

INFORME No. 020 – 2021 Inspección R.R. – E6 – L2 Metro de Lima

A : Ing. RICARDO VÁSQUEZ ESPINOZA  
Jefe Equipo Técnico Norte

Asunto : Solicitud de validación de documentos que sustentan aprobación de tuberías de HD DN 700 y 1400 mm  
Obra: Saldo de obra para la liberación de Interferencias de redes de agua potable y alcantarillado en la Estación Oscar Benavides E6, de la línea 2 y Ramal Av. Faucett - Av. Gambetta de la red Básica del Metro de Lima y Callao.

Referencia : Carta No. D-000013 – 2021 – ATU/DI-SAPLI Expediente: 30767

Fecha : Lima, 25 de mayo del 2021

---

Con documento en referencia la Subdirección de Adquisición de Predios y Liberación de Interferencias, de la Autoridad de Transporte Urbano – ATU, solicita la validación de los documentos con los que se aprobaron las tuberías a instalar en las obras de reubicación de la red primaria en las Estaciones 5 y 6 del Metro de Lima.

Al respecto informo:

ANTECEDENTES:

1. Carta No. 015-2016-GSC del 15.02.2016 de aprobación del Proyecto de reubicación de redes de Agua Potable y Alcantarillado, debido a interferencias que presentan en la Estación E6 – Oscar Benavides y Pozo de Ventilación PV-5, de la Red Básica del Metro de Lima y Callao - Línea 2. Se aprueban los planos No. 069 al 079-2016.
2. Las obras de Reubicación de redes de agua potable y alcantarillado, debido a interferencias que presentan con la Estación 6 – Oscar Benavides, fueron iniciadas en abril del 2017 a cargo de la firma COSAPI, suspendiendo los trabajos el 30.09.2017
3. Las obras se reiniciaron en marzo del 2020 y suspendidas por la pandemia, reiniciadas en julio y por falta de pago suspendidas desde fines de septiembre hasta fines de noviembre. Nuevamente reiniciadas y suspendidas en diciembre del 2020.
4. Vía correo electrónico del 13 de mayo, el coordinador de la ATU, ingeniero Percy Huamán, comunica que estas obras se reiniciarán el 17 de mayo, a cargo del mismo contratista.
5. A la fecha del informe las obras no se han reiniciado, la línea en ejecución es la línea de rebose de 710 mm HDPE.

REVISIÓN DE LA INFORMACIÓN:

Los documentos adjuntos al Expediente 30767, son:

- ✓ Carta No. 1887-2017 – EGP-N del 08.06.2017, y los documentos que generaron su aprobación:
- ✚ Carta SGP-0121/17 del 06.16.2017, de Saint Gobain; adjuntando el dossier técnico de las tuberías de la Estaciones 5 y 6.

- ✚ Ficha técnica – tuberías K9
- ✚ Certificados de origen
- ✚ Certificados generales
- ✚ Documentos del preloading / precarga.

Documentos presentados en 55 folios.

- ✓ Panel fotográfico de las tuberías en su ubicación actual.

1 folio – 4 fotografías.

Con la información presentada no es posible validar la aprobación de las tuberías de 700 y 1400 mm HD K9, necesarias para culminar la reubicación de la red primaria. Por ello coordinamos y visitamos las instalaciones, donde se encuentran las tuberías; en compañía del personal de SEDAPAL, de la firma SAINT GOBAIN y de la ATU. En las siguientes fechas:

- ✓ 27.04.2021, visita a la zona de almacenamiento de los tubos de DH, Estación 16 ubicada en la Av. 28 de Julio con la calle 3 de febrero, en la Victoria. Con personal del EO (ing. Edwin Pacheco) y del ERP (ing. César Felipe).
- ✓ 29.04.2021, visita a las zonas de almacenamiento de los tubos de HD y de los anillos de jebe, en la Victoria y Breña. Con el especialista de Saint Gobain (Peter Johnson) y personal de la ATU.

La visita del especialista de SAINT GOBAIN originaron un informe de inspección, el que concluye que para usar las tuberías deben lavarse por dentro y por fuera, así como determinar si hay ovalización de las tuberías; y para usar los anillos de jebe deben previamente limpiarse (por estar cubierto de demasiado polvo) indicando que los anillos que se instalen no deben tener más de 6 años de fabricación.

#### CONCLUSIONES:

1. Las tuberías de 700 y 1400 mm DH K9 llegadas al Perú en el año pueden ser utilizadas bajo las consideraciones dadas por la empresa SAINT GOBAIN
2. El contratista debe definir la cantidad de tubos y juntas faltantes de 700 y 1400 mm, con la finalidad de ubicar los mejores (en los almacenes de la ATU) y ser llevados a los almacenes de la obra.
3. Los tubos y anillos de jebe, necesarios para culminar la reubicación de la red primaria DN 700 y 1400 mm DH K9; deben ser conveniente limpiados y proceder a la verificación de la ovalización de las tuberías.

Se adjunta al presente el informe presentado por la firma SAINT GOBAIN y un panel fotográfico.

Atentamente,



Ana Coletti Heredia  
Representante Legal  
COLETTI & ROBLES  
Ingenieros Asociados S.A.C.

---

**RE: RV: PROYECTO METRO DE LIMA -TUBERIA HIERRO DUCTIL PAM DN 1400 Y 700 mm**

---

De: Galvis, Andres (PAMCOL) (andrespamcol.galvis@saint-gobain.com)

Para: anacoletti@yahoo.es

Fecha: martes, 11 de mayo de 2021 08:54 GMT-5

---

Estimada Ing. Ana,

Para determinar ovalización, ésta se hace normalmente con el personal de obra y con los tubos dispuestos regados para poder hacer las mediciones del caso.

Si gusta podemos dar asistencia en obra en la próxima semana.

Atentamente,

**Andrés Galvis**

Gerente Comercial Actividad Canalización

Avenida Javier Prado Oeste 2501 Interior 2101

Lima • Perú

Tel: (+) 51 252 40 34

Cel: (+) 985625491

email: [andres.galvis@saint-gobain.com](mailto:andres.galvis@saint-gobain.com)

[www.pamline.com.co](http://www.pamline.com.co)

---

**De:** Ana Coletti <anacoletti@yahoo.es>

**Enviado el:** lunes, 10 de mayo de 2021 11:11

**Para:** Galvis, Andres (PAMCOL) <AndresPAMCOL.Galvis@saint-gobain.com>

**Asunto:** Re: RV: PROYECTO METRO DE LIMA -TUBERIA HIERRO DUCTIL PAM DN 1400 Y 700 mm

Gracias Andrés

recibido.

consulta: la verificación, de la existencia o no, de la desovilización, la hacen ustedes?. Si existiera desovilización, la corrección la hacen ustedes?. Si fuera así como lo solicitamos?, es un nuevo servicio?

mil disculpas y gracias

que tengas un lindo y Bendecido día

Ana

En jueves, 6 de mayo de 2021 09:08:24 GMT-5, Galvis, Andres (PAMCOL) <[andrespamcol.galvis@saint-gobain.com](mailto:andrespamcol.galvis@saint-gobain.com)> escribió:

Estimada Ing. Coletti,

Le reenvío la información.

Agradezco me confirme la recepción.

Atentamente,

**Andrés Galvis**

Gerente Comercial Actividad Canalización

Avenida Javier Prado Oeste 2501 Interior 2101

Lima • Perú

Tel: (+) 51 252 40 34

Cel: (+) 985625491

email: [andres.galvis@saint-gobain.com](mailto:andres.galvis@saint-gobain.com)

[www.pamline.com.co](http://www.pamline.com.co)

---

**De:** Galvis, Andres (PAMCOL)

**Enviado el:** miércoles, 5 de mayo de 2021 13:21

**Para:** 'acoletti@vivienda.gob.pe' <[acoletti@vivienda.gob.pe](mailto:acoletti@vivienda.gob.pe)>

**Asunto:** PROYECTO METRO DE LIMA -TUBERIA HIERRO DUCTIL PAM DN 1400 Y 700 mm

Estimada Ing. Coletti,

Buenas tardes.

De acuerdo con la visita realizada por nuestro especialista a los almacenes donde estaban almacenadas las tuberías, indicamos lo siguiente:

- Tuberías: En general se aprecia un almacenamiento de algunas tuberías donde las campanas de los tubos se encuentran sobre los espigos. Esta situación no es ideal, toda vez que ese sobre peso que se aplica en los espigos de los tubos puede generar deformidades en el perímetro del tubo (ovalización). No obstante, los tubos podrían ser utilizados, tomando antes las mediciones para determinar que hay ovalización en las tuberías. Adjunto el reporte fotográfico. Así como la recomendaciones de almacenamiento de Saint Gobain PAM y de desovalización por si fuera necesario.
- Anillos de Jebe: En general se apreció que los anillos están almacenados bajo sombra, lo cual es adecuado, pero existen anillos recubiertos de mucho polvo. Se conviene dar una limpieza a los anillos con agua, para retirar el polvo. Adicional a esto se recomienda que los anillos que se instalen tengan a lo sumo seis años de fabricación (adjunto recomendaciones de Saint Gobain PAM), es decir que tengan fecha de fabricación del año 2015. Caso contrario, se recomienda adquirir nuevos anillos.

Agradezco la atención y quedo atento a cualquier inquietud o comentario.

Atentamente,

**Andrés Galvis**

Gerente Comercial Actividad Canalización

Avenida Javier Prado Oeste 2501 Interior 2101

Lima • Perú

Tel: (+) 51 252 40 34

Cel: (+) 985625491

email: [andres.galvis@saint-gobain.com](mailto:andres.galvis@saint-gobain.com)

[www.pamline.com.co](http://www.pamline.com.co)



PANEL DE FOTOS





## PANEL DE FOTOS





PANEL DE FOTOS



## PANEL DE FOTOS





## PANEL DE FOTOS



## PANEL DE FOTOS





PANEL DE FOTOS

