

**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: Diciembre 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: Diciembre 2021**

**INDICE**

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ANTECEDENTES</b> .....	<b>4</b>
<b>2. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL INFORME</b> .....	<b>4</b>
<b>3. RESUMEN DEL PROYECTO</b> .....	<b>5</b>
<b>4. SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO</b> .....	<b>8</b>
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 .....	16
4.2.3. VISITAS DE SUPERVISIÓN .....	19
<b>5. AVANCE DEL PROYECTO</b> .....	<b>19</b>
5.1. AVANCE DEL PROYECTO .....	19
<b>6. CONCLUSIONES</b> .....	<b>20</b>

## **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 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 de la construcción del gasoducto que tendrá una longitud aproximada de 240 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 Especialistas y un equipo de supervisión.

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

**Periodo: Diciembre 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 diciembre 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<sup>(\*)</sup>

(\*) 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 Puesta en Operación Comercial (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 Conectados por año y por localidad desde la POC.

Año	Talara	Piura	Paíta	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
<b>Total</b>	6926	37036	5998	11554	2486	64000

Al mes de diciembre de 2021, en las ciudades de Sullana y Talara se cumplió con el número mínimo de consumidores conectados, cumpliendo con el año 1 del primer plan de conexiones del contrato de la Concesión Piura.

CIUDAD	META AÑO 1	CUMPLIMIENTO
Talara	346	100%
Sullana	578	100%
Piura	1812	100%

(\*) El año 1 del primer plan de conexiones se cumple un año después de la POC.

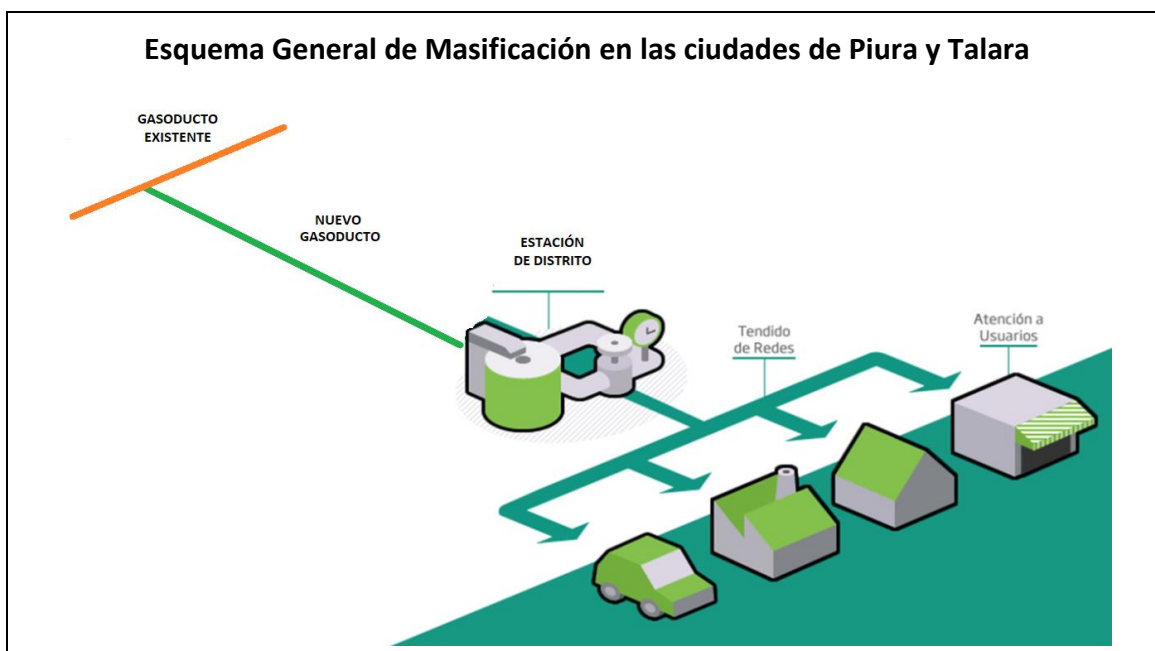
**NOTA:** Dentro de las ciudades de Talara, Sullana y Piura, donde actualmente se viene suministrando gas natural, solo se tiene a Refinería Talara como el único usuario industrial.

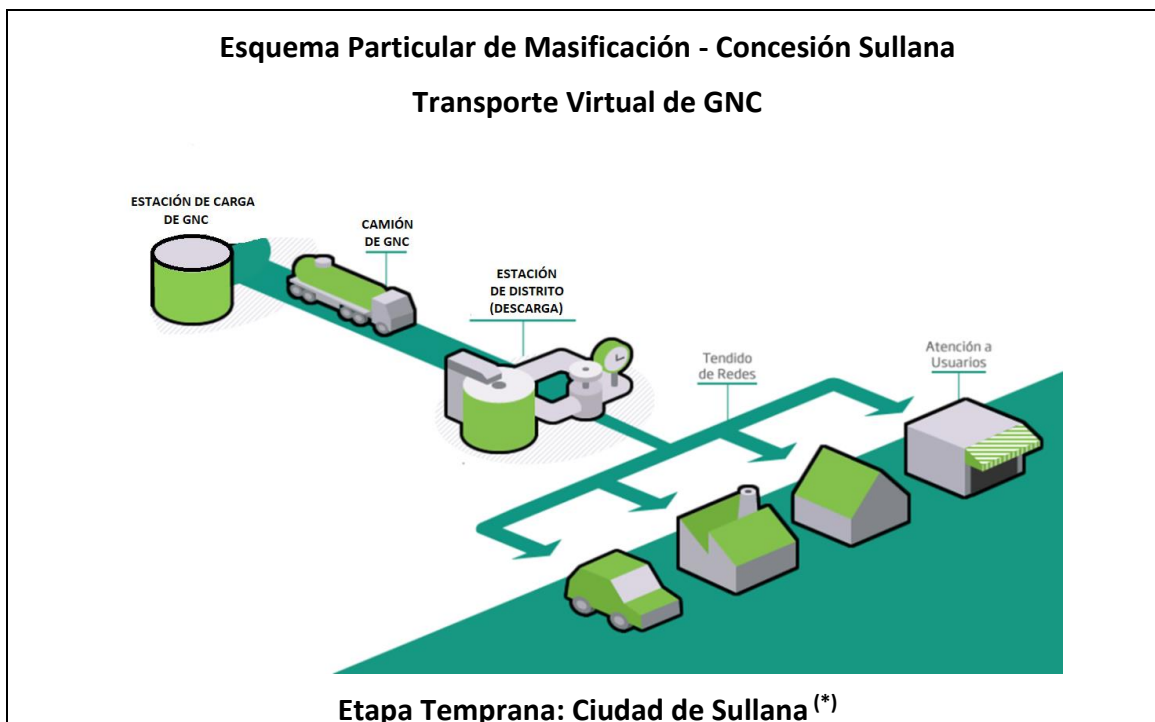
### ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL PROYECTO:

- 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 240 km 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):





(\*) Para la POC, esta estación deberá estar adecuada para la recepción de gas a mediante el gasoducto.

## 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 Legal 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 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 diciembre 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 desde la estación de Piura mediante el tramo N°6 del gasoducto.



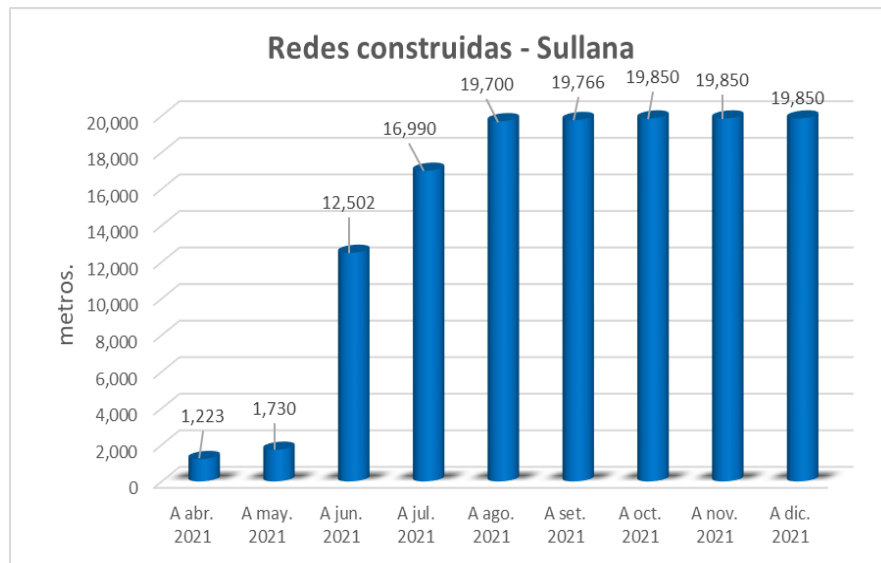
**Foto:** Se observa la zona del skid de regulación y medición de gas - Estación de Sullana

#### **REDES DE DISTRIBUCIÓN SULLANA:**

Al mes de diciembre 2021, se tiene instalado un total de 19,850 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 de redes en dicha ciudad, solo se viene instalando tuberías de conexión.



**Foto:** Se verifica los trabajos realizados de empalme de tubería de polietileno de  $\varnothing 110$  mm.



#### 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 Paíta. La estación entró en operación el 29 de abril 2021 con la puesta en operación temprana (Etapa).



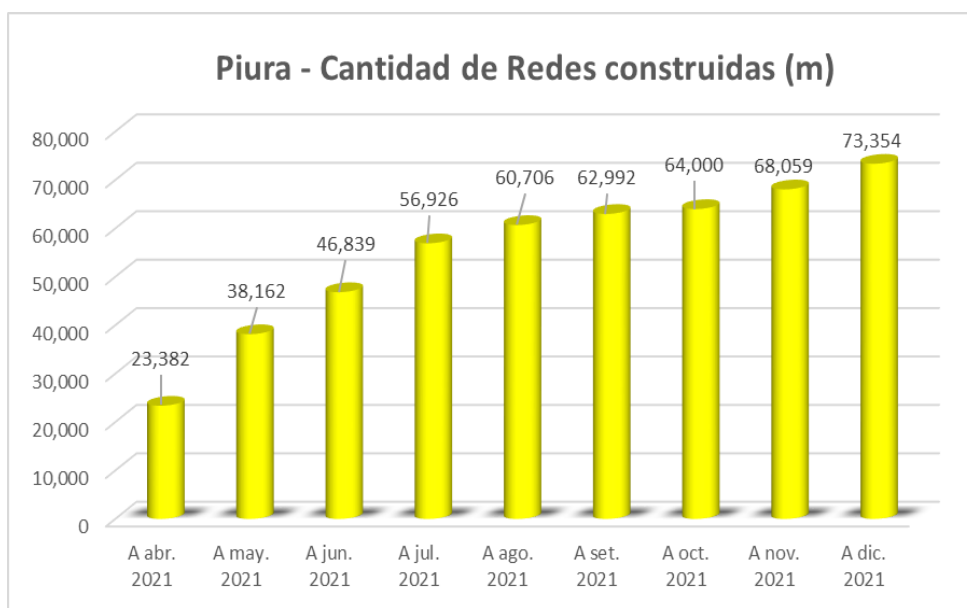
**Foto:** Se observa los skid de regulación y medición de la estación de Piura

**REDES DE DISTRIBUCIÓN PIURA:**

Al mes de diciembre 2021, se tiene instalado un total de 73,354 metros de redes de polietileno y se continúa con los trabajos de instalación de tuberías de polietileno, pruebas y gasificados de redes.



**Foto:** Se aprecia los trabajos de compactación de terreno, luego de haber instalado la tubería de polietileno en el distrito Veintiséis de Octubre.



#### 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.



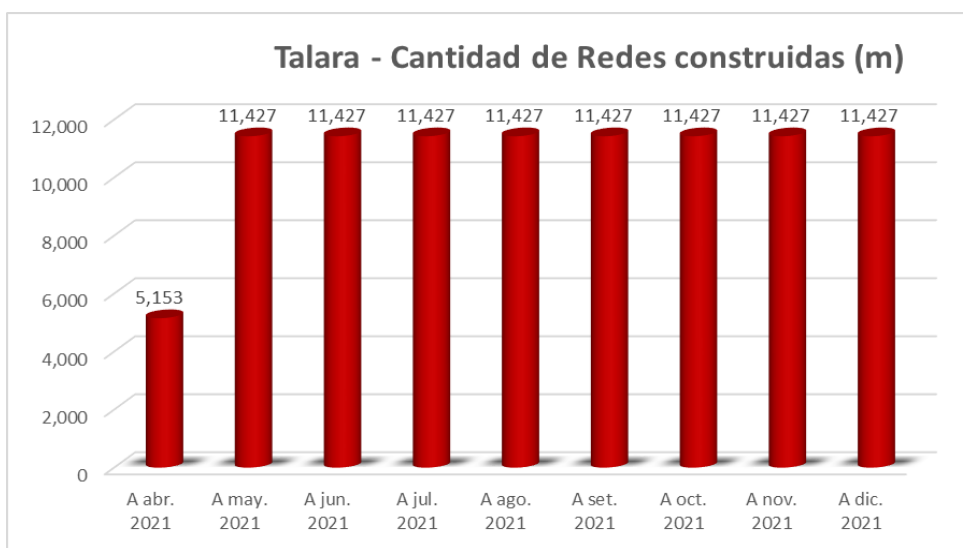
**Foto:** Se observa los trabajos de mantenimiento de instrumentos en el Skid de regulación y medición de gas.

##### **REDES DE DISTRIBUCIÓN TALARA:**

Al mes de diciembre 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 de tuberías de conexión.



**Foto:** Se aprecia la verificación del cumplimiento de la distancia mínima de 1 m. que debe existir entre la tubería de gas y el límite de propiedad.



#### 4.2.2.4. SECHURA

##### **ESTACIÓN DE DISTRITO SECHURA:**

La estación estará conformada por los sistemas de recepción, regulación, medición y odorización de gas natural. Al mes de diciembre se continúa con los trabajos se realiza el cableado eléctrico del circuito cerrado de TV (CCTV) y el cableado del sistema de iluminación y Fire&Gas en cuarto eléctrico.

Asimismo, se realiza el conexionado en cajas JB de los instrumentos del skid de Filtración, Medición y Regulación.



**Foto:** Se observa los trabajos de Instalación de líneas para Fire&Gas en zona trampas.

#### **REDES DE DISTRIBUCIÓN SECHURA:**

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 marzo del 2022.

#### **4.2.2.5. PAITA**

##### **ESTACIÓN DE DISTRITO PAITA:**

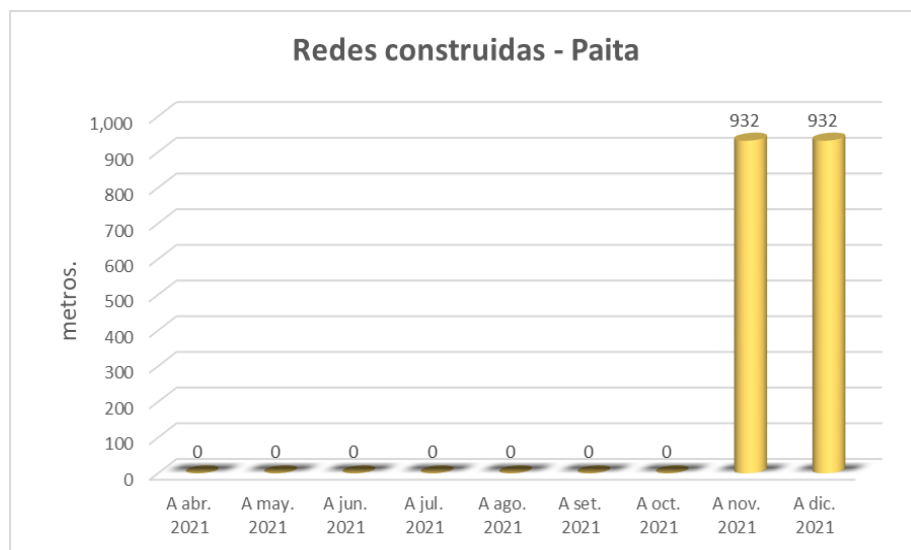
Las actividades de construcción de la estación de Paita se reprogramaron para el mes de enero de 2022. La estación de distrito estará conformada por los sistemas de recepción, regulación, medición y odorización.

##### **REDES DE DISTRIBUCIÓN PAITA:**

En la ciudad de Paita se tiene instalado 932m de tubería de polietileno de  $\varnothing 110$  mm para suministrar gas a las empresas Altamar Foods y Eco Proyec Perú. Las pruebas y gasificado de la tubería, se tiene programado realizar la segunda semana de enero del 2022.



Foto: Se aprecia los trabajos de Instalación de tubería de polietileno de Ø110mm.



#### 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 el sistema de distribución de gas natural. El gasoducto constará de 12 tramos.



En el siguiente cuadro se observa el avance de los diferentes tramos del gasoducto:

### RESUMEN DE AVANCE DEL GASODUCTO

GASODUCTO	APERTURA DDV	APERTURA DE ZANJA	SOLDADURA		RECUBRIMIENTO		BAJADO	TAPADO	PRUEBA HIDROS.
	Long. (m)	Long. (m)	Long. (m)	Juntas	Long. (m)	Juntas	Long. (m)	Long. (m)	Long. (m)
TRAMO 8	7,908	7,908	7,908	687	7,908	687	7,908	7,908	7,908
TRAMO 10	22,572	22,572	22,572	1,936	22,572	1,936	22,572	22,572	22,572
TRAMO 11	42,000	30,350	31,096	2,646	30,350	2,583	30,350	30,350	30,350
TRAMO 12	58,196	58,196	58,196	5,185	58,196	5,185	58,196	37,205	58,196
TRAMO 1A	3,529	3,375	3,529	289	3,529	289	3,375	3,355	2,900
TRAMO 1B	37,260	34,772	37,260	3,198	37,260	3,198	34,772	10,190	0
TRAMO 4	29,400	26,199	26,622	2,266	23,981	2,041	23,490	12,945	0
TRAMO 6	31,030	26,657	25,682	2,186	25,182	2,143	26,192	21,857	0
TRAMO 3	1,340	1,685	3,336	391	3,336	353	1,280	732	0
TRAMO 9	6,350	6,350	6,350	545	6,350	541	4,683	4,683	0
<b>TOTAL</b>	<b>239,585</b>	<b>218,064</b>	<b>222,550</b>	<b>19,329</b>	<b>218,664</b>	<b>18,956</b>	<b>212,818</b>	<b>151,797</b>	<b>121,926</b>

Al mes de diciembre 2021, se tiene un avance global estimado del 62%.



**Foto:** Se aprecia los trabajos de alineamiento de tuberías Ø10", previo al proceso de soldadura, corresponde a la construcción del tramo 1B del gasoducto.



**Foto:** Se aprecia los trabajos de alineamiento de tuberías Ø10", con la ayuda de un cargador frontal, corresponde a la construcción del tramo 4 del gasoducto.



**Foto:** Se aprecia el proceso de soldadura de tubería de Ø6", corresponde a la construcción del tramo 6 del gasoducto.



**Foto:** Se aprecia el manifold de prueba, para realizar la prueba hidrostática del tramo 11 del gasoducto.

#### 4.2.3. VISITAS DE SUPERVISIÓN

Al mes de diciembre del año 2021, Osinergmin ha realizado 762 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%

<b>TALARA</b>	Redes de PE	100%
	Estación de Distrito	100%
<b>PAITA</b>	Redes de PE	(**)
	Estación de Distrito	0%
<b>SECHURA</b>	Redes de PE	(**)
	Estación de Distrito	87%
<b>GASODUCTO</b>	12 tramos	62%

(\*) Los porcentajes de avance está referido al cumplimiento del primer plan de conexiones del contrato de la Concesión Piura.

(\*\*) Cabe señalar que para el año 1 del primer plan de conexiones, en las ciudades de Paita y Sechura, no se tiene un compromiso contractual de conexiones mínimas requeridas.

## 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.