

DIVISION DE SUPERVISIÓN REGIONAL

Proyecto:
**“Masificación del Uso de Gas Natural a Nivel Nacional
Concesión Norte”**



INFORME DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN Periodo: Junio 2017

**Informe de Supervisión y Fiscalización del Proyecto:
“Masificación de uso de Gas Natural a Nivel Nacional Concesión Norte”**

Periodo: Junio 2017

INDICE

RESUMEN EJECUTIVO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
1. ANTECEDENTES	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
2. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL INFORME	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
3. RESUMEN DEL PROYECTO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
4. SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
4.1. SUPERVISIÓN DE OSINERGMIN	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
4.2. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
4.2.1. REVISIÓN Y ANÁLISIS DE DOCUMENTACIÓN	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
4.2.2. SUPERVISIÓN EN CAMPO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
4.2.3. CANTIDAD DE VISITAS DE SUPERVISIÓN	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
4.2.4. ESTADO SITUACIONAL DE CAMIONES CISTERNAS DE GNL	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
5. PROGRAMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
5.1. SUPERVISIÓN:	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
5.2. PROGRAMA DE GESTIÓN DE CALIDAD:	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
6. CERTIFICACIÓN DE ESTACIONES	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
6.1. ANTECEDENTES	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
6.2. ACTIVIDADES ASIGNADAS	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
7. AVANCE DEL PROYECTO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
7.1. AVANCE DEL PROYECTO:	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
7.2. AVANCE PARCIALES POR CIUDAD	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
7.3. AVANCE DEL PROYECTO DE LOS ÚLTIMOS CINCO MESES:	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
7.4. SITUACIÓN ACTUAL DE LA CONSTRUCCIÓN	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
7.4.1. ESTACIONES DE DISTRITO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
7.4.2. REDES DE DISTRIBUCIÓN	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
8. DESEMPEÑO DEL PROYECTO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
8.1. INFORMACIÓN GENERAL	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
8.2. RESUMEN DE GESTIÓN DEL PROYECTO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
8.3. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
8.4. AVANCE DEL PROYECTO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
8.5. CRONOGRAMA DEL PROYECTO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
8.6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA GESTIÓN DEL PROYECTO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
9. CONCLUSIONES	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
10. REGISTROS FOTOGRAFICOS	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>

Informe de Supervisión y Fiscalización del Proyecto: “Masificación de uso de Gas Natural a Nivel Nacional - Concesión Norte”

RESUMEN EJECUTIVO

En el presente informe se reportan las actividades de supervisión, fiscalización y avances del Proyecto “**Masificación del Uso de Gas Natural a Nivel Nacional – Concesión Norte**” del mes de Junio 2017.

Se cuenta con un equipo de proyecto para la gestión y supervisión de las actividades de construcción de los Sistemas de Distribución de Gas Natural de la Concesión.

Las Estaciones de Distrito de Chimbote, Trujillo, Pacasmayo Chiclayo y Lambayeque, se encuentran en un promedio de avance del 92%, la Estación de Distrito de Cajamarca, se encuentra en un porcentaje de avance de 87% y la Estación de Distrito de Huaraz, se encuentra con un avance del 72%.

Se encuentra pendiente la realización de las pruebas al Sistema de Distribución para la Puesta en Operación Comercial.

En relación a los trabajos de instalación de redes de distribución de gas, Gases del Pacífico continúa instalando tuberías de polietileno en las ciudades de Trujillo, Chimbote y Cajamarca. En las ciudades de Pacasmayo, Chiclayo, Lambayeque y Huaraz, aún no se han iniciado las actividades de instalación de redes de distribución.

Al cierre del presente informe, se ha verificado un avance global de **74%** de trabajos de construcción de los Sistemas de Distribución de todas las ciudades de la **Concesión Norte**, que incluye las Estaciones de Distrito y redes de distribución de gas.

Se viene verificando que Gases del Pacífico viene realizando las actividades correspondientes para cumplir con la fecha estimada de Puesta de Operación Comercial (POC).

**Informe de Supervisión y Fiscalización del Proyecto:
“Masificación del Uso de Gas Natural a Nivel Nacional Concesión Norte”**

Periodo: Junio 2017

1. ANTECEDENTES

Con fecha 31/10/2013, se firma el Contrato de Concesión del Proyecto “Masificación del Uso de Gas Natural a Nivel Nacional” (Concesión Norte), a la Sociedad Concesionaria denominada Gases del Pacífico S.A.C.

2. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL INFORME

Este Informe tiene por objetivo reportar las actividades de la Supervisión del Proyecto “Masificación del uso de Gas Natural a Nivel Nacional Concesión Norte (MUGNCN)”, así como presentar los avances de la construcción del Proyecto.

El alcance de este informe abarca a las actividades de supervisión realizadas hasta el mes de Junio de 2017.

3. RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto “Masificación de uso de Gas Natural a Nivel Nacional Concesión Norte” tiene por objetivo: brindar el servicio de Distribución de Gas Natural por red de ductos en las áreas de concesión.

Los datos generales de la concesión del Proyecto son los siguientes:

- Titular : Gases del Pacífico S.A.C. (GDP)
- Fecha de Adjudicación : 25/07/2013
- Fecha de Cierre : 31/10/2013
- Plazo de la concesión : 21 años
- Inversión estimada : US\$ 145 Millones
- Fecha FIS : (*)

(*) **Shell GNL Perú S.A.C.**, mediante carta s/n, de fecha 26 de mayo de 2017, comunica a concesionarios que el cargadero de GNL estaría operativo el 26 de julio de 2017.

El Proyecto se desarrolla dentro del área de Concesión constituida por las regiones: Lambayeque, La Libertad, Ancash y Cajamarca, en las ciudades de Chiclayo, Lambayeque, Pacasmayo, Trujillo, Chimbote, Huaraz y Cajamarca. La responsabilidad del diseño, suministro de equipos y accesorios, así como la construcción del Sistema de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos, de acuerdo al contrato de concesión, estará a cargo de la Sociedad Concesionaria Gases del Pacífico S.A.C.

El Concesionario tiene el compromiso de conectar clientes residenciales en un plazo de cinco (5) años, a partir de la puesta en operación comercial (POC), de acuerdo al Primer Plan de Conexiones, que se encuentra contenido en el Anexo N° 05 del Contrato de Concesión.

Primer plan de conexiones del contrato de concesión norte

Localidad	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Total por localidad
Cajamarca	3,420	5,016	4,332	4,142	590	17,500
Lambayeque	1,152	1,690	1,460	1,396	164	5,862
Chiclayo	7,446	10,923	9,432	9,019	914	37,734
Pacasmayo	497	729	630	602	128	2,586
Trujillo	10,332	15,155	13,089	12,514	674	51,764
Chimbote	5,044	7,399	6,390	6,110	380	25,323
Huaraz	1,813	2,661	2,297	2,197	400	9,368
Total, por año	29,704	43,573	37,630	35,980	3,250	150,137

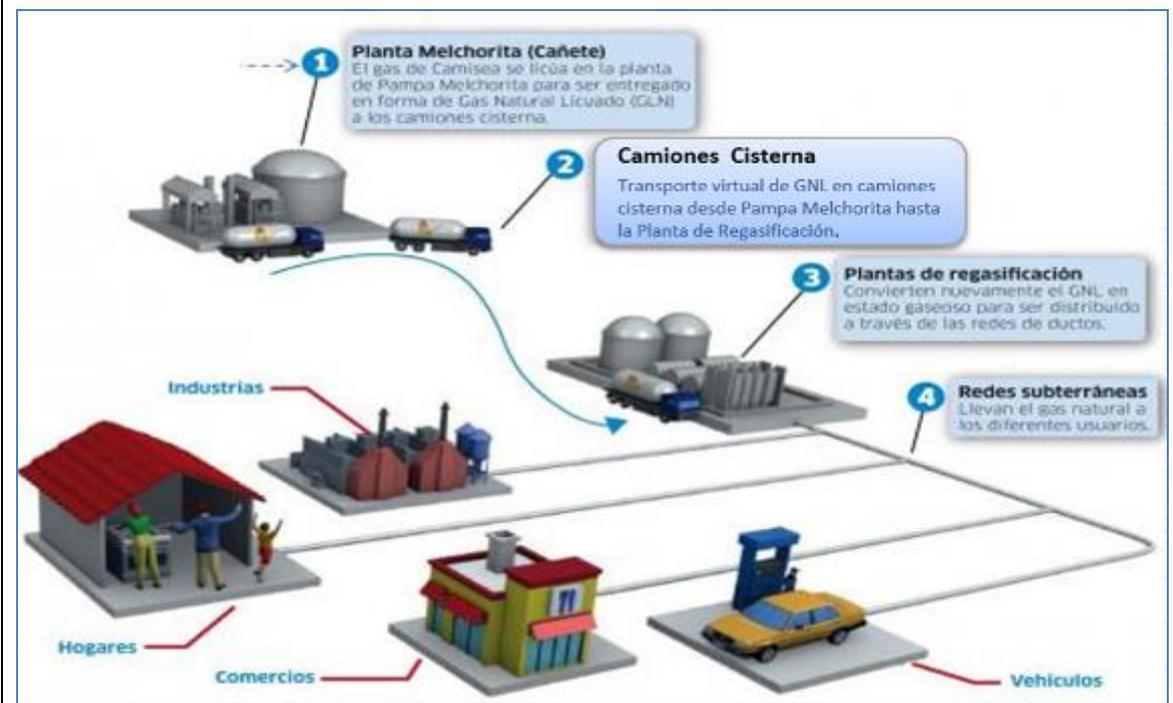
Nota: GDP debe contar con un mínimo de (09) estaciones de gas natural vehicular instaladas y operativas antes de concluir el plazo del Primer Plan de Conexiones.

El siguiente cuadro muestra las actividades principales a realizar en el proyecto:

COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO DE CONCESIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • Transporte terrestre de Gas Natural Licuado (GNL) desde el Punto de Suministro (Estación de Carga Perú LNG) en pampa Melchorita, hasta las Estaciones de Distrito de la concesión. • Estaciones de distrito que incluyen un sistema de recepción, almacenamiento, regasificación del GNL y las estaciones de regulación, medición y odorización, a ubicarse en las ciudades de Chiclayo, Lambayeque, Pacasmayo, Trujillo, Chimbote, Huaraz y Cajamarca. • Sistema de Distribución de gas natural por red de ductos para suministrar a los usuarios finales, en las ciudades de Chiclayo, Lambayeque, Pacasmayo, Trujillo, Chimbote, Huaraz y Cajamarca.

Lo expresado anteriormente es graficado en el siguiente esquema:

Esquema del Proyecto: “Masificación de uso de Gas Natural a Nivel Nacional Concesión Norte”



4. SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO

4.1. SUPERVISIÓN DE OSINERGMIN

La supervisión que Osinergmin realiza al Proyecto de MUGNCN tiene presencia puntual en todas las etapas de construcción e instalación del Sistema de Distribución por Red de Ductos.

La supervisión cuenta con un (1) especialista de gas natural con base en Trujillo y cinco (05) supervisores. Se cuenta con el apoyo permanente del equipo de dirección de proyectos (un gestor de proyecto y 03 especialistas), los cuales brindan el respaldo técnico, legal, administrativo, logístico (capacitación, juicio de expertos, revisión de informes, evaluación de posibles incumplimientos, aplicación de normas técnicas y legales, coordinaciones de trámites de viajes, facturación de viáticos y honorarios, entre otros). Asimismo el proyecto se viene gestionando según el Plan Integral de Gestión de Proyecto basado en la guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos del PMI (Project Management Institute), cuyo informe de desempeño se incluye en el presente.

4.2. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN

4.2.1. REVISIÓN Y ANÁLISIS DE DOCUMENTACIÓN

Principales actividades de revisión de documentación:

- Revisión de los Manuales de Diseño y Construcción del Sistema de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos, que incluye las Estaciones de Distrito de cada una de las ciudades de la Concesión.
- Revisión y análisis de los documentos de equipos principales (Dossiers) de las Estaciones de Distrito, como tanques de GNL, gasificadores atmosféricos y PBU, etc.
- Revisión de los procedimientos de soldadura y la calificación del personal que realiza la unión de los tubos de acero.
- Revisión del Programa de Gestión de Calidad.
- Revisión de los Estudios de Riegos y Planes de Contingencia de cada una de las Estaciones de Distrito y Redes de Distribución.
- Emisión de los Informes de Opinión Previa de los Estudios de Riegos y Planes de Contingencia de cada una de las Estaciones de Distrito y de Redes de Distribución.
- Revisión de los distintos proyectos presentados por Gases del Pacífico para la instalación de redes de distribución, en las ciudades de Chimbote, Trujillo, Cajamarca y Pacasmayo.
- Revisión del diseño de los cruces especiales de los Ríos Lacramarca, Moche y Mashcón.

4.2.2. SUPERVISIÓN EN CAMPO

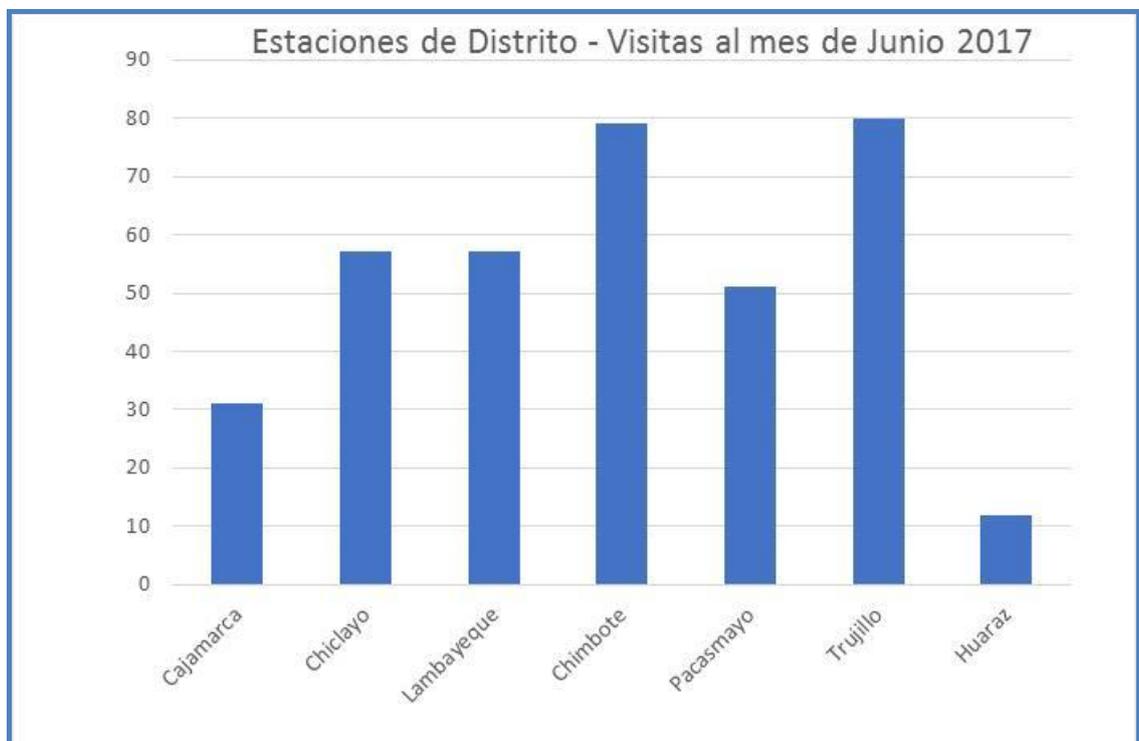
Dentro de las principales actividades de supervisión en campo se puede mencionar:

- Supervisión de los trabajos de obras civiles que comprende la construcción de las estaciones de distrito: Cimentaciones para instalación de equipos, construcción de losa y dique de contención, construcción de oficinas y cerco perimétrico, etc. conforme al Manual de Construcción.
- Supervisión de los trabajos de montaje de equipos mecánicos: tanques de almacenamiento de GNL, gasificadores atmosféricos, estaciones de regulación y medición, Skid de odorización, generadores de emergencia para las estaciones de distrito, etc.
- Supervisión de los trabajos de Soldadura de tuberías: Corte, biselado, armado, soldeo de uniones de tubos de Acero Inoxidable y Acero al Carbono. Asimismo, el armado de prefabricados y montaje del piping de acuerdo a Manual de Construcción.
- Supervisión de los trabajos de control de calidad a uniones soldadas, mediante ensayos no destructivos: radiografiado, líquidos penetrantes e inspección visual, de acuerdo a normas técnicas aplicables.
- Supervisión de la instalación de redes de distribución de gas natural: Instalación de tuberías, uniones de tubería de PE por termofusión y electrofusión; conforme a los procedimientos calificados.

- Supervisión de las instalaciones eléctricas: Instalación de tableros eléctricos, grupos electrógenos, sistema de iluminación, sistema de puesta a tierra, sistemas de seguridad interna en las estaciones de distrito mediante cámaras CCTV y Fire Gas.
- Supervisión de la instalación del cableado para el sistema de instrumentación y control de equipos de procesos, instalación del sistema de odorización a la ERM.

4.2.3. CANTIDAD DE VISITAS DE SUPERVISIÓN

Desde el inicio de las actividades de construcción, hasta el mes de junio de 2017, Osinerghmin ha realizado 367 visitas de supervisión* a Estaciones de Distrito, según lo expuesto en el siguiente gráfico.



*El periodo por visita de supervisión es de una semana

4.2.4. ESTADO SITUACIONAL DE CAMIONES CISTERNAS DE GNL

El concesionario solicita el registro de hidrocarburo, para diez (10) semirremolques (tanque + carreta) y doce (12) tractos, destinados para el suministro de Gas Natural Licuefactado (GNL) de la Concesión Norte. A la fecha se espera el levantamiento de observaciones.

5. CONTROL DE CALIDAD

5.1. SUPERVISIÓN:

La supervisión de Osinerghmin tiene la responsabilidad de velar por el cumplimiento de las normas legales, especificaciones técnicas, estándares, procedimiento y del Programa de Gestión de

Calidad que el concesionario presenta para una adecuada ejecución de los Proyectos en sus diferentes fases: Diseño, Fabricación de equipos y materiales, Construcción, Instalación, Pruebas y Operación del Sistema de Distribución de Gas por red de ductos.

5.2. PROGRAMA DE GESTIÓN DE CALIDAD:

Conforme se establece en el contrato de Concesión, Anexo 1 “Condiciones Especificaciones Técnicas para el Diseño, Construcción y Operación del Sistema de Distribución”, en el numeral 2.1, Control de Calidad: *“Debe establecerse un programa de Gestión de Calidad que cubra todas las fases del proyecto ingeniería, diseño, adquisición y fabricación de materiales y equipos, construcción, instalación, prueba y arranque, operación y mantenimiento. El programa debe considerar verificaciones, inspecciones y auditorías de calidad durante el desarrollo del proyecto (...)*

En tal sentido, el 03 mayo 2016 el concesionario, presentó su Programa de Gestión de Calidad, el cual se viene aplicando en las diferentes fases del proyecto. Asimismo, la Supervisión de Osinerghmin, verifica que el concesionario este llevando a cabo el control de calidad de sus actividades constructivas, de acuerdo al programa de gestión de calidad. El concesionario, viene realizando las auditorías internas y emitiendo los informes correspondientes, los mismos que son presentados al Osinerghmin para su revisión. A la fecha se realizaron las siguientes auditorías internas:

- Auditoría al manual de diseño de las Estaciones de Distrito.
- Auditoría de la Construcción de las estaciones de distrito.
- Auditoría del Diseño y la Construcción de las Redes de Distribución.

6. CERTIFICACIÓN DE ESTACIONES

6.1. ANTECEDENTES

El 11 de Mayo 2017, el Consorcio ABS Group del Perú S.A.C y ABSG Consulting Inc. Agencia en Chile cerró contrato con la DSR, para certificar las Estaciones de Distrito de las Concesiones de Masificación, del Uso del Gas Natural de Osinerghmin, de acuerdo al Contrato N° SUP1700050.

6.2. ACTIVIDADES ASIGNADAS

De acuerdo al Plan de Trabajo y Cronograma General, las actividades desarrolladas durante el mes de junio fueron:

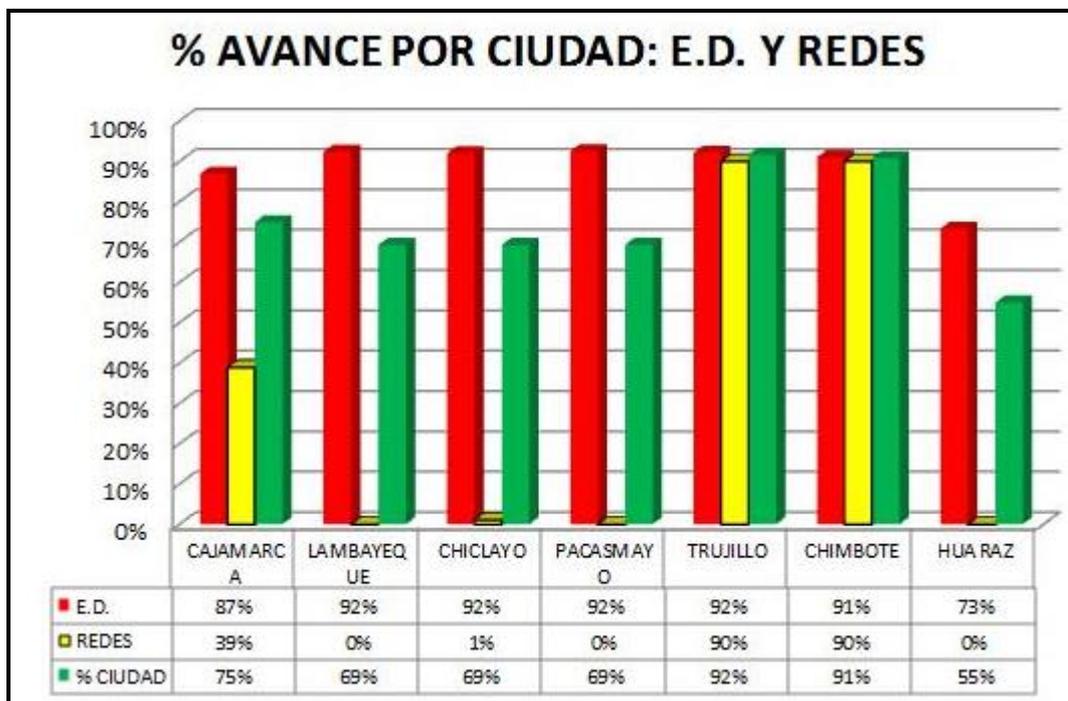
- Visitas de Supervisión a las estaciones de distrito de Cajamarca, Pacasmayo, Trujillo, Chiclayo, Lambayeque, Chimbote y Huaraz.
- Elaboración de Informes de avance de la Certificación de las Estaciones de Distrito de la Concesión Norte.
- Reuniones de coordinación con el concesionario

7. AVANCE DEL PROYECTO

7.1. AVANCE DEL PROYECTO:

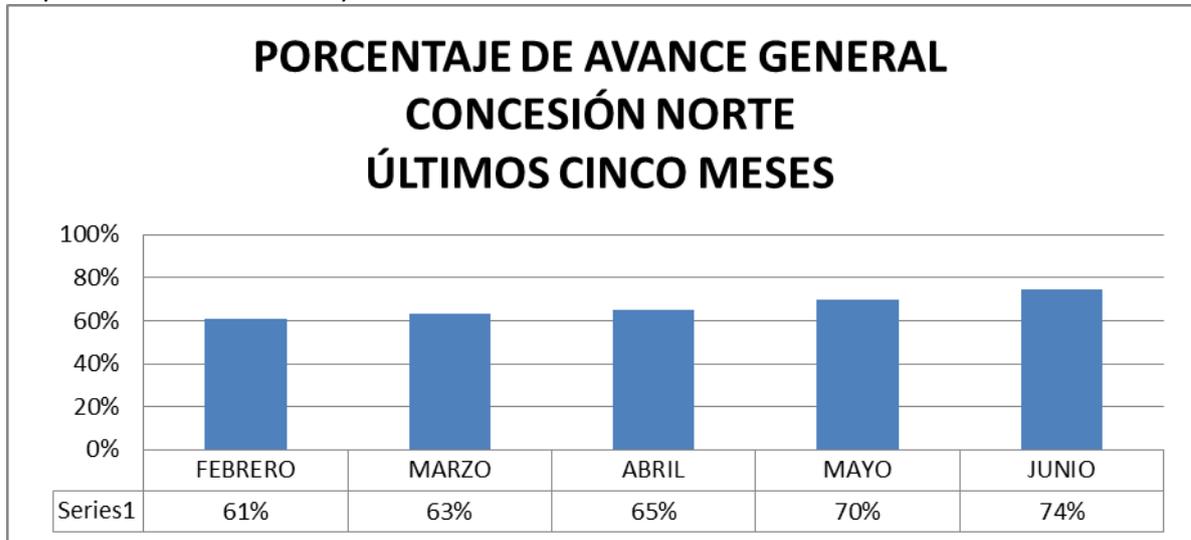
AVANCE VERIFICADO EN SUPERVISIÓN DE CAMPO CONCESIÓN NORTE				
CIUDAD	SUBSISTEMAS	% RESPECTO AL SUBSISTEMA DE LA CIUDAD	% DE AVANCE TOTAL POR CIUDAD	% DE AVANCE RESPECTO A LA CONCESIÓN
CAJAMARCA	REDES	39%	75%	9%
	E.D.	87%		
LAMBAYEQUE	REDES	0%	69%	10%
	E.D.	92%		
CHICLAYO	REDES	1%	69%	10%
	E.D.	92%		
PACASMAYO	REDES	0%	69%	11%
	E.D.	92%		
TRUJILLO	REDES	90%	92%	13%
	E.D.	92%		
CHIMBOTE	REDES	90%	91%	13%
	E.D.	91%		
HUARAZ	REDES	0%	55%	8%
	E.D.	73%		
AVANCE TOTAL				74%

7.2. AVANCE PARCIALES POR CIUDAD



7.3. AVANCE DEL PROYECTO DE LOS ÚLTIMOS CINCO MESES:

Incluye estaciones de distrito y redes de distribución de todas las ciudades.



7.4. SITUACIÓN ACTUAL DE LA CONSTRUCCIÓN

7.4.1. ESTACIONES DE DISTRITO

Al mes de Junio de 2017, en las Estaciones de Distrito de **Chimbote, Trujillo, Pacasmayo Chiclayo y Lambayeque**, se cuenta con los equipos principales instalados (tanques de almacenamiento, gasificadores, ERM y odorizador). Las 05 se encuentran en un promedio de avance del **92%**. Se encuentra en ejecución la instalación de soportería de tubería de acero Inoxidable, limpieza mecánica, pintado de tuberías de acero al carbono, configuración del sistema Scada. Se encuentra pendiente la ejecución de las pruebas al Sistema de Distribución para la Puesta en Operación Comercial.

En la Estación de Distrito de **Cajamarca**, se ha instalado (un tanque de almacenamiento, gasificadores y la ERM), se tiene un avance global del **87%**. Se encuentra pendiente la instalación del odorizador, la pavimentación de la zona de tránsito vehicular, soportería de tubería de acero inoxidable, limpieza mecánica y pintado de tuberías de acero al carbono, cableado de instrumentos desde los paneles de control, toda la configuración del sistema Scada y las pruebas al Sistema de Distribución para la Puesta en Operación Comercial.

En la Estación de Distrito de **Huaraz**, se ha instalado (un tanque de almacenamiento, gasificadores y la ERM), se tiene un avance global del **73%**. Durante el presente mes se ha ejecutado la instalación del odorizador a la ERM, cableado desde paneles de control hacia instrumentos, instalación de tubería de interconexión de botella de Nitrógeno a las válvulas de control. Se encuentra pendiente la instalación del cerco perimétrico definitivo (cerco vivo), pavimentación de la zona de tránsito vehicular, soportería de acero inoxidable, instalación del calentador de gas, limpieza mecánica y pintado de tuberías de acero al carbono, instalación de energía eléctrica de la red pública (Hidrandina) a la Estación de Distrito, toda la configuración del sistema Scada y las pruebas al Sistema de Distribución para la Puesta en Operación Comercial.



Foto 01.- Vista de la Estación Distrito de Trujillo, zona de bombas de recepción y descarga de GNL.



Foto 02.- Vista de la zona de procesos de la Estación de Distrito Pacasmayo.



Foto 03.- Vista de Estación de Distrito de Lambayeque



Foto 04.- Vista de la Estación de Distrito de Chiclayo



Foto 05.- Vista Estación de Distrito de Chimbote.

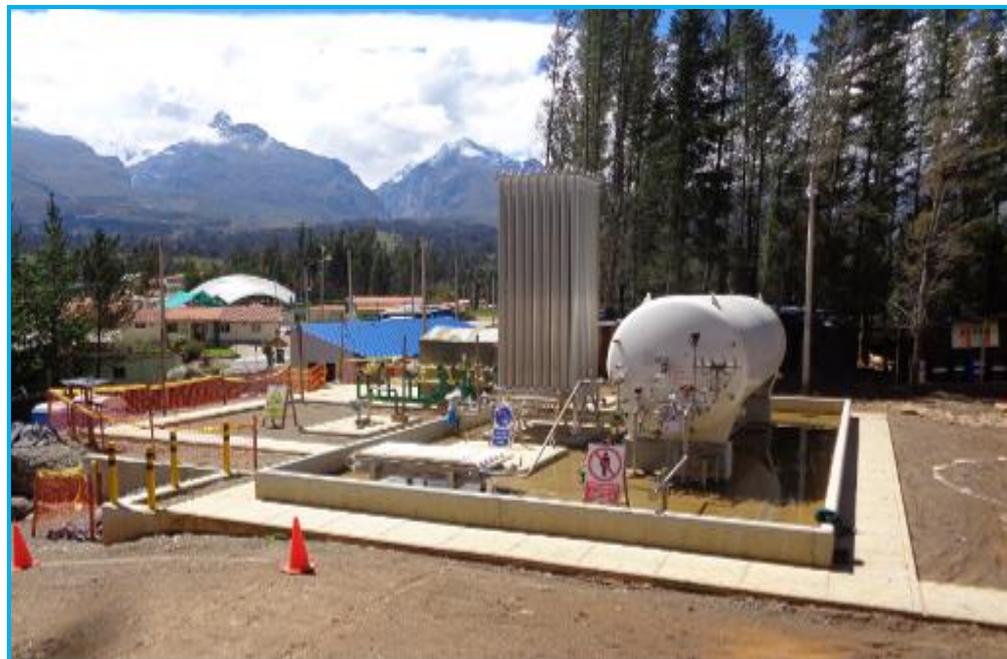
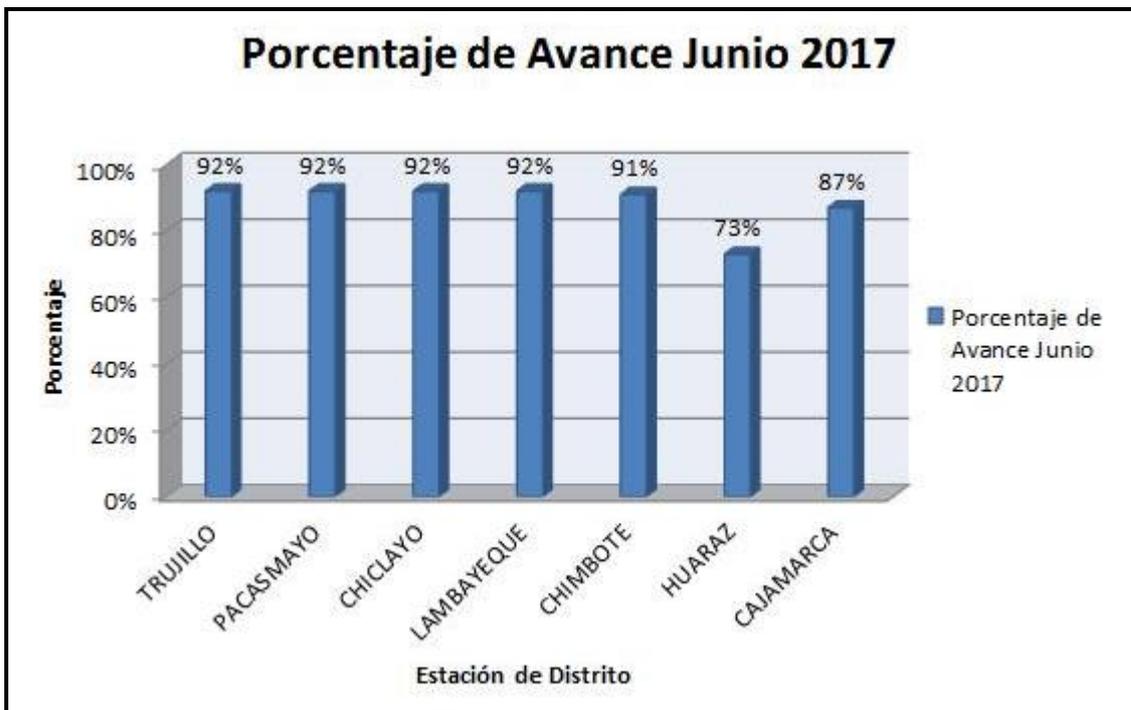


Foto 06.- Vista de Estación de Distrito de Huaraz.



Foto 07.- Vista panorámica de zona de procesos E.D. Cajamarca.

El avance general de construcción de las Estaciones de Distrito se muestra a continuación:



7.4.2. REDES DE DISTRIBUCIÓN

Al mes de Junio, Gases del Pacífico a través de sus contratistas, realizó la instalación de tuberías de polietileno según el siguiente detalle:

TRUJILLO:

Durante el presente mes de junio, se realizó la instalación de **16 182 m.** de tubería de polietileno en el Distrito de Trujillo, se cuenta con **un acumulado de 45 342 m** de instalación de redes. Se tiene un avance aproximado de instalación de tubería del **90%**, según lo comprometido por el concesionario para la puesta en operación comercial.

DIAMETRO DE TUBERIA DE PE					Total acumulado metros
32 mm	63 mm	110 mm	160 mm	200 mm	
34 597	1119	---	1830	7796	45 342



Foto 08.- Redes Trujillo, vista de la instalación de tubería de PE Ø32 mm en Calle Nicolás Corpancho y Carlos Baca Flor. Se verificaron distancias de seguridad y profundidad de tapada.



Foto 09.- Redes Trujillo, junta a socket por termofusión, inspección de la aplicación de los Parámetros de temperatura y tiempo de acuerdo a sus procedimientos.

CHIMBOTE:

Durante el presente mes de junio, se realizó la instalación de **10 812 m.** de tubería de polietileno en el Distrito de Chimbote y Nuevo Chimbote, se **cuenta con un acumulado de 49 321 m** de instalación de redes. Se tiene un avance aproximado de instalación de tubería del **90%**, según lo comprometido por el concesionario para la puesta en operación comercial.

DIAMETRO DE TUBERIA DE PE					Total acumulado: Metros (m)
32 mm	63 mm	110 mm	160 mm	200 mm	
27 215	359	522	272	20 953	49 321



Foto 10.- Redes Chimbote: Unión por electrofusión de tubería PE de Ø200 mm. en Av. Perú con Jirón Lima - Chimbote.



Foto 11.- Redes Chimbote, Verificación de las distancias de seguridad.

CAJAMARCA:

Durante el presente mes de junio, se realizó la instalación de **1527 m.** de tubería de polietileno en el Distrito de Baños del Inca de la Provincia de Cajamarca, se cuenta con un **acumulado de 3153 m** de instalación de redes. Se tiene un avance aproximado de instalación de redes del **39%**, según lo comprometido por el concesionario para la puesta en operación comercial.

DIAMETRO DE TUBERIA DE PE					Total acumulado:
32 mm	63 mm	110 mm	160 mm	200 mm	Metros (m)
1165	-	-	1831	157	3153

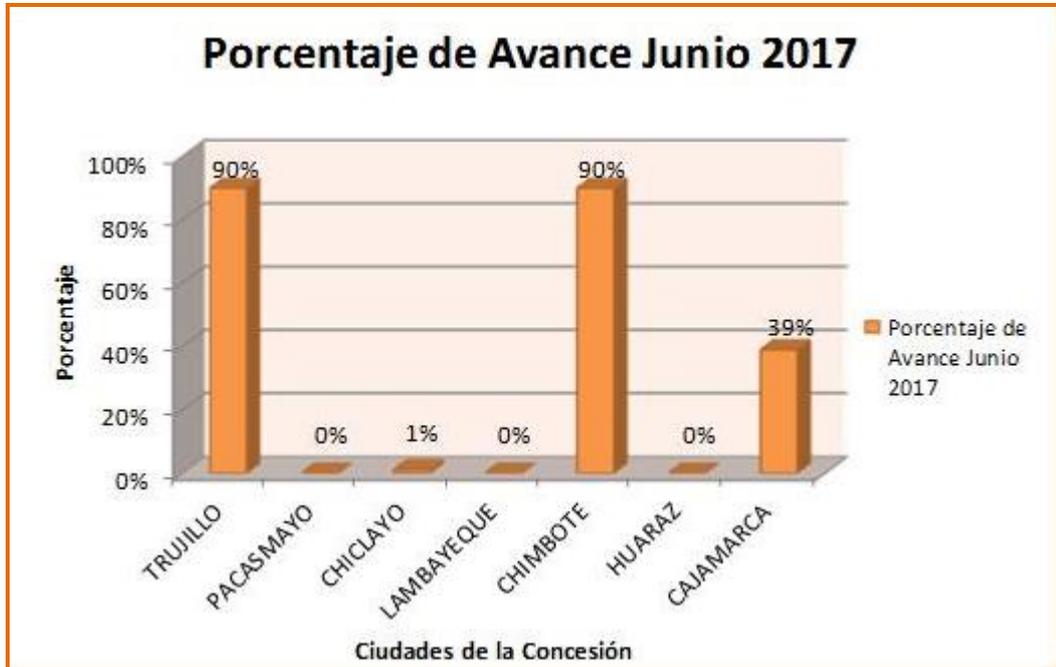


Foto 12.- Jirón Los Conquistadores Calle S/N: Instalación de tubería de PE Ø32 mm.



Foto 13.- Jirón Los Conquistadores: Instalación de cable conductor eléctrico para detección de tubería de Ø32 mm.

El avance general de instalación de Redes de Distribución se muestra a continuación:



8. DESEMPEÑO DEL PROYECTO

8.1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del Proyecto	Supervisión del Proyecto Masificación de Gas Natural por Red de Ductos - Concesión Norte
Sponsor	Ing. Julio Salvador
Gestor de Proyecto	Ing. José Nevado
Fecha de Inicio	02 de Marzo 2015
Fecha de Fin	30 de Octubre de 2017 (*)
Periodo del Informe	01 al 30 de Junio de 2017
Salud del Proyecto (Tiempo)	● () ● (X) ● () (Verde: <=5%, Amarillo: >5%, <=10%, Rojo: >10%)
Salud del Proyecto (Costo)	● (X) ● () ● () (Verde: <=5%, Amarillo: >5%, <=10%, Rojo: >10%)

(*) Shell GNL Perú S.A.C., mediante carta s/n, de fecha 26 de mayo de 2017, comunica a concesionarios que el cargadero de GNL estaría operativo el 26 de julio de 2017.

8.2. RESUMEN DE GESTIÓN DEL PROYECTO

En el presente periodo se realizó la supervisión de la construcción de las Estaciones de Distrito del Sistema de distribución en las siguientes ciudades de la Concesión: Trujillo, Pacasmayo, Lambayeque, Chiclayo, Chimbote, Cajamarca y Huaraz.

Se revisó y validó los Informes Semanales y el Informe Mensual correspondiente al mes de Junio de las Empresas de Supervisión Técnica contratadas para la supervisión de la Concesión. Se realizaron los pagos a las empresas de supervisión técnica según los procedimientos establecidos en la organización.

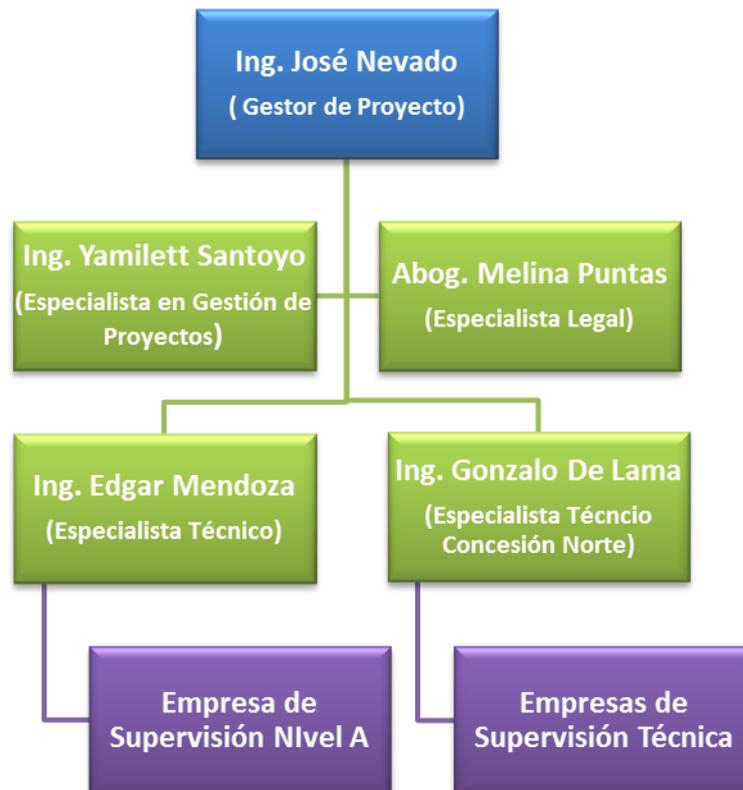
Se llevaron a cabo las Reuniones de Coordinación del Equipo de Proyecto y reuniones de Coordinación semanal con el Concesionario, las coordinaciones y acuerdos fueron registrados en las respectivas actas de reunión para el posterior seguimiento.

Se elaboraron y remitieron los Informes de Supervisión y Fiscalización del Proyecto – Concesión Norte, Informes de Supervisión y Fiscalización a cada Región de la Concesión, correspondiente al mes de Junio.

Durante el presente mes de Junio, la empresa supervisora Nivel A CONSORCIO ABS GROUP DEL PERU S.A.C. Y ABS CONSULTING INC AGENCIA CHILE, viene realizando la revisión del Diseño de las Estaciones de Distrito de la Concesión Norte, asimismo realizó las visitas de evaluación a las Estaciones de Distrito de la Concesión Norte.

8.3. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

Para el mes de Junio 2017 se contó con la siguiente estructura organizacional del proyecto:

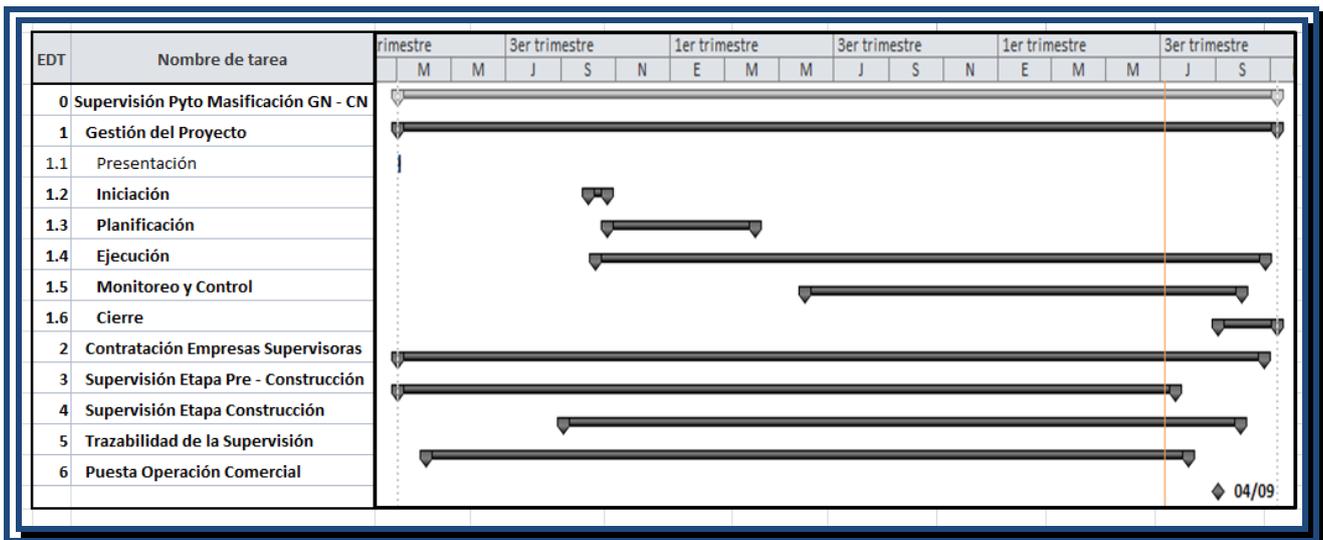


8.4. AVANCE DEL PROYECTO

Cód. EDT	Fase / Entregable	% completado
0	Supervisión Proyecto Masificación GN - CN	77%
1	Gestión del Proyecto	78%
1.1	Presentación del proyecto (Kick of)	100%
1.2	Iniciación	100%
1.3	Planificación	100%
1.4	Ejecución	85%
1.5	Monitoreo y Control	82%
1.6	Cierre	0%
2	Contratación Empresas Supervisoras	71%
3	Supervisión Etapa Pre - Construcción	92%
4	Supervisión Etapa Construcción	68%
5	Trazabilidad de la Supervisión	96%
6	Puesta Operación Comercial	0%

8.5. CRONOGRAMA DEL PROYECTO

EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completado
0	Supervisión Pyto Masificación GN - CN	725 días	lun 02/03/15	mié 08/11/17	77%
1	Gestión del Proyecto	725 días	lun 02/03/15	mié 08/11/17	78%
1.1	Presentación del proyecto (Kick of)	1 día	lun 02/03/15	lun 02/03/15	100%
1.2	Iniciación	15 días	jue 01/10/15	jue 22/10/15	100%
1.3	Planificación	120 días	jue 22/10/15	mar 05/04/16	100%
1.4	Ejecución	553 días	vie 09/10/15	jue 26/10/17	85%
1.5	Monitoreo y Control	362 días	lun 30/05/16	vie 29/09/17	82%
1.6	Cierre	49 días	lun 04/09/17	mié 08/11/17	0%
2	Contratación Empresas Supervisoras	717 días	lun 02/03/15	mié 25/10/17	71%
3	Supervisión Etapa Pre - Construcción	642 días	lun 02/03/15	mar 18/07/17	92%
4	Supervisión Etapa Construcción	558 días	jue 03/09/15	jue 28/09/17	68%
5	Trazabilidad de la Supervisión	628 días	vie 03/04/15	mar 01/08/17	96%
6	Puesta Operación Comercial	0 días	lun 04/09/17	lun 04/09/17	0%



8.6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA GESTIÓN DEL PROYECTO

- Actualmente la Supervisión se encuentra realizando la supervisión de las actividades de la instalación de las redes de distribución en todas las ciudades de la Concesión.
- El avance del **proyecto de supervisión** de la construcción del Sistema de Distribución de la Concesión Norte se encuentra a **77 %**.
- Actualmente la empresa de Supervisión Nivel A, se encuentra realizando la revisión del Diseño y Construcción de las Estaciones de Distrito de la Concesión.

9. CONCLUSIONES

De las actividades de supervisión realizadas al Proyecto MUGNCN, se puede concluir que las obras de construcción de las Estaciones de Distrito de las ciudades de Cajamarca, Chiclayo, Lambayeque, Chimbote, Pacasmayo, Trujillo y Huaraz se vienen desarrollando de acuerdo con la normativa aplicable, así como a los diseños presentados por Gases del Pacífico en concordancia con el Contrato de Concesión de distribución de gas natural por red de ductos de la concesión norte.

10. REGISTROS FOTOGRAFICOS



Foto 14.-Cajamarca, vista de la instalación de canaletas para cableado eléctrico de instrumentos.



Foto 15.-Chimbote, Zanja perfilada y compactada para el relleno con asfalto en Jr. Cuzco.



Foto 16.-Trujillo, vista de la instalación y cableado del sistema de seguridad Fire & Gas para su conexión al PLC.



Foto 17.- Redes Chimbote, excavación y encofrado para el solado en cruce especial del Río Lacramarca.