		Acuerdo de campo	0.62%																																																											
		En negociación	15.63%																																																											
	Ramal Quillabamba	Con contrato	98.16%																																																											
		Acuerdo de campo	0.88%																																																											
		En negociación	0.96%																																																											
	Ramal Anta	Con contrato	0%																																																											
		En negociación	100%																																																											
	Ramal Cusco	Con contrato	82.72%																																																											
		Acuerdo de campo	16.98%																																																											
En negociación		0.30%																																																												
Tramo A2	Troncal	Relevado(*)	83.11%																																																											
	Ramal Mollendo	Relevado(*)	90.33%																																																											
7.	Diseño sismorresistente	Javier San Martín / Luis Balvin	<p>Respecto a la actualización de la Norma Técnica E.030 "Diseño Sismorresistente" (2016), el representante del Concesionario manifestó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se actualizará el diseño de las instalaciones de superficie en las cuales el Factor de Zona dispuesto en la Norma E.030(2016) se haya incrementado respecto a la Norma E.030(2006). Se ha considerado un periodo de retorno de 1500 años para el análisis sísmico en la tubería enterrada, lo cual es conservador respecto en la norma E.030 (2016) que establece un periodo de retorno de 475 años. 																																																											
8.	Consortio Supervisor del Sur (CSS): Logística de la tubería	José Miguel Lázaro	<p>El representante del Supervisor de la Ejecución de las Obras Comprometidas, empresa Consortio Supervisor del Sur (en adelante, CSS) manifestó que al 23.10.2016, el estado de la logística de los tubos es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> De los 7,292 tubos movilizados a Ticumpinia, 6,409 se han transportado a los acopios temporales del DdV. De los 54,423 tubos desembarcados en el Puerto de Matarani, se ha despachado 38,047 (no ha habido variación respecto al mes anterior). 																																																											

AGENDA TRATADA																																																																														
Tema	Acción	Requerimiento / Información																																																																												
9.	CSS: Supervisión de los Estudios de Ingeniería	José Miguel Lázaro	<p>El CSS indicó que al 23.10.2016, el estado de la supervisión de los estudios de ingeniería básica y de detalle es el siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Por emitir</th> <th>En revisión</th> <th>Vistos</th> <th>Resometer</th> <th>Aprobados con comentarios</th> <th>Aprobados</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GLOBAL</td> <td>Unid</td> <td>1.212</td> <td>191</td> <td>673</td> <td>280</td> <td>680</td> <td>2.901</td> </tr> <tr> <td></td> <td>%</td> <td>20%</td> <td>3%</td> <td>11%</td> <td>5%</td> <td>12%</td> <td>49%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Esta cantidad se ha actualizado en consideración a la revisión y ajuste del número de documentos.</p>		Por emitir	En revisión	Vistos	Resometer	Aprobados con comentarios	Aprobados	Total	GLOBAL	Unid	1.212	191	673	280	680	2.901		%	20%	3%	11%	5%	12%	49%								100%																																											
	Por emitir	En revisión	Vistos	Resometer	Aprobados con comentarios	Aprobados	Total																																																																							
GLOBAL	Unid	1.212	191	673	280	680	2.901																																																																							
	%	20%	3%	11%	5%	12%	49%																																																																							
							100%																																																																							
10.	CSS: Supervisión de la construcción	José Miguel Lázaro	<p>El CSS indicó que al 23.10.2016, la actividad de soldadura para el Segmento 1 y el Segmento 2 del Tramo B se ha desarrollado según lo:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>INSPECCIÓN DE SOLDADURA TRAMO B - SEG 01</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>INSPECCIÓN DE SOLDADURA TRAMO B - SEG 02</p> </div> </div> <p>El CSS indicó que no ha habido avance en la actividad de soldadura los otros segmentos del Proyecto GSP.</p>																																																																											
11.	CSS: Supervisión del cumplimiento del Cronograma	José Miguel Lázaro	<p>El CSS manifestó que al 23.10.2016, el avance del Proyecto GSP es el siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE</th> <th>Peso (%)</th> <th>Avance Real Acum. (%)</th> <th>Avance Prev. Acum. (%)</th> <th>SPI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GASODUCTO SUR PERUANO</td> <td></td> <td>36.27%</td> <td>72.06%</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>RRCC, Servidumbres, EIAs, permisos y modificatorias</td> <td>6.4%</td> <td>65,63</td> <td>92,27</td> <td>0,71</td> </tr> <tr> <td>Ingeniería</td> <td>1.7%</td> <td>89,02</td> <td>87,76</td> <td>1,01</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento y Logística</td> <td>25.2%</td> <td>73,33</td> <td>93,87</td> <td>0,78</td> </tr> <tr> <td>Construcción Preliminar - Accesos / Acopios / Campamentos</td> <td>9.0%</td> <td>79,20</td> <td>86,94</td> <td>0,91</td> </tr> <tr> <td>Construcción y Montaje</td> <td>56.6%</td> <td>8,65</td> <td>58,47</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>Comisionamiento</td> <td>1.0%</td> <td>0,00</td> <td>0,75</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>El SPI por segmento, al 23.10.2016 es el siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Actividad</th> <th colspan="3">Tramo B</th> <th colspan="5">Tramo A1</th> </tr> <tr> <th>Estación Compresión</th> <th>Segmento 1</th> <th>Segmento 2</th> <th>Segmento 3</th> <th>Segmento 4</th> <th>Segmento 5</th> <th>Ramal Quillabamba</th> <th>Ramal Anta Cusco</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SPI (*)</td> <td>0.28</td> <td>0.39</td> <td>0.08</td> <td>0.17</td> <td>0.10</td> <td>0.07</td> <td>0.06</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>Comentario</td> <td>Retrasado</td> <td>Retrasado</td> <td>Retrasado</td> <td>Retrasado</td> <td>Retrasado</td> <td>Retrasado</td> <td>Retrasado</td> <td>Retrasado</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) El Índice de Desempeño del Cronograma (SPI por sus siglas en inglés) relaciona lo planificado con lo ejecutado. Si el SPI es menor a 1, el proyecto presenta retraso. Cabe precisar que este índice se calcula en base al Cronograma de Ejecución de Obras aprobado en el año 2015 por el concedente.</p>	NOMBRE	Peso (%)	Avance Real Acum. (%)	Avance Prev. Acum. (%)	SPI	GASODUCTO SUR PERUANO		36.27%	72.06%	0.50	RRCC, Servidumbres, EIAs, permisos y modificatorias	6.4%	65,63	92,27	0,71	Ingeniería	1.7%	89,02	87,76	1,01	Abastecimiento y Logística	25.2%	73,33	93,87	0,78	Construcción Preliminar - Accesos / Acopios / Campamentos	9.0%	79,20	86,94	0,91	Construcción y Montaje	56.6%	8,65	58,47	0,15	Comisionamiento	1.0%	0,00	0,75	0,00	Actividad	Tramo B			Tramo A1					Estación Compresión	Segmento 1	Segmento 2	Segmento 3	Segmento 4	Segmento 5	Ramal Quillabamba	Ramal Anta Cusco	SPI (*)	0.28	0.39	0.08	0.17	0.10	0.07	0.06	0.12	Comentario	Retrasado	Retrasado	Retrasado	Retrasado	Retrasado	Retrasado	Retrasado	Retrasado
NOMBRE	Peso (%)	Avance Real Acum. (%)	Avance Prev. Acum. (%)	SPI																																																																										
GASODUCTO SUR PERUANO		36.27%	72.06%	0.50																																																																										
RRCC, Servidumbres, EIAs, permisos y modificatorias	6.4%	65,63	92,27	0,71																																																																										
Ingeniería	1.7%	89,02	87,76	1,01																																																																										
Abastecimiento y Logística	25.2%	73,33	93,87	0,78																																																																										
Construcción Preliminar - Accesos / Acopios / Campamentos	9.0%	79,20	86,94	0,91																																																																										
Construcción y Montaje	56.6%	8,65	58,47	0,15																																																																										
Comisionamiento	1.0%	0,00	0,75	0,00																																																																										
Actividad	Tramo B			Tramo A1																																																																										
	Estación Compresión	Segmento 1	Segmento 2	Segmento 3	Segmento 4	Segmento 5	Ramal Quillabamba	Ramal Anta Cusco																																																																						
SPI (*)	0.28	0.39	0.08	0.17	0.10	0.07	0.06	0.12																																																																						
Comentario	Retrasado	Retrasado	Retrasado	Retrasado	Retrasado	Retrasado	Retrasado	Retrasado																																																																						
12.	CSS: Seguimiento de Observaciones	José Miguel Lázaro	<p>Sobre este tema, el CSS manifestó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Octubre 2016 hay 54 observaciones, de las cuales 8 continúan abiertas. • A Octubre 2016 hay 28 No conformidades, de las cuales 2 permanecen abiertas. 																																																																											

AGENDA TRATADA			
	Tema	Acción	Requerimiento / Información
13.	Acceso de Osinerghmin a repositorio de GSP	Luis Balvín	Respecto al acceso al repositorio de información actualizada, solicitado por Osinerghmin mediante Oficio N° 229-2016-OS-DSGN, GSP comunicó que se mantiene la imposibilidad de confirmar la habilitación de dicho repositorio, debido a las restricciones señaladas en la Carta N° 0039-2016-GSP-OSINERGHMIN-DT. Se acordó que, hasta que se cuente con el acceso al repositorio señalado en el ítem anterior, la documentación técnica del proyecto que haya sido aprobada y/o actualizada respecto a la información remitida mediante Carta N° 0058-2016-GSP-OSINERGHMIN-DT de Expediente N° 201600132653, se presentará mensualmente a Osinerghmin.
14.	Aprobación del Cronograma de Ejecución de Obras (CEO)	Luis Balvín	El representante del Concesionario manifestó lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • El Cronograma de Ejecución de Obras (CEO) correspondiente a los 24 meses se presentó al Concedente (Dirección General de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas) el 21.07.2016 mediante Carta N° 0089-2016-GSP-MEM-DT • Mediante Oficios N° 1431, 1606 y 1762-2016-MEM/DGH, el Concedente solicitó información sobre la modificación de los hitos del Cronograma de 24 meses. • Mediante Oficio N° 2022-2016-MEM/DGH, el Concedente suspendió el plazo para responder las observaciones al CEO hasta el 21.12.2016.
15.	Puesta en Operación Comercial	José Hidalgo/ Luis Balvín	El Consorcio Supervisor GSP, empresa que desarrolla el "Servicio de Certificación del Cumplimiento Normativo del Diseño y Construcción hasta el Comisionamiento del proyecto Gasoducto Sur Peruano" comunicó al Concesionario del GSP la importancia de considerar desde ya la estrategia para la Puesta en Operación Comercial, según lo señalado en el Cronograma de Ejecución de Obras (CEO), considerándose que en el CEO presentado el 21.07.2016 se señalaba, entre otros, que los tramos B y A1 se comisionarían antes que la Estación de Compresión Echarate. GSP indicó que el CEO se encuentra en proceso de revisión. Una vez definido y aprobado por el Concedente se podrá informar de las actividades relativas al mismo.
16.	Próxima reunión	José Hidalgo/ Luis Balvín	Se acordó que la próxima reunión se realizará el lunes 05.12.2016, a las 15:00 horas, en el Auditorio de Osinerghmin.

Osinerghmin y el Concesionario Gasoducto Sur Peruano confirman que esta Acta es verdadera y corresponde a lo realmente tratado durante el desarrollo de la reunión realizada.

Esta Acta será incluida en los archivos de Osinerghmin como una evidencia de lo tratado en ésta reunión, a menos que se reciba una objeción escrita de alguna de las Partes dentro de los siete (7) días calendario de la fecha de emisión del presente reporte.



Ing. Luis Balvín
Por el Concesionario Gasoducto Sur Peruano



Ing. José Hidalgo
Por Osinerghmin