

**DIVISION DE SUPERVISIÓN REGIONAL
PROYECTO:**

**CONCESIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL
POR RED DE DUCTOS EN LA REGIÓN PIURA**



**INFORME DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN
Periodo: Setiembre 2021**

**Informe de Supervisión y Fiscalización del Proyecto:
“Concesión del Sistema de Distribución de Gas Natural
por Red de Ductos en la Región Piura”**

Periodo: Setiembre 2021

INDICE

RESUMEN EJECUTIVO	3
1. ANTECEDENTES	4
2. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL INFORME	4
3. RESUMEN DEL PROYECTO	5
4. SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO	8
4.1. SUPERVISIÓN DE OSINERGMIN	8
4.2. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN	8
4.2.1. SUPERVISIÓN EN GABINETE	8
4.2.2. SUPERVISIÓN EN CAMPO	9
4.2.2.1. SULLANA	9
4.2.2.2. PIURA	11
4.2.2.3. TALARA	13
4.2.2.4. SECHURA	14
4.2.2.5. PAITA	15
4.2.2.6. GASODUCTO DE DISTRIBUCIÓN	15
4.2.3. VISITAS DE SUPERVISIÓN	19
5. AVANCE DEL PROYECTO	19
5.1. AVANCE DEL PROYECTO	19
6. CONCLUSIONES	19

**Informe de Supervisión y Fiscalización del Proyecto:
“Concesión del Sistema de Distribución de Gas Natural
por Red de Ductos en la Región Piura”**

RESUMEN EJECUTIVO

En el presente informe se detallan las actividades de supervisión y fiscalización del Proyecto **“Masificación del Uso de Gas Natural - Concesión Piura”**, así como los avances del proyecto de acuerdo a lo establecido en el “Contrato de Concesión del Sistema de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos”.

La Gerencia de Supervisión de Energía de Osinergmin ha determinado que exista presencia de la supervisión en las localidades de la Región Piura donde se vienen desarrollando los diferentes aspectos del mencionado proyecto, tales como la construcción de un gasoducto de acero, estaciones de distrito y redes de distribución de polietileno.

Por lo anteriormente expuesto, se vienen realizando las visitas de supervisión a las actividades de construcción y operación de los sistemas de distribución de las ciudades de Piura, Sullana, Sechura, Paita y Talara. Asimismo, se viene realizando la supervisión del gasoducto que tendrá una longitud aproximada de 250 km de longitud. La supervisión se encuentra a cargo del equipo de Proyectos de Masificación de la Jefatura de Supervisión de Distribución de Gas Natural conformado por dos ingenieros especialistas y un equipo de supervisores.

**Informe de Supervisión y Fiscalización del Proyecto:
“Concesión del Sistema de Distribución de Gas Natural
por Red de Ductos en la Región Piura”**

Periodo: Setiembre 2021

1. ANTECEDENTES

Mediante Resolución Suprema N° 007-2019-EM publicada con fecha 16 de agosto de 2019, el Ministerio de Energía y Minas otorgó a la empresa Gases del Norte del Perú S.A.C. (en adelante, GASNORP), la Concesión de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos en la Región Piura.

Con fecha 08 de noviembre de 2019, se suscribió el Contrato de Concesión del Sistema de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos en la Región Piura (en adelante, Contrato de Concesión), entre el Ministerio de Energía y Minas, en representación del Estado Peruano y la empresa GASNORP.

El 21 de diciembre de 2020 el Concesionario dio inicio a los trabajos de construcción de los Sistemas de Distribución de Gas Natural de la Región Piura, comenzando con la construcción de las estaciones de distrito de las ciudades de Sullana, Piura y Talara.

El 29 de abril de 2021, el Ministerio de Energía y Minas (Minem), en su calidad de concedente, suscribió el "Acta de Pruebas" de la puesta en operación temprana "ETAPA", de la Concesión de Distribución de Gas Natural correspondiente a las ciudades de Sullana, Piura y Talara.

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 Piura”, así como presentar los avances de la construcción del Proyecto hasta el mes de setiembre de 2021.

3. RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto “Masificación de uso de Gas Natural a Nivel Nacional Concesión Piura” tiene por objetivo: brindar el servicio de Distribución de Gas Natural por red de ductos a las ciudades de la concesión: Piura, Talara, Sullana, Paita, Sechura.

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

- Titular : Gases del Norte del Perú S.A.C. (Gasnorp)
- Fecha de Firma de Contrato : 8/11/2019
- Plazo de la concesión : 32 años, incluye 24 meses de construcción
- Inversión estimada : US\$ 145 Millones
- Inicio de Construcción : 21/12/2020
- Fecha Etapa : 29/04/2021
- Fecha POC : 31/07/2022^(*)

(*) El MINEM aprobó la solicitud presentada por Gasnorp para prorrogar la fecha de la puesta en operación comercial (POC), debido a la declaratoria de emergencia decretada por el estado peruano por la pandemia del COVID 19. La fecha de la Puesta en Operación Comercial se fijó para el 29.04.2022.

En setiembre de 2021, el MINEM aprobó la más reciente Solicitud de Fuerza Mayor y Suspensión de plazos que presentó el Concesionario, con lo cual, Gasnorp puede programar la fecha para la POC hasta el 31 de julio de 2022.

El Proyecto se desarrolla dentro del área de Concesión constituida por la Región Piura, conformada por las ciudades de Piura, Talara, Sullana, Paita y Sechura.

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 Norte del Perú S.A.C.

El Concesionario se comprometió a conectar a 64,000 clientes residenciales en un plazo de ocho (8) años, de acuerdo al Primer Plan de Conexiones, conforme se indica en el Anexo N° 05 del Contrato de Concesión.

Primer plan de conexiones del contrato de Concesión Piura

El concesionario deberá cumplir con alcanzar el siguiente número mínimo de Consumidores Residenciales, Conectados por año y por localidad desde la POC.

Año	Talara	Piura	Paita	Sullana	Sechura	Total por localidad
1	346	1812	0	578	0	2736
2	346	3080	564	578	149	4717
3	346	3080	747	578	149	4900
4	693	5798	849	1040	149	8529
5	1177	5798	849	1964	224	10012
6	1247	5798	951	2195	249	10440
7	1351	5509	951	2253	783	10847
8	1420	6161	1087	2368	783	11819
Total	6926	37036	5998	11554	2486	64000

Al mes de setiembre de 2021, en las ciudades de Sullana y Talara se cumplió con el número mínimo de consumidores conectados, cumpliendo con el compromiso del año 1 del primer plan de conexiones del contrato de la Concesión Piura. En la ciudad de Piura continúan trabajando para lograr el cumplimiento.

CIUDAD	META AÑO 1	HABILITACIONES	CUMPLIMIENTO
Talara	346	682	100%
Sullana	578	915	100%
Piura	1812	105	5.8%

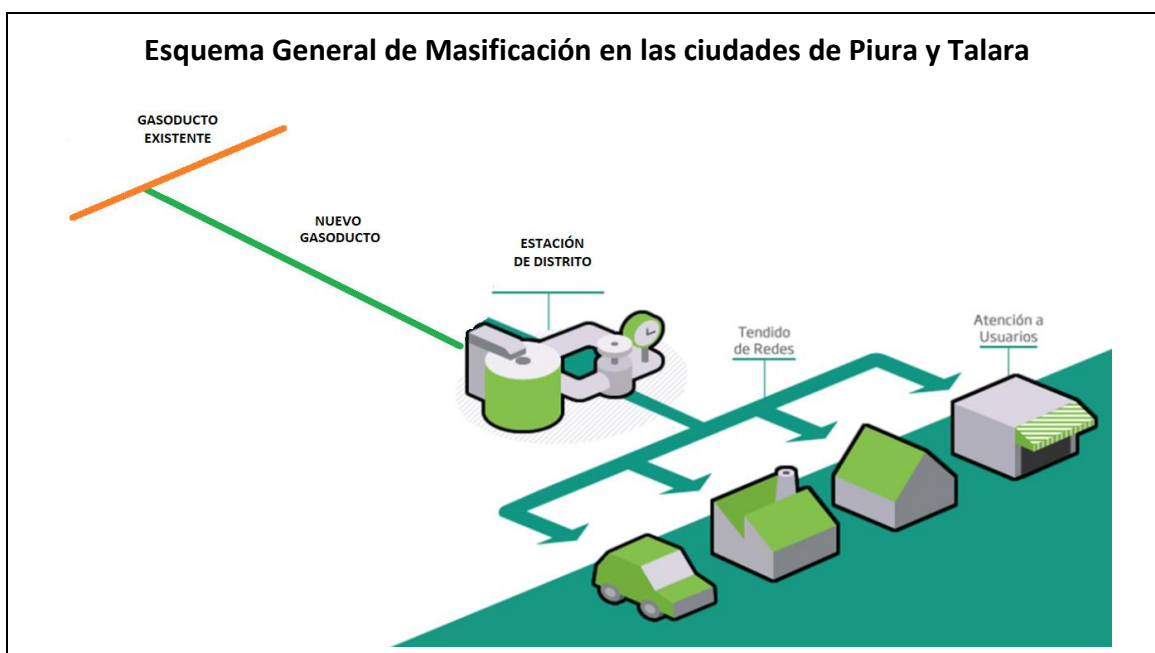
(*) El año 1 del primer plan de conexiones se cumple el 29/04/2022, un año después de la PO de estas ciudades.

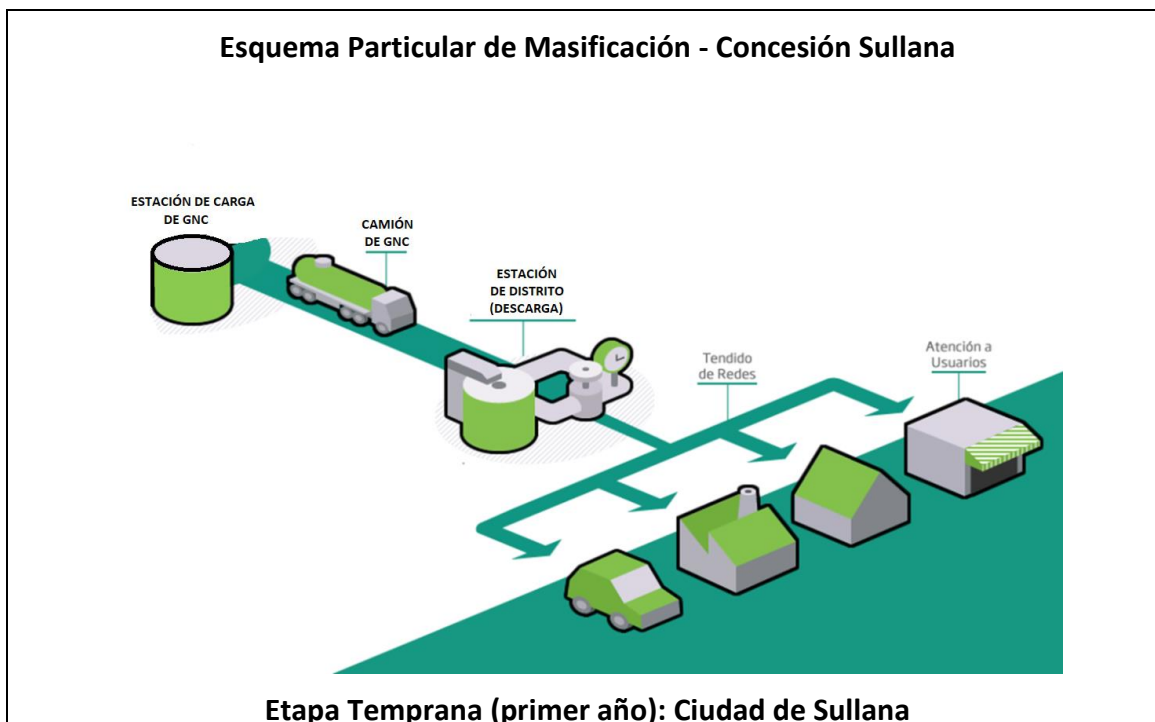
LAS ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL PROYECTO INCLUYEN:

- Construcción de Estaciones de Distrito que incluyen sistema de recepción, regulación, medición y odorización a instalarse en las cinco ciudades de la concesión (Piura, Talara, Sullana, Sechura y Paita)
- Construcción de una Estación de descompresión de GNC en la ciudad de Sullana, como parte de la primera etapa para la Puesta en Operación Temprana (Etapa).
- Construcción de gasoductos de acero de 10", 8" y 6" de diámetro, que interconectaran las cinco ciudades de la concesión.
- Construcción de redes de polietileno para la distribución y suministro de gas en las cinco ciudades de la concesión.

ESTACIONES DE DISTRITO:

Esquemas de las estaciones de distrito de las ciudades de Piura, Talara y Sullana, para la Puesta en Operación Temprana (Etapa):





4. SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO

4.1. SUPERVISIÓN DE OSINERGMIN

La supervisión que Osinergmin realiza al Proyecto de Masificación de Gas Natural de la Concesión Piura tiene presencia puntual en todas las etapas de construcción de los Sistemas de Distribución y se realiza teniendo en cuenta el Contrato de Concesión y la Normativa vigente.

La supervisión de la Concesión Piura se encuentra a cargo de un Jefe de Proyecto, un Especialista de gas natural y 04 Supervisores, adicionalmente se cuenta con un equipo de gestión de proyecto quienes apoyan permanentemente a las actividades de supervisión realizadas en la Concesión.

4.2. ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN

4.2.1. SUPERVISIÓN EN GABINETE

Desde el Inicio del proyecto se realizaron las siguientes actividades:

- Revisión de los Estudios de Riesgos y Planes de Contingencia del sistema de Distribución, de todas las localidades de la Concesión: Piura, Sullana, Paita, Talara y Sechura.

- Revisión de Manual de Diseño del Sistema de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos de la Concesión.
- Revisión del Manual de Construcción del Sistema de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos.
- Especificaciones Técnicas y Planos de las estaciones de distrito.
- Revisión de Manual de Seguridad y Manual de Integridad de Ductos.
- Revisión del Programa de Gestión de Calidad
- Revisión de expedientes de Cruces Especiales

4.2.2. SUPERVISIÓN EN CAMPO

A continuación, se detallan las principales actividades de construcción que se desarrolla en cada una de las ciudades de la concesión y en donde se vienen realizando la supervisión en campo, desde el inicio del proyecto hasta el mes de setiembre 2021.

4.2.2.1. SULLANA

ESTACIÓN DE DISTRITO SULLANA:

La estación de distrito de Sullana está conformada temporalmente por una estación de descompresión de gas natural (GNC), la misma que se encuentra operando desde el 29/04/2021 con la Puesta en Operación Temprana (Etapa). Para la Puesta en Operación Comercial (POC), la estación estará acondicionada para la recepción de gas natural que llegará de la estación de Piura mediante el tramo N°6 del gasoducto.



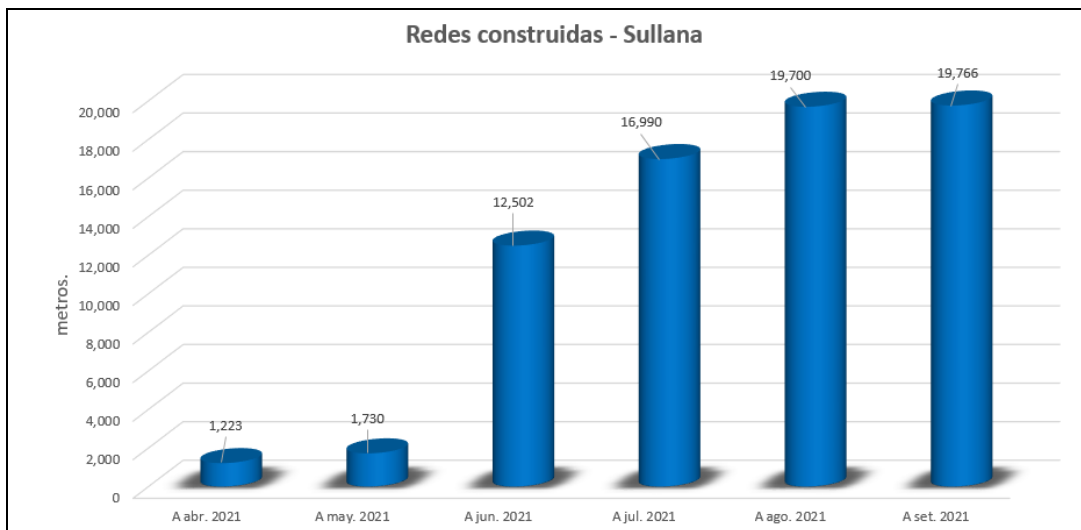
Foto: Se observa la zona de regulación y medición de gas natural Estación de Sullana

REDES DE DISTRIBUCIÓN SULLANA

Al mes de setiembre 2021, se tiene instalado un total de 19,766 metros de redes de polietileno. En la ciudad de Sullana se cumplió con conectar el número mínimo de usuarios del primer año establecido en el Primer Plan de conexiones del contrato de Concesión Piura, por lo que se han paralizado las actividades de instalación redes en dichas ciudades, solo se vienen instalando de tuberías de conexión.



Foto: Se observa los trabajos de unión de tubería de polietileno de 160 mm de diámetro.



4.2.2.2. PIURA

ESTACIÓN DE DISTRITO PIURA:

La estación de distrito de Piura cuenta con los sistemas de recepción, regulación, medición y odorización, dicha estación recibe el gas natural a través de un gasoducto de 8" de diámetro que viene de la estación Olympic ubicada en la ciudad de Paita. La estación entró en operación el 29 de abril 2021 con la puesta en operación temprana (Etapa).



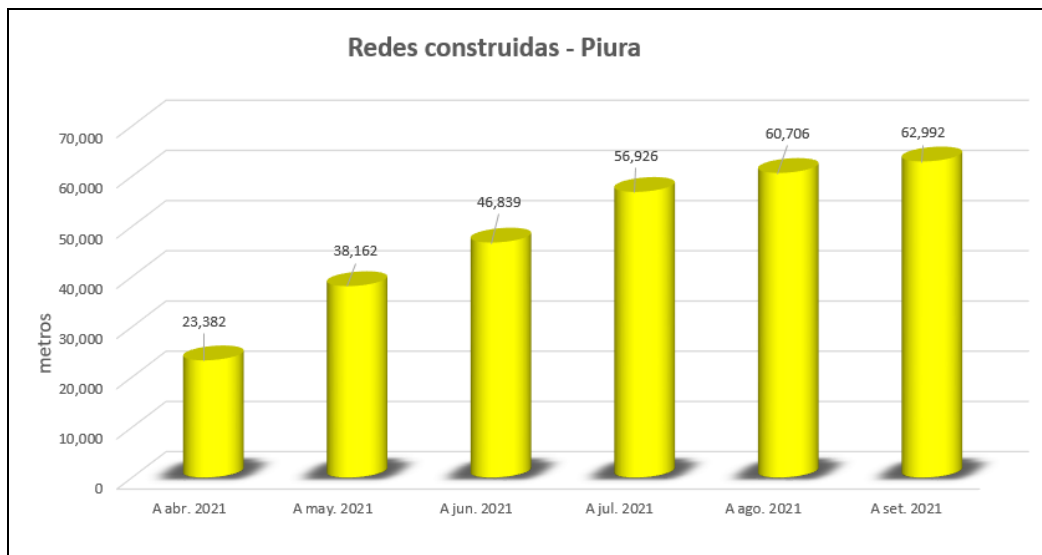
Foto: Se observa los skid de regulación y medición de la estación de Piura



Foto: Punto de salida de la perforación horizontal dirigida para el cruce especial de la Quebrada Las Monjas.

REDES DE DISTRIBUCIÓN

Al mes de setiembre 2021, se tiene instalado un total de 62,992 metros de redes de polietileno.



4.2.2.3. TALARA

ESTACIÓN DE DISTRITO TALARA:

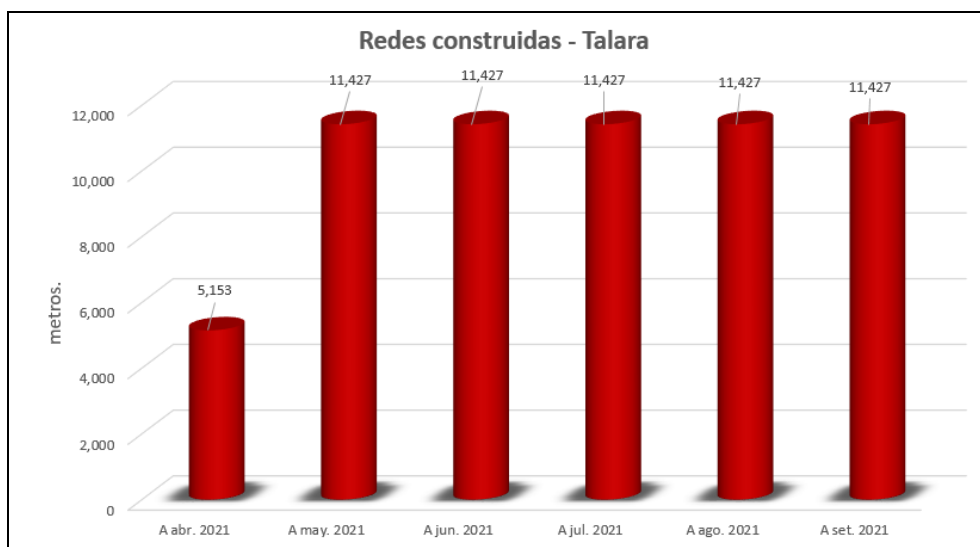
La estación de distrito de Talara cuenta con los sistemas de recepción, regulación, medición y odorización, dicha estación recibe el gas mediante una tubería de 8" de diámetro que deriva del gasoducto comprendido entre la Planta de Procesamiento de Gas – Talara (GMP) y la refinería Talara.



Foto: Se observa los trabajos de mantenimiento en la estación de distrito de Talara - Piura

REDES DE DISTRIBUCIÓN

Al mes de setiembre 2021, se tiene instalado un total de 11,427 metros de redes de polietileno. En la ciudad de Talara se cumplió con conectar el número mínimo de usuarios del primer año establecido en el Primer Plan de conexiones del contrato de Concesión Piura, por lo que se han paralizado las actividades de instalación redes en dichas ciudades, solo se vienen instalando tuberías de conexión.



4.2.2.4. SECHURA

ESTACIÓN DE DISTRITO SECHURA:

El día 20.08.21 se dio inicio a la construcción de la estación, al mes de setiembre se ejecuta los trabajos de construcción de bases del skid de medición y regulación, skid del sistema de odorización, muro perimetral y los bancos de ductos para el cableado eléctrico e instrumentación. La estación estará conformada por los sistemas de recepción, regulación, medición y odorización.

REDES DE DISTRIBUCIÓN

Según lo planificado por el concesionario, las actividades de construcción de las redes de distribución en la ciudad de Sechura se iniciarán en el mes de enero del 2022.



Foto: Se observa los trabajos de construcción de base de skid's y muro perimetral de la estación

4.2.2.5. PAITA

ESTACIÓN DE DISTRITO PAITA:

Las actividades de construcción de la estación de Paita se reprogramaron para la segunda quincena del mes de octubre de 2021. La estación de distrito estará conformada por los sistemas de recepción, regulación, medición y odorización.

REDES DE DISTRIBUCIÓN

Según lo planificado por el concesionario, las actividades de construcción de las redes de distribución en la ciudad de Paita se iniciarán en el mes de enero del 2022.

4.2.2.6. GASODUCTO DE DISTRIBUCIÓN

El gasoducto de acero que servirá para suministrar de gas a las estaciones de distrito de las cinco ciudades de la concesión, tendrá una longitud total aproximada de 296 km, de los cuales 240 km se construirán y la diferencia corresponde a gasoductos existentes que serán adecuados para ser usado en la distribución de gas natural. El gasoducto constará de 12 tramos, de los cuales se vienen construyendo los tramos 1B, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11 y 12. Al mes de setiembre 2021, se tiene un avance global estimado del 30%.



Foto: Proceso de soldadura de tubería de $\varnothing 10''$ correspondiente al tramo 1AB del gasoducto.



Foto: Se aprecia el alineamiento de tuberías como parte de los trabajos preliminares para la construcción del tramo 3 del gasoducto.



Foto: Proceso de soldadura de tubería de $\varnothing 10''$ correspondiente al tramo 4 del gasoducto.



Foto: Se aprecia el alineamiento de tuberías como parte de los trabajos preliminares para la construcción del tramo 6 del gasoducto.



Foto: Aplicación de capa de revestimiento en juntas soldadas del tramo 10, luego de realizar el arenado en la unión soldada.



Foto: Se aprecia el proceso de bajada de tubería en zanja. Trabajo correspondiente al tramo 11 del gasoducto.



Foto: Trabajos preliminares y preparación de tubería para realizar el cruce especial del tramo 12 con el Oleoducto Nor-Peruano (ONP).

4.2.3. VISITAS DE SUPERVISIÓN

En lo que va del año 2021, Osinergmin ha realizado 508 visitas de supervisión pre-operativas y operativas en las cinco ciudades de la concesión de la región Piura.

5. AVANCE DEL PROYECTO

5.1. AVANCE DEL PROYECTO

El avance de la construcción tiene como referencia lo comprometido para el primer año del plan de conexiones del contrato de Concesión Piura.

CIUDAD	Construcción	% Avance
SULLANA	Redes de PE	100%
	Estación de Distrito	100%
PIURA	Redes de PE	100%
	Estación de Distrito	100%
TALARA	Redes de PE	100%
	Estación de Distrito	100%
PAITA	Redes de PE	0%
	Estación de Distrito	0%
SECHURA	Redes de PE	0%
	Estación de Distrito	9%
GASODUCTO	12 tramos	30%

6. CONCLUSIONES

De las actividades de supervisión realizadas al Proyecto, se puede concluir que las actividades de construcción del proyecto, se viene desarrollando conforme al diseño presentados por Gasnorp y cumpliendo con la normativa aplicable.