

**DIVISION DE SUPERVISIÓN REGIONAL**  
**Jefatura de Supervisión de Distribución de Gas**  
**Natural**

**INFORME DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE LA**  
**MASIFICACIÓN DEL USO DE GAS NATURAL – CONCESIÓN**  
**NORTE**



Ref. Vista de la E.D. Cajamarca.

**Periodo: Agosto 2021**

## **TABLA DE CONTENIDOS**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>INFORME DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE LA MASIFICACIÓN DEL USO DE GAS NATURAL – CONCESIÓN NORTE..</b> | <b>3</b>  |
| <b>1. OBJETIVO .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2. ALCANCE .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>3. DATOS GENERALES DE LA CONCESIÓN NORTE .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>4. SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>4.1. SUPERVISIÓN PREOPERATIVA .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>4.1.1. HECHOS RELEVANTES OCURRIDOS DURANTE LA SUPERVISIÓN PRE OPERATIVA .....</b>                        | <b>4</b>  |
| <b>4.2. SUPERVISIÓN OPERATIVA .....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>4.2.1. HECHOS RELEVANTES OCURRIDOS DURANTE LA SUPERVISIÓN OPERATIVA .....</b>                            | <b>9</b>  |
| <b>5. DATOS ACTUALES DE LA CONCESIÓN NORTE.....</b>   | <b>14</b> |
| <b>5.1. REDES CONSTRUIDAS. - .....</b>  | <b>14</b> |
| <b>5.2. REDES GASIFICADAS. - : .....</b>  | <b>15</b> |
| <b>5.3. USUARIOS RESIDENCIALES POR CIUDAD.....</b>  | <b>15</b> |
| <b>5.4. USUARIOS COMERCIALES E INDUSTRIALES .....</b>   | <b>16</b> |
| <b>5.5. TRANSPORTE VIRTUAL .....</b>  | <b>18</b> |
| <b>6. EVENTOS DE EMERGENCIAS EN REDES DE LA C. NORTE REPORTADOS EN EL AÑO 2021. ....</b>                    | <b>19</b> |
| <b>7. CONCLUSIONES.....</b>   | <b>21</b> |

## INFORME DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE LA MASIFICACIÓN DEL USO DE GAS NATURAL – CONCESIÓN NORTE

### 1. OBJETIVO

Reportar las actividades de supervisión y fiscalización realizadas por la Unidad de Gas Natural – División de Supervisión Regional (DSR), en el proyecto de masificación del uso de gas natural en la Concesión Norte, a cargo de la empresa Gases del Pacífico S.A.C. en adelante (GDP).

### 2. ALCANCE

Se reportan las actividades de supervisión y fiscalización realizadas durante el mes de agosto de 2021 en los siguientes departamentos y ciudades de la Concesión Norte: Ancash (Chimbote y Huaraz), Cajamarca (Cajamarca), Lambayeque (Chiclayo y Lambayeque) y La Libertad (Trujillo y Pacasmayo). Asimismo, se reporta la situación actual.

## AREA DE CONCESIÓN

Es la extensión geográfica dentro de la cual la Sociedad Concesionaria prestará el Servicio.

**Regiones de Lambayeque (Chiclayo, Lambayeque), La Libertad (Trujillo, Pacasmayo), Ancash (Huaraz, Chimbote) y Cajamarca (Cajamarca).**



### 3. DATOS GENERALES DE LA CONCESIÓN NORTE

Los datos generales de la concesión son los siguientes:

- Titular : Gases del Pacífico S.A.C.
- Fecha de Adjudicación : 25/07/2013
- Fecha de Cierre : 31/10/2013
- Plazo de la concesión : 21 años
- Inversión estimada : US\$ 145 Millones
- Fecha POC : 7/12/2017
- Compromiso de usuarios : 150,137 usuarios residenciales.  
residenciales habilitados

### 4. SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN

La supervisión que realiza Osinergmin en la Concesión Norte tiene presencia puntual en las actividades de construcción y operación de los Sistemas de Distribución por Red de Ductos y, es efectuada teniendo en cuenta el Contrato de Concesión y la Normativa Legal vigente.

#### 4.1. SUPERVISIÓN PREOPERATIVA

Es la supervisión y fiscalización a las actividades de construcción e instalación del sistema de distribución (Estaciones de Distrito y redes de distribución), para asegurar que el Concesionario cumpla con las normas técnicas y de seguridad vigentes.

##### 4.1.1. HECHOS RELEVANTES OCURRIDOS DURANTE LA SUPERVISIÓN PRE OPERATIVA

Durante el presente mes se pudo evidenciar lo siguiente:

- Formación de grupo de Whats app entre funcionarios municipales, profesionales de las empresas de saneamiento (agua y desagüe), supervisión de Osinergmin de la ciudad de Lambayeque, con el fin de comunicar los trabajos de excavación en las calles de la ciudad para prevenir afectaciones a líneas tanto de gas natural como de otros servicios.
- El día 17 de agosto participamos de la reunión con el área de infraestructura urbana de la municipalidad de Lambayeque conjuntamente con representantes del área de construcciones de Gases del Pacífico, donde se trató como tema principal la profundidad de la instalación de tubería de PE en calles que no cuentan con pavimentado, como es el caso del AAHH, Santa Rosa. La municipalidad enviará dicha solicitud a la Gerencia de GDP.
- Las ciudades de Trujillo, Chimbote y Pacasmayo ya cumplieron con la meta del primer plan de conexiones residenciales (hasta el año 5), que debe cumplirse el 07 de diciembre de 2022. Las ciudades de Cajamarca, Chiclayo, Lambayeque y Huaraz están en proceso de cumplir aún con la meta del año

4, que se cumple el 07 de diciembre del año 2021, por lo que GDP ha paralizado los proyectos de redes en la ciudad de Pacasmayo, Trujillo y Chimbote

- Se continúa trabajando en proyectos de instalación de redes, pruebas de presión, gasificación y reposición de pavimentos, en las ciudades de Lambayeque, Chiclayo, Cajamarca y Huaraz.
- Durante el presente mes de agosto 2021, GDP ha realizado el cercado del terreno y mejoramiento de suelos, donde se van a construir las estaciones de descompresión de GNC en Lambayeque y Trujillo.

Cabe mencionar que estas dos plantas de descompresión de GNC servirán para prevenir el desabastecimiento de gas natural en la concesión norte, ya que se van a alimentar de GNC desde la región Piura y como es sabido, a causa del desabastecimiento de GNL que se transporta vía terrestre desde el sur de Lima (provincia de Cañete), se ha tenido que racionar a los usuarios industriales de la concesión y en una oportunidad a los usuarios residenciales de la ciudad de Chiclayo.



**Foto N° 2.-** Unión de Tuberías de PE: en este caso se trata de una unión por termofusión de tuberías PE Ø160 mm, proceso de unión a tope.



**Foto N° 3.-** Supervisión de la validación de distancias entre tuberías de gas y distanciamiento a interferencias (mínimo 0.30 m).



**Foto N° 4.-** Verificación de la profundidad de tapada de tubería, mínimo 0.61 m. Ref. Proyecto Chiclayo.



**Foto N° 5 .-** Se verifica cumplimiento de la cama y relleno de zanja con arena fina.



**Foto N° 6.-** Se supervisa la instalación de la cinta de seguridad de señalización antes de cerrar la zanja donde se ha instalado la tubería de Pe de distribución de gas natural.



**Foto N° 7.-** Se supervisa la compactación del terreno. Ref. Proyecto Cajamarca.



**Foto N° 8-** Se supervisa el ensayo de compactación de terreno – Proctor.



**Foto N° 9-** Se supervisa el ensayo de compactación de terreno – Proctor.



**Foto N° 10.-** Se supervisa la reposición de pavimento - asfaltado de calle en Chimbote.



**Foto N° 11.-** Supervisión de prueba de presión; cabezal primario.  
Ref. Urb. Luis Felipe de las Casas - Nuevo Chimbote (PE-20-104).



**Foto N° 12.-** Gasificado de redes. Se aprecia la prueba de la línea con gas (5.0 bar). Se verifica la no existencia de fugas. Ref. Av. Los Álamos en UPIS San Diego - Nuevo Chimbote (PE-20-103).





Foto N° 13.- Prueba de Presión en red común gasificada.

## 4.2. SUPERVISIÓN OPERATIVA

Es la supervisión y fiscalización de las actividades de operación del sistema de distribución, para asegurar que el Concesionario cumpla con las normas técnicas y de seguridad vigentes, garantizando el adecuado suministro de gas natural a los usuarios de la concesión.

Durante el mes de agosto de 2021, se han realizado las siguientes actividades de supervisión:

- Supervisión al Monitoreo de Odorante de los Sistemas de Distribución.
- Supervisión a la operación del sistema de distribución por redes.
- Supervisión al cumplimiento de la ejecución del programa de mantenimiento.
- Se ha verificado el patrullaje a las redes de distribución operativas.
- Supervisión de la autonomía de las estaciones de distrito, mediante el inventario de GNL almacenado en los tanques estacionarios de las Estaciones de Distrito.

### 4.2.1. HECHOS RELEVANTES OCURRIDOS DURANTE LA SUPERVISIÓN OPERATIVA

Durante el presente periodo se pudo evidenciar lo siguiente:

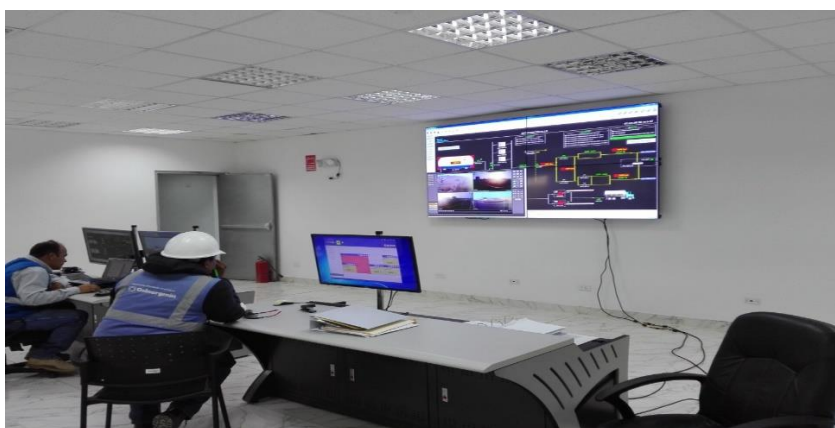
- Durante este mes de agosto se apreció que se encuentran en operación todas las estaciones de distrito, inclusive la estación de distrito de Coishco, que opera abasteciendo a las plantas pesqueras industriales Hayduk y Karsol.
- Durante el presente mes, la operación de la distribución de gas natural se desempeñó con normalidad.
- Se realizó el monitoreo a las pruebas del nivel de odorización a las redes de distribución de gas natural de las siete ciudades de la concesión norte, de acuerdo con la NTP 111.004 Odorización de Gas Natural Seco.



**Foto N° 14.-** Vista Panorámica de la Planta de GNL de Pampa Melchorita de Cañete. Abastecedor de GNL a la concesión norte.



**Foto N°15.-** Vista panorámica de la Estación de distrito de Trujillo.



**Foto N° 16.-** Vista del Centro de Control que está ubicado en la E.D. de la ciudad de Trujillo, el cual está dotado de equipos de última tecnología. Desde aquí se monitorean las 24 horas del día, por medio del sistema Scada, las demás estaciones de distrito. Cuenta con sistemas de control redundantes para mantener el control de la operación sin interrupciones.

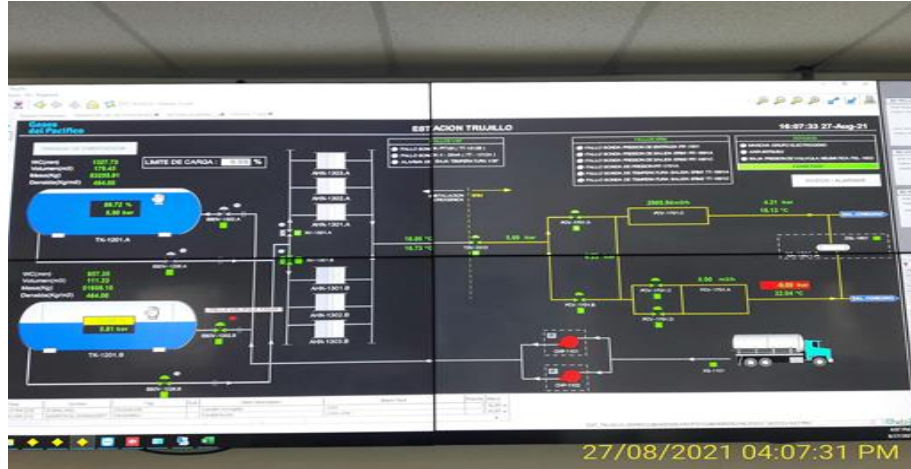


Foto N° 17.- Vista del control operativo de todos los equipos de las estaciones de distrito desde la ED de Trujillo. Desde aquí se monitorea las 24 horas del día



Foto 18.- Control Operativo de ED Pacasmayo. Capacidad m3 de GNL: Tk N1: 14.24 m3.

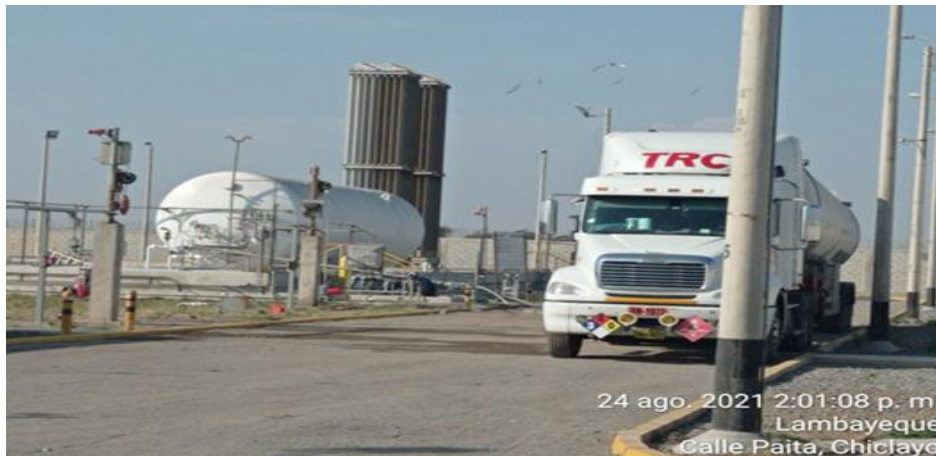


Foto N° 19.- Vista del llenado de GNL, desde cisterna a Tanque de la E.D. de Chiclayo.



Foto N°20.- Vista del monitoreo de Odorante a pesquera Karsol, Coishco, Chimbote.



Foto N° 21.- Vista del monitoreo de Odorante en la Pesquera Karsol donde se realizó la prueba del nivel del odorante presente en la red de gas natural, en la Ca. Villa Del Mar, N° 760– Coishco – Chimbote.



Foto N°22.- Vista de la ED de Cajamarca.



Foto 23.- Se verifica la dosificación de odorante a la red de distribución: 18.5 µL/m3.



Foto 24.- Panel de detector de llama y sensor de sacrificio en área de procesos: 0% de LEL EX.



Foto 25.- Gabinete del sistema de odorización en operación normal. Volumen de Tk. 7 litros.

**5. DATOS ACTUALES DE LA CONCESIÓN NORTE.**

**5.1. REDES CONSTRUIDAS.** - A continuación, se muestra el detalle de redes construidas en la concesión norte, al mes de agosto de 2021:

| Mes           | Avance de construcción de redes en Kilómetros (Km.) por ciudad. |               |               |               |               |              |                 | Total           | Total acumulado |
|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|               | Cajamarca   | Chiclayo      | Chimbote      | Huaraz        | Lambayeque    | Pacasmayo    | Trujillo        |                 |                 |
| Dic. 2016     | 0.04  | 0.00          | 1.70          | 0.00          | 0.00          | 0.00         | 0.37            | 2.11            | 2.11            |
| Dic. 2017     | 21.17   | 9.70          | 115.84        | 0.98          | 3.32          | 0.97         | 112.17          | 264.14          | 266.26          |
| Dic. 2018     | 69.59   | 98.92         | 127.77        | 33.44         | 7.50          | 10.70        | 275.52          | 623.42          | 889.68          |
| Dic. 2019     | 116.89  | 407.82        | 173.07        | 67.65         | 74.07         | 35.22        | 438.64          | 1,313.34        | 2,203.02        |
| Ene-20        | 0.82  | 7.32          | 11.07         | 17.55         | 0.00          | 0.00         | 18.16           | 54.91           | 2,257.93        |
| Feb-20        | 2.29  | 18.94         | 0.92          | 18.63         | 0.00          | 0.00         | 2.03            | 42.81           | 2,300.74        |
| Mar-20        | 1.80  | 2.03          | 0.00          | 5.54          | 0.00          | 0.00         | 20.21           | 29.58           | 2,330.32        |
| Abr-20        | 0.00  | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00         | 0.00            | 0.00            | 2,330.32        |
| May-20        | 0.00  | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00         | 0.00            | 0.00            | 2,330.32        |
| Jun-20        | 2.10  | 0.00          | 0.11          | 0.24          | 0.00          | 0.00         | 5.61            | 8.06            | 2,338.38        |
| Jul-20        | 1.95  | 2.51          | 8.01          | 9.66          | 0.00          | 0.00         | 29.18           | 51.31           | 2,389.69        |
| Ago-20        | 3.17  | 9.42          | 3.57          | 7.31          | 0.32          | 0.00         | 25.18           | 48.97           | 2,438.66        |
| Set-20        | 4.80  | 21.79         | 36.29         | 12.64         | 3.42          | 1.26         | 30.98           | 111.18          | 2,549.84        |
| Oct-20        | 6.65  | 24.97         | 34.65         | 4.19          | 16.26         | 8.04         | 21.40           | 116.16          | 2,666.00        |
| Nov-20        | 7.17  | 30.83         | 21.69         | 3.87          | 10.89         | 5.83         | 34.29           | 114.57          | 2,780.57        |
| Dic-20        | 6.14  | 45.85         | 15.17         | 3.22          | 1.43          | 10.67        | 38.57           | 121.05          | 2,901.62        |
| Ene-21        | 6.18  | 8.05          | 13.46         | 2.44          | 0.05          | 6.16         | 0.49            | 36.83           | 2,938.45        |
| Feb-21        | 7.33  | 10.00         | 22.56         | 5.44          | 0.00          | 7.33         | 1.63            | 54.29           | 2,992.74        |
| Mar-21        | 7.09  | 16.96         | 6.42          | 0.01          | 0.66          | 3.31         | 3.47            | 37.91           | 3,030.65        |
| Abr-21        | 6.79  | 8.21          | 19.61         | 0.34          | 2.71          | 0.00         | 3.03            | 40.69           | 3,071.34        |
| May-21        | 13.17   | 19.24         | 32.11         | 7.82          | 1.83          | 0.00         | 2.48            | 76.64           | 3,147.98        |
| Jun-21        | 8.48  | 9.33          | 19.38         | 4.36          | 9.35          | 0.00         | 0.00            | 50.90           | 3,198.88        |
| Jul-21        | 14.75   | 3.34          | 11.38         | 3.37          | 5.27          | 1.16         | 0.54            | 39.81           | 3,238.70        |
| <b>Ago-21</b> | <b>15.89</b>  | <b>25.79</b>  | <b>16.34</b>  | <b>4.52</b>   | <b>5.44</b>   | <b>0.00</b>  | <b>6.78</b>     | <b>74.76</b>    | <b>3,313.46</b> |
| <b>Total</b>  | <b>324.25</b>   | <b>781.02</b> | <b>691.11</b> | <b>213.22</b> | <b>142.51</b> | <b>90.63</b> | <b>1,070.72</b> | <b>3,313.46</b> |                 |

**Cuadro N° 1.- Resumen de redes construidas, acumulado al mes de agosto 2021 en kilómetros por ciudad (Km).**

**5.2. REDES GASIFICADAS.** - A continuación, se muestra el cuadro de redes gasificadas de la concesión norte, al mes agosto 2021:

**Cuadro N° 2.- Resumen acumulado de redes gasificadas, al mes de agosto 2021 (Km).**

| Datos del acumulado de redes gasificadas concesión norte - agosto 2021 |                           |                |               |               |                |                               |
|--|---------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------------------------|
| Ciudad   | Diámetro de Tubería de PE |                |               |               |                | Total acumulado en metros (m) |
|  | 32 mm                     | 63 mm          | 110 mm        | 160 mm        | 200 mm         |                               |
| Trujillo   | 902,646                   | 55,920         | 21,399        | 18,643        | 44,013         | 1,042,621                     |
| Chimbote   | 565,845                   | 36,129         | 18,205        | 7,406         | 50,447         | 678,033                       |
| Cajamarca  | 283,381                   | 14,309         | 12,469        | 6,302         | 422            | 316,883                       |
| Lambayeque   | 103,639                   | 1,634          | 10,085        | 2,857         | 19,562         | 137,777                       |
| Chiclayo   | 690,163                   | 21,036         | 12,739        | 28,517        | 4,201          | 756,656                       |
| Pacasmayo  | 78,617                    | 4,581          | 3,403         | 1,305         | 1,945          | 89,852                        |
| Huaraz   | 179,820                   | 335            | 12,084        | 3,698         | 6,198          | 202,136                       |
| <b>Total</b>   | <b>2,804,111</b>          | <b>133,944</b> | <b>90,385</b> | <b>68,728</b> | <b>126,790</b> | <b>3,223,957</b>              |

**5.3. USUARIOS RESIDENCIALES POR CIUDAD.**

A continuación, se muestra la cantidad de usuarios residenciales según contrato de concesión, así como el avance acumulado del concesionario Gases del Pacífico, al mes de agosto de 2021, por ciudad.

**Cuadro N° 3.- Primer Plan de Conexiones (cinco años), a partir de la POC, que se dio a partir del 07 de diciembre de 2017, según contrato de concesión**

| Ciudad                | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022         | Total, por Ciudad |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|
| Chimbote              | 5,044         | 7,399         | 6,390         | 6,110         | 380          | 25,323            |
| Chiclayo              | 7,446         | 10,923        | 9,432         | 9,019         | 914          | 37,734            |
| Trujillo              | 10,332        | 15,155        | 13,089        | 12,514        | 674          | 51,764            |
| Huaraz                | 1,813         | 2,661         | 2,297         | 2,197         | 400          | 9,368             |
| Cajamarca             | 3,420         | 5,016         | 4,332         | 4,142         | 590          | 17,500            |
| Lambayeque            | 1,152         | 1,690         | 1,460         | 1,396         | 164          | 5,862             |
| Pacasmayo             | 497           | 729           | 630           | 602           | 128          | 2,586             |
| <b>Total, por Año</b> | <b>29,704</b> | <b>43,573</b> | <b>37,630</b> | <b>35,980</b> | <b>3,250</b> | <b>150,137</b>    |

**Cuadro N° 4.- Avances del cumplimiento al Primer Plan de Conexiones, al mes de agosto 2021**

| CIUDAD     | Acumulado actual, agosto 2021 | BOOT, Año 4 (07 dic-21) |            | BOOT. Año 5 (07 dic-22) |            |
|------------|-------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|
|            |                               | meta al 07 dic 2021     | % cumplido | meta al 07 dic 2022     | % cumplido |
| TRUJILLO * | 58,288                        | 51,090                  | 114%       | 51,764                  | 113%       |
| CHIMBOTE*  | 28,925                        | 24,943                  | 116%       | 25,323                  | 114%       |
| HUARAZ     | 7562                          | 8,968                   | 84%        | 9,368                   | 81%        |
| CAJAMARCA  | 14,395                        | 16,910                  | 85%        | 17,500                  | 82%        |
| PACASMAYO* | 2,599                         | 2,458                   | 106%       | 2,586                   | 101%       |
| CHICLAYO   | 32,366                        | 36,820                  | 88%        | 37,734                  | 86%        |
| LAMBAYEQUE | 4,799                         | 5,698                   | 84%        | 5,862                   | 82%        |
|            | 148,934                       | 146,887                 | 101%       | 150,137                 | 99%        |

Nota: (\*) las ciudades de Trujillo, Chimbote y Pacasmayo han cumplido con la meta del primer plan de conexiones. Las ciudades de Huaraz, Cajamarca, Chiclayo y Lambayeque están en proceso de cumplir con el año 4°.

#### 5.4. USUARIOS COMERCIALES E INDUSTRIALES

Al mes de agosto de 2021, se reportaron 175 usuarios comerciales y 40 usuarios industriales habilitados, dentro de los cuales se encuentran dos Gasocentros (Gaspétrol en Trujillo y GESA en Chimbote).

**Cuadro N° 05.- Acumulado de instalaciones comerciales al mes de agosto de 2021.**

| CIUDAD               | COMERCIOS HABILITADOS |
|----------------------|-----------------------|
| CAJAMARCA            | 28                    |
| CHICLAYO             | 19                    |
| CHIMBOTE             | 35                    |
| HUARAZ               | 9                     |
| LAMBAYEQUE           | 2                     |
| PACASMAYO            | 1                     |
| TRUJILLO             | 81                    |
| <b>Total general</b> | <b>175</b>            |



**Cuadro N° 06.- Avance de instalaciones industriales al mes de agosto de 2021**

| N° | CIUDAD     | CAT | INDUSTRIA                             | FECHA DE HABILITACIÓN | AÑO  |
|----|------------|-----|---------------------------------------|-----------------------|------|
| 1  | PACASMAYO  | IND | TÉCNICA AVÍCOLA                       | 8/01/2018             | 2018 |
| 2  | TRUJILLO   | IND | DANPER                                | 5/02/2018             | 2018 |
| 3  | TRUJILLO   | IND | CASSINELLI                            | 8/02/2018             | 2018 |
| 4  | CHIMBOTE   | IND | OP7 & BELL SAC                        | 14/02/2018            | 2018 |
| 5  | TRUJILLO   | IND | MOLINO LA PERLA                       | 6/03/2018             | 2018 |
| 6  | LAMBAYEQUE | IND | SAN ROQUE                             | 9/03/2018             | 2018 |
| 7  | TRUJILLO   | IND | CONTILATÍN DEL PERÚ SAC               | 24/03/2018            | 2018 |
| 8  | TRUJILLO   | GNV | GASPETROL                             | 20/04/2018            | 2018 |
| 9  | CHIMBOTE   | IND | ENVASES LOS PINOS S.A.C.              | 8/06/2018             | 2018 |
| 10 | CHIMBOTE   | IND | QUIAZA                                | 8/06/2018             | 2018 |
| 11 | TRUJILLO   | IND | AVÍCOLA YUGOSLAVIA SAC                | 27/08/2018            | 2018 |
| 12 | TRUJILLO   | IND | PANADERÍA SAN JORGE S.A.              | 27/08/2018            | 2018 |
| 13 | TRUJILLO   | IND | PRODUCTOS RAZZETO & NESTOROVIC S.A.C. | 5/10/2018             | 2018 |
| 14 | CHIMBOTE   | IND | EXALMAR                               | 9/11/2018             | 2018 |
| 15 | CAJAMARCA  | IND | PERÚ CHEESE SRL                       | 16/12/2018            | 2018 |
| 16 | CAJAMARCA  | IND | NESTLE PERU S.A.                      | 8/02/2019             | 2019 |
| 17 | CHIMBOTE   | IND | INVERSIONES OSLO                      | 8/02/2019             | 2019 |
| 18 | CHIMBOTE   | IND | INVERSIONES FARALLON SAC              | 12/07/2019            | 2019 |
| 19 | CHIMBOTE   | IND | AUSTRAL GROUP                         | 12/07/2019            | 2019 |
| 20 | CHIMBOTE   | IND | SAN LUCAS                             | 20/08/2019            | 2019 |
| 21 | TRUJILLO   | IND | CHIMU MOLINO                          | 29/10/2019            | 2019 |
| 22 | TRUJILLO   | IND | GREEN PERU                            | 9/11/2019             | 2019 |
| 23 | TRUJILLO   | IND | HARINAS CARNICAS                      | 6/12/2019             | 2019 |
| 24 | CHIMBOTE   | IND | HAYDUK                                | 12/12/2019            | 2019 |
| 25 | TRUJILLO   | IND | VITAPRO SAC                           | 17/12/2019            | 2019 |
| 26 | CHIMBOTE   | IND | GERVASI PERÚ SAC                      | 19/02/2020            | 2020 |
| 27 | TRUJILLO   | IND | CHIMU CBA RENDERING                   | 25/02/2020            | 2020 |
| 28 | TRUJILLO   | IND | GLORIA S.A.C                          | 3/03/2020             | 2020 |
| 29 | CHIMBOTE   | IND | INVERSIONES KATHYMAR SAC.             | 5/10/2020             | 2020 |
| 30 | CHIMBOTE   | IND | DOIL INTERNACIONAL S.A.C              | 6/10/2020             | 2020 |
| 31 | CHIMBOTE   | IND | CONSERVAS MM S.A.C                    | 6/10/2020             | 2020 |
| 32 | CHIMBOTE   | IND | INVERSIONES GENERALES DEL MAR S.A.C.  | 6/11/2020             | 2020 |
| 33 | CHIMBOTE   | IND | CORPORACIÓN PESQUERA APOLO S.A.C      | 9/12/2020             | 2020 |
| 34 | CHIMBOTE   | IND | GROUP CORPORATION REYES SAC           | 15/12/2020            | 2020 |
| 35 | CHIMBOTE   | GNV | GRIFO ESPINOZA S.A. (GESA)            | 19/12/2020            | 2020 |
| 36 | LAMBAYEQUE | IND | LADRILLERA GALCA                      | 28/1/2021             | 2021 |
| 37 | CHIMBOTE   | IND | PESQUERA CANTARANA                    | 16/07/2021            | 2021 |
| 38 | LAMBAYEQUE | IND | LADRILLERA INCA FORTE                 | 26/07/2021            | 2021 |
| 39 | Chimbote   | IND | Pesquera Kansol                       | 06/08/2021            | 2021 |
| 40 | Chimbote   | IND | Pesquera Naftes                       | 02/09/2021            | 2021 |

### 5.5. TRANSPORTE VIRTUAL.

Se ha verificado que Gases del Pacífico cuenta actualmente con 30 cisternas operativas para el transporte de GNL desde la Planta operada por Perú LNG en la ciudad de Cañete hacia cada una de las ciudades de la concesión. Cuyo estado se encuentra de acuerdo con el siguiente cuadro N° 7, (información de GDP).

| RESUMEN DE FLOTA DE CISTERNAS DE GNL                                     |          |            |             |                                     |   |   |   |  |                             |
|--|----------|------------|-------------|-------------------------------------|---|---|---|--|-----------------------------|
| MODELO   | CANTIDAD | FABRICANTE | FABRICACIÓN | ESTADO                              | MATRICULAS/<br>TARJETAS DE<br>PROPIEDAD | CERTIFICADOS<br>BONIFICACIÓN PESOS<br>Y MEDIDAS | PERMISOS<br>TRANSPORTE DE<br>ENERGÍA<br>PELIGROSA | CERTIFICADO<br>FUNCIONAMIENTO<br>OSINERMIN | REGISTRO DE UNIDADES<br>DGH |
| LNG TRÁILER - 52.8 TN 61.4 KL 7 BARg MAWP                                | 11       | CHART INC  | ✓           | Nacionalizado Almacén GDP           | ✓                                       | ✓   | ✓   | ✓  | ✓                           |
| LNG TRÁILER - 52.8 TN 63 KL 7 BARg MAWP                                  | 9        |            | ✓           | Nacionalizado Almacén GDP           | ✓                                       | ✓   | ✓   | ✓  | ✓                           |
| LNG TRÁILER - 52.8 TN 63 KL 7 BARg MAWP                                  | 2        |            | ✓           | Nacionalizado Almacén GDP           | ✓                                       | ✓   | ✓   | ✓  | ✓                           |
| LNG TRÁILER - 52.8 TN 63 KL 7 BARg MAWP - Con Bomba Criogénica           | 2        |            | ✓           | Nacionalizado Almacén GDP           | ✓                                       | ✓   | ✓   | ✓  | ✓                           |
| LNG CAMIÓN - 25 TN 25 KL 19 BARg MAWP                                    | 2        | HAM        | ✓           | Nacionalizado Almacén GDP           | ✓                                       | ✓   | ✓   | ✓  | ✓                           |
| LNG CAMIÓN - 25 TN 25 KL 19 BARg MAWP + Dispensador de GNL (Microfueler) | 1        |            | ✓           | Nacionalizado Almacén GDP           | ✓                                       | ✓   | ✓   | ✓  | I                           |
| LNG TRÁILER - 52.8 TN 63 KL 7 BARg MAWP- Con Bomba Criogénica            | 8        | CHART INC  | ✓           | Transporte, hasta el puerto callao. | ✓                                       | ✓   | ✓   | ✓  | ✓                           |



Foto N° 26.- Vista de cisterna para transporte de GNL.

**6. EVENTOS DE EMERGENCIAS EN REDES DE LA C. NORTE REPORTADOS EN EL AÑO 2021.** Se tienen 28 eventos de emergencias reportadas en concordancia con la RCD-172-2009-OS/CD., al año 2021.

**Cuadro N° 08.- Cuadro de eventos de emergencias reportadas de enero a agosto 2021.**

| Ítem | CIUDAD      | DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA   | FECHA      |
|------|-------------|--|------------|
| 01   | Trujillo    | Rotura de tubería de 32 mm, en Calle Félix Saldao con María Morelos en distrito La Esperanza Parte Alta, causado por maquinaria pesada en cambio de pavimento de calles.                                     | 21/01/2021 |
| 02   | Cajamarca   | Rotura de tubería de 32 mm, por maquinaria pesada  | 27/01/2021 |
| 03   | Chiclayo    | Rotura de tubería de 110 mm en sector La Florida realizando excavaciones para instalación clandestina de tubería para agua potable.  | 31/01/2021 |
| 04   | Cajamarca   | Rotura de tubería de 32 mm, por maquinaria pesada  | 16/02/2021 |
| 05   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 110 mm por maquinaria pesada de la Ctta. Consorcio Santa Rosa de la municipalidad de Lambayeque cambiando tuberías de desagüe. AAHH Santa Rosa en las calles Los Diamantes con Fanning. | 19/02/2021 |
| 06   | Chiclayo    | Rotura de tubería de 32 mm, realizada por ciudadano realizando instalaciones clandestinas de agua y desagüe. Calle Las Palmeras.   | 23/02/2021 |
| 07   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 110 mm por maquinaria pesada de la municipalidad de Lambayeque cambiando tuberías de desagüe en Calle Los Diamantes.  | 19/02/2021 |
| 08   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 110 mm por maquinaria pesada de la municipalidad de Lambayeque cambiando tuberías de desagüe en Avenida Huamachuco.   | 02/03/2021 |
| 09   | Lambayeque  | Dos afectaciones a tubería de 32 mm por maquinaria pesada de la municipalidad de Lambayeque cambiando tuberías de desagüe en AAHH Santa Rosa, Calles Rivadeneyra y Calle Miraflores.                         | 16/03/2021 |
| 10   | N. Chimbote | Dueño del predio ubicado en: LOS ALAMOS MZ. K LT.16, Nuevo Chimbote, excavando afectó tubería de 32 mm.  | 31/03/2021 |
| 11   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 32 mm, causada por Ctta. De la Municipalidad. LOS GIRASOLES MZ. B LT.1 Lambayeque   | 14/04/2021 |
| 12   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 32 mm, causada por Ctta. De la Municipalidad. CA. MESONES MURO MZ.C LT.13 Lambayeque.   | 23/04/2021 |
| 13   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 32 mm, causada por Ctta. De la Municipalidad. CALLE. LOS LIBERTADORES N° 570 Lambayeque.  | 24/04/2021 |
| 14   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 32 mm, causada por Ctta. Consorcio Santa Rosa de la Municipalidad, en CALLE SOLF Y MURO N° 1690 URB. SANTA ROSA.  | 6/05/2021  |
| 15   | Pacasmayo   | Rotura de tubería de 32 mm, causada por Contratista de la Municipalidad en AV. BENJAMIN KAUFFMAN MZ. N LT.1 Pacasmayo.   | 8/05/2021  |
| 16   | Trujillo    | Rotura de tubería de 32 mm, causada por Ctta. Constructora Reyes de la Municipalidad, en PJ. MIGUEL GRAU SEGUNDA FASE, del distrito El Porvenir de Trujillo.   | 13/05/2021 |
| 17   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 32 mm, causada por Ctta. Consorcio Santa Rosa de la Municipalidad, en JR. MANUEL SEONE N° 232, Lambayeque.  | 20/05/2021 |

| Ítem | CIUDAD      | DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA  | FECHA      |
|------|-------------|---|------------|
| 18   | Chiclayo    | Rotura de tubería de 32 mm, causada por ciudadano en Calle LOS HELENIOS 298 – P.J. CARLOS STEIN, distrito José Leonardo Ortiz de Chiclayo.                      | 26/05/2021 |
| 19   | Chiclayo    | Rotura de tubería de 32 mm, causada por ciudadano en Calle LOS HELENIOS 332 – P.J. CARLOS STEIN distrito José Leonardo Ortiz de Chiclayo.                       | 27/05/2021 |
| 20   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 32 mm, causada por Ctta. Consorcio Santa Rosa de la Municipalidad, en AV. JUAN FANNING 460 P.J. SANTA ROSA de Lambayeque.                  | 31/05/2021 |
| 21   | Pacasmayo   | Rotura de tubería de 32 mm, causada por Contratista de la Municipalidad en CA. JOSE CARLOS MARIATEGUI 334 de Pacasmayo.   | 11/06/2021 |
| 22   | N. Chimbote | Rotura de tubería de 63 mm, causada por empresa Consorcio RBC, en AV. UNIVERSITARIA de Nuevo Chimbote.  | 19/06/2021 |
| 23   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 32 mm, causada por Ctta. De la Municipalidad, en Calle RIVADENEYRA MZ. L, Lote 23 P. J. SANTA ROSA de Lambayeque.                          | 21/06/2021 |
| 24   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 110 mm causada por Ctta. De la Municipalidad-Consorcio Kival realizando excavaciones, lugar: Calle Mariano Cornejo 598 José Leonardo Ortiz | 05/07/2021 |
| 25   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 20 mm. causada por daño o vandalismo de terceras personas manipulando el gabinete de Calle Indoamericana Mz. K, Lote 31 de Chiclayo        | 12/07/2021 |
| 26   | Lambayeque  | Rotura de tubería de 32 mm causada por empresa contratista de EPSEL en calle Piura 978, Lambayeque  | 25/07/2021 |
| 27   | Chiclayo    | Rotura de tubería de 32 mm. causada por poblador, haciendo fuego en zanja, en Chiclayo  | 04/08/2021 |
| 28   | Chimbote    | Rotura de tubería de 110 mm. causada por empresa Consorcio HyP de la municipalidad de Nuevo Chimbote, Jr. Ladislao Espinar.                                     | 06/08/2021 |

| Periodo           | Cantidad de incidentes de fugas de gas natural |
|-------------------|--|
| Año 2017          | 1  |
| Año 2018          | 3  |
| Año 2019          | 14   |
| Año 2020          | 12   |
| 1° Trim. 2021     | 10   |
| 2° Trim. 2021     | 13   |
| Mes Julio 21      | 3  |
| Mes agosto 21     | 2  |
| <b>Acumulado:</b> | <b>58</b>                                      |

## 7. CONCLUSIONES

- 1) Osinerghmin viene realizando la supervisión preoperativa y operativa a las siete ciudades de la concesión norte, contando con el personal de supervisión de la empresa supervisora Egesup SAC.
- 2) Se cumplió con la ejecución de las supervisiones planificadas para el presente mes, con la participación de cuatro supervisores que cubrieron las siete ciudades de la Concesión.
- 3) Gases del Pacífico S.A.C., comercialmente “QUAVII”, viene cumpliendo con las instalaciones de redes en las ciudades de Cajamarca, Chiclayo, Lambayeque, Chimbote, Huaraz y Trujillo, de acuerdo con las autorizaciones otorgadas por las municipalidades de cada ciudad de la concesión, concluyendo los proyectos con la reposición de la pavimentación en calles y avenidas.
- 4) Gases del Pacífico S.A.C., viene cumpliendo con las obligaciones contractuales y normativa técnica y legal vigente.
- 5) Por motivo de la emergencia sanitaria y prevención de la Covid 19, nuestra supervisión viene cumpliendo con los protocolos sanitarios de bioseguridad emitidos por el Ministerio de Salud (MINSA), durante la ejecución de los trabajos de supervisión.
- 6) Se viene realizando la gestión de prevención de afectaciones a las tuberías en operación de gas natural, así como las afectaciones a líneas de otros servicios, para lo cual el concesionario ha aumentado la cantidad de supervisión, así como se viene coordinando con los ejecutivos de las municipalidades para mantener la comunicación en caso ocurran eventos de afectación.
- 7) Se ha logrado formar un grupo de Whats App con la participación de ejecutivos de la municipalidad de Lambayeque y sus contratistas, concesionario GDP y Osinerghmin. Con el fin de mantenernos comunicados ante cualquier evento que ponga en riesgo la infraestructura de gas natural y de otros servicios.
- 8) Se viene trabajando en las revisiones a la documentación referida al proyecto de las estaciones de descompresión de Chiclayo y Trujillo.
- 9) Se participa en las reuniones de la municipalidad de Lambayeque y SUNASS Cajamarca, con la finalidad que las empresas que trabajan en excavaciones lo hagan con el debido cuidado y disminuyan los impactos a las líneas enterradas de servicios de gas natural y de otros servicios.

GDL/