04/05/2026 Instalación de concreto de 3.000 psi para estampado, continuación franja contigua al muro de cerramiento del colegio
personal:
2 oficiales
3 ayudantes
1 operador
1 boal.
Equipo:
1 minicargador
Estado del tiempo.
Lluvia en la noche anterior y en la mañana lloviznas aisladas, en la tarde soleado y nubosidad.
observaciones.

Vo.Bo. Practicante Interventoría

Residente Obra

05/05/2026 Colocación de concreto de 3.000 PSI para estampado en andén franja contigua al cerramiento.
personal:
1 encargado
1 oficial
1 estampador
4 ayudantes
1 operador
1 boal.
Estado del tiempo
parcialmente soleado con nubosidad.
Observaciones.



06/05/2026 Se continúa instalación de bordillo A-80 y perfilado de los cuadros para la colocación de concreto.
personal.
1 oficial
1 encargado
3 ayudantes
1 boal.
Estado del tiempo
Lluvias en la noche anterior que retrazan el inicio de las actividades el día de hoy en la mañana
observaciones.

Vo.Bo. Practicante Interventoría

Residente Obra

07/05/2026 Se continúa conformación y compactación de patios para la instalación del concreto:
personal:
1 encargado
1 oficial
3 ayudantes
1 boal.
estado del tiempo.
En la mañana seco con nubosidad y en la tarde lloviznas aisladas.
Observaciones.

Vo.Bo. Practicante Interventoría

personal.
2 oficiales
3 oyudantes
1 encargado
1 boal.
Estado del tiempo.
soleado.
observaciones.

Residente Obra

09/05/2026 Instalación de bordillo A-80 y conformación de material granular para continuar colocación de concreto.
personal.
1 oficial
3 oyudantes
1 boal.
Estado del tiempo.
soleado.
Observaciones

Residente Obra

11/05/2026 Excavación manual para instalación de bordillo A-80
personal.
1 oficial
3 oyudantes
1 encargado



observaciones

Residente Obra

12/05/2026. Conformación y compactación de base mejorada y a su vez instalación de bordillo A-80 para separación de paños de concreto.
personal:
1 oficial
3 oyudantes
1 boal
Estado del tiempo.
Ligeramente nublado.
Observaciones.

Residente Obra

13/05/2026 Instalación de concreto de 3.000 psi para andén estampado.
personal.
1 oficial
3 oyudantes
1 boal.
Estado del tiempo
soleado con algo de nubosidad.
observaciones:

14/05/2026 se continúa instalación de bordillo A-80 para separación de paños de concreto.
personal.
1 oficial
2 ayudantes
1 boal.
estado del tiempo.
parcialmente soleado
observaciones.

Residente Obra

15/05/2026 Instalación de bordillo A-80 para separación de paños de concreto.
personal
1 oficial
3 ayudantes
1 boal
estado del tiempo.
nublado
observaciones.

Residente Obra.

16/05/2026 Instalación de bordillo A-80 y compactación de material granular
personal.
1 encargado
1 oficial
3 ayudantes y 1 boal.
estado del tiempo.



19/05/2026 excavación manual bordillo A-80 y se continúa instalación de bordillo A-80. para separación de paños de concreto.
personal.
1 oficial
3 ayudantes
1 boal.
estado del tiempo.
soleado.
observaciones.

Residente Obra.

20/05/2026 colocación de concreto de 3.000 PSI para andén fraujo intermedia "escobiado"
personal:
1 encargado
2 oficiales
3 ayudantes
1 boal
estado del tiempo.
soleado.
observaciones.

Residente Obra.

21/05/2026 colocación de concreto de 3.000 PSI para andén estampado; se toman cilindros.
personal
1 encargado

Nublado.
observaciones.

Residente Obra

22/05/2026. Instalación de bordillo A-80 y excavación para sardinel en las curvas de acceso a la rampa.
personal.
1 oficial
1 ayudante
1 boal.
Estado del tiempo.
Ligeramente soleado.
observaciones.

Residente Obra

23/05/2026. Instalación de sardinel A-10 para las curvas de la rampa peatonal.
personal:
1 oficial
1 ayudante
Estado del tiempo.
Soleado; ligeramente nublado.
Observaciones.

Residente Obra



personal.
1 oficial
1 ayudante
1 boal
Estado del tiempo
soleado.
observaciones.

Residente Obra.

26/05/2026. Se realiza extendido de concreto de 3.000 psi para anden estampado.
personal.
1 oficial
2 ayudantes
1 boal.
Estado del tiempo.
soleado.
observaciones.

Residente Obra

27/05/2026. Frente de obra sin actividad.
1 boal.
Estado del tiempo.
soleado.
observaciones.

1 oficial
1 ayudante
1 boal.
Estado del tiempo.
Soleado.
Observaciónes.
-

Residente Obra

Inspector

29/05/2026 Frente de obra sin actividad.
personal
1 boal.
Estado del tiempo.
Soleado.
Observaciónes.

Residente Obra

Inspector

30/05/2026. Frente de obra sin actividad.
personal.
1 boal
Estado del tiempo.
Soleado.
Observaciónes.

Residente Obra

Inspector

01/06/2026

# 12. SERVICIOS PÚBLICOS

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 153382

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA | Hora Inicio: | Hora fin: | ID Obra: 8917 |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: CUNDINAMARCA | | Centro de operaciones: BOGOTA. |
| Municipio: BOGOTA | Malla: 114 | Latitud: | Longitud: / Waypoint: |
| Obra: RENOVACION RED | | Contrato: 613 - 2025 | |
| Contratista: CONSORCIO COCO | Tel.: | | Contratante: EEDT |
| Dirección de obra: KR 34 CON CL SUR SOR | | Barrio: SAN VICENTE. | |
| Responsable de obra: JAIME CASTRO | | Teléfono obra / celular: 3108533044 | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: | |
| NIT.: 900210758-8 | Patrullero: ANDRES GUZMAN | | Código: |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Técnica constructiva.** | Pavimento | Pilotes | Canalización | Pantallas | Perf. dirigida: | Excavadora: X |
| **2. Duración obra** | <1 mes | < 6 meses: X | >= 6 meses | | |
| **3. Turno de trabajo** | Diurno: X | Nocturno | | | |
| **4. Roturas generadas por la obra** | 0 | 1 a 3: X | > 3 | | |
| **5. Capacitación Vanti** | SI | NO: X | | | |
| **6. Tipo de maquinaria** | Ligera | Pesada: X | | | |
| **7. Frentes de obra** | SI | NO: X | | | |
| **8. Tipo de red** | Acero | PE 80: X | PE 100 | | |
| **9. Protección de red** | Cárcamo | Camisa | Ninguna: X | | |
| **10. Profundidad** | > 1 m | 0,6 a 1 m: X | < 0,6 m | | |
| **11. Señalización en superficie** | Mejorada | Correcta | Deficiente: X | | |
| **12. Método de localización** | Acero con ferrophon | Georrádar / PCM | PE con planos: X | Sin planos | |
| **13. Apiques** | SI | NO: X | | | |
| **14. Proximidad a la red** | > 10 m | < 10 m: X | | | |
| **15. Reducción rasante** | SI | NO: X | | | |
| **16. Tubería descubierta** | SI | NO: X | | | |
| **16 A. Acero Afectación Revestimiento** | SI | NO: X | | | |
| **17. Técnica de Control** | SI | NO: X | | | |
| **18. Localidad** | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Cat. 4: X | |
| **19. Clientes afectados** | < 500 | de 500 a 5000: X | > 5000 | | |
| **20. Prox. a fuentes de ignición** | SI | NO: X | | | |
| **21. Impacto ambiental** | NO | Bosque | Protegido | | |
| **22. Presión de operación** | MP, 60 PSI | MP, >60 PSI: X | Alta presión | | |
| **23. Localización** | Andén: X | Vía | Zona verde | Predio | Otro |
| **24. Estado de avance de la obra** | Inicio | En curso: X | Final | % de avance: 0 | |
| **25. Convenio** | 50 m | | | | |
| **26. Contratos independientes.** | 1/2 3/4 4" | | | | |

[ ] Requiere seguimiento especial [X] Requiere seguimiento normal [ ] Requiere modificación del trazado [ ] Obra terminada, se desconocen las condiciones finales [ ] Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. |

## Recomendaciones

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | 06 | Mantener axcequibles válvulas en terreno y señalización general. | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | |

Observaciones: SE REALIZA APERTURA DE OBRA BRINDANDO SOCIBILIZACION Y COMPARTIENDO PLANOS ESQUEMATICOS INDICANDO LINEAMIENTOS DE RED 3/4 1/2 4" PULGADAS BRINDANDO NUMEROS DE EMERGENCIAS 164. REALIZAR APIQUES EN TRAZADOS Y PROFUNDIDADES SIN NOVEDAD SE TOMA REGISTRO FOTOGRAFICO.

Características de la red: Acero | Polietileno: X | Acometida | Anillo: X | Troncal

[X] Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: ANDRES GUZMAN | Nombre: | Nombre: Joaquin Baquero |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1020760802 | Cédula: | Cédula: 3'022.659 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5- 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

*Más formas de avanzar*

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 153400

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA 09/04/2026 | Hora Inicio: | Hora fin: | ID Obra: 8917 |
| Filial: GN ✓ GNCB GNC GO | Departamento: CUNDINAMARCA. | Centro de operaciones: BOGOTA. | |
| Municipio: BOGOTA. | Malla: 114 | Latitud: 4 5835 | Longitud: 14.1413 | Waypoint: — |
| Obra: RENOVACIÓN VIAS. | | Contrato: 613-2025 | |
| Contratista: CONSORCIO COCO | Tel.: | Contratante: FDLT | |
| Dirección de obra: KR 3H CON CL 5H SUR | | Barrio: SAN VICENTE. | |
| Responsable de obra: JAVIER CASTRO | | Teléfono obra / celular: 3184533044 | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: | |
| NIT.: 901010158-8 | Patrullero: ANDRES GUZMAN | | Código: |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Técnica constructiva.** | Pavimento | Pilotes | Canalización | Pantallas | Perf. dirigida | Excavadora ✓ |
| **2. Duración obra** | <1 mes | < 6 meses ✓ | >= 6 meses |
| **3. Turno de trabajo** | Diurno | Nocturno ✓ |
| **4. Roturas generadas por la obra** | 0 | 1 a 3 ✓ | > 3 |
| **5. Capacitación Vanti** | SI | NO ✓ |
| **6. Tipo de maquinaria** | Ligera | Pesada ✓ |
| **7. Frentes de obra** | SI ✓ | NO |
| **8. Tipo de red** | Acero | PE 80 ✓ | PE 100 |
| **9. Protección de red** | Cárcamo | Camisa | Ninguna ✓ |
| **10. Profundidad** | > 1 m | 0,6 a 1 m ✓ | < 0,6 m |
| **11. Señalización en superficie** | Mejorada | Correcta ✓ | Deficiente |
| **12. Método de localización** | Acero con ferrophon | Georrádar / PCM | PE con planos ✓ | Sin planos |
| **13. Apiques** | SI | NO ✓ |
| **14. Proximidad a la red** | > 10 m | < 10 m ✓ |
| **15. Reducción rasante** | SI | NO ✓ |
| **16. Tubería descubierta** | SI | NO ✓ |
| **16 A. Acero Afectación Revestimiento** | SI | NO ✓ |
| **17. Técnica de Control** | SI | NO ✓ |
| **18. Localidad** | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Cat. 4 ✓ |
| **19. Clientes afectados** | < 500 | de 500 a 5000 ✓ | > 5000 |
| **20. Prox. a fuentes de ignición** | SI | NO ✓ |
| **21. Impacto ambiental** | NO ✓ | Bosque | Protegido |
| **22. Presión de operación** | MP, 60 PSI | MP, >60 PSI ✓ | Alta presión |
| **23. Localización** | Andén | Vía ✓ | Zona verde | Predio | Otro |
| **24. Estado de avance de la obra** | Inicio | En curso ✓ | Final | % de avance 30 |
| **25. Convenio** | 50 M | | | | | |
| **26. Contratos independientes.** | 1/2 3/4 4" PE | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Requiere seguimiento especial | Requiere seguimiento normal ✓ | Requiere modificación del trazado | Obra terminada, se desconocen las condiciones finales | Obra finalizada a conformidad. |

## Estado de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. |

## Recomendaciones

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | 06 | Mantener axcequibles válvulas en terreno y señalización general. | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | |

Observaciones: SE VISITA OBRA TRABAJOS EN VIA CON MAQUINARIA PESADA FAO EXCAVACION NO SE EVIDENCIA REDES EXPUESTAS SE LES INDICA REALIZAR APIQUES MANUALES EN TRAZADOS Y PROFUNDIDADES PARA DESCARTAR REDES SE LE SOMINISTRA INFORMACION AL ING ENCARGADO JOAQUIN NAVARRO SIN NINGUNA NOVEDAD SE TOMA REGISTRO FOTOGRAFICO

| Características de la red | Acero | Polietileno ✓ | Acometida ✓ | Anillo | Troncal |
|---|---|---|---|---|---|

☐ Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: ANDRES GUZMAN | Nombre: | Nombre: Joaquin Navarro |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1000 | Cédula: | Cédula: 3.022.659 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5- 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 169096

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA | | Hora Inicio: 15:00 | | Hora fin: 16:30 | | ID Obra: 8868 | |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | | Departamento: Cundinamarca | | Centro de operaciones: Bogotá | | | |
| Municipio: Bogotá | | Malla: 125 | Latitud: 4.5770 | | Longitud: -74.0959 | | Waypoint: |
| Obra: Rehabilitacion de malla vial | | | | Contrato: 378-2026 | | | |
| Contratista: Consorcio AA-PM | | Tel.: 3184533044 | | Contratante: Alcaldia local | | | |
| Dirección de obra: Kr 11a entre 19 y 22 sur | | | | Barrio: Ciudad Jardin Sur | | | |
| Responsable de obra: Javier Hernandez | | | | Teléfono obra / celular: 3112701017 | | | |
| Lic. exc. | | PMT | | Dirección de correspondencia: Dg 46a sur 52c-56 | | | |
| NIT.: 900219559-0 | | Patrullero: Edwin Reyes | | | | Código: | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Técnica constructiva.** | Pavimento X | Pilotes | Canalización X | Pantallas | Perf. dirigida / Excavadora |
| **2. Duración obra** | <1 mes | < 6 meses X | >= 6 meses | | |
| **3. Turno de trabajo** | Diurno X | Nocturno | | | |
| **4. Roturas generadas por la obra** | 0 X | 1 a 3 | > 3 | | |
| **5. Capacitación Vanti** | SI | NO X | | | |
| **6. Tipo de maquinaria** | Ligera X | Pesada X | | | |
| **7. Frentes de obra** | SI X | NO | | | |
| **8. Tipo de red** | Acero | PE 80 X | PE 100 | | |
| **9. Protección de red** | Cárcamo | Camisa | Ninguna X | | |
| **10. Profundidad** | >1 m | 0,6 a 1 m X | < 0,6 m | | |
| **11. Señalización en superficie** | Mejorada | Correcta | Deficiente X | | |
| **12. Método de localización** | Acero con ferrophon | Georrádar / PCM | PE con planos X | Sin planos | |
| **13. Apiques** | SI | NO X | | | |
| **14. Proximidad a la red** | > 10 m | < 10 m X | | | |
| **15. Reducción rasante** | SI X | NO | | | |
| **16. Tubería descubierta** | SI X | NO | | | |
| **16 A. Acero Afectación Revestimiento** | SI | NO X | | | |
| **17. Técnica de Control** | SI | NO X | | | |
| **18. Localidad** | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Cat. 4 X | |
| **19. Clientes afectados** | < 500 | de 500 a 5000 X | > 5000 | | |
| **20. Prox. a fuentes de ignición** | SI | NO X | | | |
| **21. Impacto ambiental** | NO X | Bosque | Protegido | | |
| **22. Presión de operación** | MP. 60 PSI | MP. >60 PSI X | Alta presión | | |
| **23. Localización** | Andén X | Vía X | Zona verde | Predio | Otro |
| **24. Estado de avance de la obra** | Inicio | En curso X | Final | % de avance 30 | |
| **25. Convenio** | 100m | | | | |
| **26. Contratos independientes.** | 1/2" 3/4" | | | | |

[ ] Requiere seguimiento especial [X] Requiere seguimiento normal [ ] Requiere modificación del trazado [ ] Obra terminada, se desconocen las condiciones finales [ ] Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | | 13 | Relleno inapropiado por compactación. | X |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | X | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. | X |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. | |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | X | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | | 16 | Protecciones. | X |

## Recomendaciones

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | X | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | X | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | X | 13 | Construir cárcamo según tipo. | X |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | X | 06 | Mantener accequibles válvulas en terreno y señalización general. | X | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | X | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. | X |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | X | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | X | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | X | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. | X |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | X | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | X | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | X | 16 | | |

Observaciones: Se realizo recorrido a obra, se evidencia redes expuestas, las cuales se indica proteger y señalizar, se indica respetar los distanciamientos entre servicios se indica que las redes de gas no deben ir por rejas ni estructuras, tener presente indicaciones murivides, se toma registro fotografico

Características de la red: Acero | Polietileno X | Acometida | Anillo X | Troncal

[X] Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: Edwin Reyes | Nombre: | Nombre: Kevin Cortes |
| Firma: Edwin Reyes | Firma: | Firma: |
| Cédula: 79220445 | Cédula: | Cédula: 1014253247 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5- 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00. Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 168781

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA | Hora Inicio: 9:30 | Hora fin: 10:30 | ID Obra: 8808 |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: Cundinamarca | Centro de operaciones: Bogotá | |
| Municipio: Bogotá | Malla: 125 | Latitud: 4.5737 | Longitud: -74.0968 | Waypoint: — |
| Obra: Rehabilitacion de Malla vial | Contrato: 378-2025 | | |
| Contratista: Consorcio AN-PM | Tel.: 3184533044 | Contratante: Alcaldia local | |
| Dirección de obra: Kr 11a entre 19 y 22 sur | Barrio: Ciudad Jardin Sur | | |
| Responsable de obra: Javier Hernandez Castro | Teléfono obra / celular: 3184533044 | | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: Dg 46a sur # 52c 56 | |
| NIT.: 902019559-0 | Patrullero: Edier Reyes | Código: — | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

**1. Técnica constructiva.**
Pavimento [X] | Pilotes [ ] | Canalización [X] | Pantallas [ ] | Perf. dirigida [ ] | Excavadora [X]

**2. Duración obra**
<1 mes [ ] | < 6 meses [X] | >= 6 meses [ ]

**3. Turno de trabajo**
Diurno [X] | Nocturno [ ]

**4. Roturas generadas por la obra**
0 [X] | 1 a 3 [ ] | > 3 [ ]

**5. Capacitación Vanti**
SI [ ] | NO [X]

**6. Tipo de maquinaria**
Ligera [X] | Pesada [X]

**7. Frentes de obra**
SI [X] | NO [ ]

**8. Tipo de red**
Acero [ ] | PE 80 [X] | PE 100 [ ]

**9. Protección de red**
Cárcamo [ ] | Camisa [ ] | Ninguna [X]

**10. Profundidad**
> 1 m [ ] | 0,6 a 1 m [X] | < 0,6 m [ ]

**11. Señalización en superficie**
Mejorada [ ] | Correcta [ ] | Deficiente [X]

**12. Método de localización**
Acero con ferrophon [ ] | Georrádar / PCM [ ] | PE con planos [X] | Sin planos [ ]

**13. Apiques**
SI [ ] | NO [X]

**14. Proximidad a la red**
> 10 m [ ] | < 10 m [X]

**15. Reducción rasante**
SI [X] | NO [ ]

**16. Tubería descubierta**
SI [ ] | NO [ ]

**16 A. Acero Afectación Revestimiento**
SI [ ] | NO [X]

**17. Técnica de Control**
SI [ ] | NO [X]

**18. Localidad**
Cat. 1 [ ] | Cat. 2 [ ] | Cat. 3 [ ] | Cat. 4 [X]

**19. Clientes afectados**
< 500 [ ] | de 500 a 5000 [X] | > 5000 [ ]

**20. Prox. a fuentes de ignición**
SI [ ] | NO [X]

**21. Impacto ambiental**
NO [X] | Bosque [ ] | Protegido [ ]

**22. Presión de operación**
MP, 60 PSI [ ] | MP, >60 PSI [X] | Alta presión [ ]

**23. Localización**
Andén [X] | Vía [X] | Zona verde [ ] | Predio [ ] | Otro [ ]

**24. Estado de avance de la obra**
Inicio [ ] | En curso [X] | Final [ ] | % de avance 10

**25. Convenio** 100 m

**26. Contratos independientes.** 1/2" 3/4" PE

[ ] Requiere seguimiento especial [X] Requiere seguimiento normal [ ] Requiere modificación del trazado [ ] Obra terminada, se desconocen las condiciones finales [ ] Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | | 13 | Relleno inapropiado por compactación. | |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. | |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. | |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | | 16 | Protecciones. | |

## Recomendaciones

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | X | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | X | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | X | 13 | Construir cárcamo según tipo. | ✓ |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | X | 06 | Mantener excequibles válvulas en terreno y señalización general. | X | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | X | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. | ✓ |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | X | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | ✓ | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | ✓ | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. | ✓ |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | X | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | X | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | X | 16 | | |

Observaciones: Se realiza recorrido a obra se evidencia redes expuestas en obra cuentan con planos esquematicos, se indica realizar apiques para determinar la red se indica que las redes de gas no deben ir por cajas ni estructuras, se indica respetar el distanciamiento entre servicios, tener presente indicaciones marcadas, se toma registro fotografico

Características de la red: Acero [ ] | Polietileno [✓] | Acometida [X] | Anillo [✓] | Troncal [ ]

[✓] Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: Edier Reyes | Nombre: | Nombre: |
| Firma: Edier Reyes | Firma: | Firma: |
| Cédula: 79220448 | Cédula: | Cédula: |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5- 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 153398

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA 2025 | Hora Inicio: | Hora fin: | ID Obra: 8856 |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: CUNDINAMARCA. | Centro de operaciones: BOGOTA. | |
| Municipio: BOGOTA. | Malla: 114 | Latitud: | Longitud: / Waypoint: |
| Obra: RENOVACION UNAC | Contrato: 613-2025 | | |
| Contratista: CONSORCIO CCCO | Tel.: | Contratante: FDLT | |
| Dirección de obra: TR 34 CON CL 57 SUR | Barrio: SAN VICENTE. | | |
| Responsable de obra: JAVIER CASTRO | Teléfono obra / celular: 3188533044 | | |
| Lic. exc. / PMT | Dirección de correspondencia: | | |
| NIT.: 802010258-8 | Patrullero: ANDRES GUZMAN | Código: | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

**1. Técnica constructiva.**
Pavimento | Pilotes | Canalización | Pantallas | Perf. dirigida | Excavadora

**2. Duración obra**
<1 mes | < 6 meses | >= 6 meses

**3. Turno de trabajo**
Diurno | Nocturno

**4. Roturas generadas por la obra**
0 | 1 a 3 | > 3

**5. Capacitación Vanti**
SI | NO

**6. Tipo de maquinaria**
Ligera | Pesada

**7. Frentes de obra**
SI | NO

**8. Tipo de red**
Acero | PE 80 | PE 100

**9. Protección de red**
Cárcamo | Camisa | Ninguna

**10. Profundidad**
> 1 m | 0,6 a 1 m | < 0,6 m

**11. Señalización en superficie**
Mejorada | Correcta | Deficiente

**12. Método de localización**
Acero con ferrophon | Georrádar / PCM | PE con planos | Sin planos

**13. Apiques**
SI | NO

**14. Proximidad a la red**
> 10 m | < 10 m

**15. Reducción rasante**
SI | NO

**16. Tubería descubierta**
SI | NO

**16 A. Acero Afectación Revestimiento**
SI | NO

**17. Técnica de Control**
SI | NO

**18. Localidad**
Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Cat. 4

**19. Clientes afectados**
< 500 | de 500 a 5000 | > 5000

**20. Prox. a fuentes de ignición**
SI | NO

**21. Impacto ambiental**
NO | Bosque | Protegido

**22. Presión de operación**
MP. 60 PSI | MP. >60 PSI | Alta presión

**23. Localización**
Andén | Vía | Zona verde | Predio | Otro

**24. Estado de avance de la obra**
Inicio | En curso | Final | % de avance 30

**25. Convenio**
50 M

**26. Contratos independientes.**
1/2 3/4

Requiere seguimiento especial | Requiere seguimiento normal | Requiere modificación del trazado | Obra terminada, se desconocen las condiciones finales | Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. |

## Recomendaciones

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | 06 | Mantener axcequibles válvulas en terreno y señalización general. | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | |

Observaciones: SE VISITA OBRA TRABAJOS EN VIA SE EVIDENCIA REDES EXPUESTAS SE LES INDICA PROTEGER LA MISMA DE LOS RAYOS UV Y AL DAÑO MECANICO SE LE SUMINISTRA INFORMACION AL ING. ENCARGADO JOAQUIN JAQUERO SIN NINGUNA NOVEDAD SE TOMA REGISTRO FOTOGRAFICO.

Características de la red: Acero | Polietileno | Acometida | Anillo | Troncal

Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: ANDRES GUZMAN | Nombre: | Nombre: Joaquin Jaquero |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1075660302 | Cédula: | Cédula: 13022659 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5- 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

*Más formas de avanzar*

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 153397

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA | Hora Inicio: | Hora fin: | ID Obra: 8844 |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: CUNDINAMARCA. | Centro de operaciones: BOGOTA. | |
| Municipio: BOGOTA. | Malla: 114 | Latitud: 4.5881 | Longitud: 74.01371 | Waypoint: |
| Obra: RENOVACION MALLA VIAL | | Contrato: 613-2015 | |
| Contratista: CONSORCIO COCO | Tel.: | Contratante: EDIT | |
| Dirección de obra: CL 50A CON KR 36 SUR. | | Barrio: FATIMA. | |
| Responsable de obra: JAVIER CASTRO | | Teléfono obra / celular: 3185383044 | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: | |
| NIT.: 900108788-8 | Patrullero: ANDRES GUZMAN | Código: | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Técnica constructiva.** | Pavimento | Pilotes | Canalización | Pantallas | Perf. dirigida / Excavadora |
| **2. Duración obra** | <1 mes | < 6 meses: X | >= 6 meses | | |
| **3. Turno de trabajo** | Diurno: X | Nocturno | | | |
| **4. Roturas generadas por la obra** | 0 | 1 a 3: X | > 3 | | |
| **5. Capacitación Vanti** | SI | NO: X | | | |
| **6. Tipo de maquinaria** | Ligera: X | Pesada | | | |
| **7. Frentes de obra** | SI: X | NO | | | |
| **8. Tipo de red** | Acero | PE 80: X | PE 100 | | |
| **9. Protección de red** | Cárcamo | Camisa: X | Ninguna | | |
| **10. Profundidad** | > 1 m | 0,6 a 1 m: X | < 0,6 m | | |
| **11. Señalización en superficie** | Mejorada | Correcta: X | Deficiente | | |
| **12. Método de localización** | Acero con ferrophon | Georrádar / PCM: X | PE con planos | Sin planos | |
| **13. Apiques** | SI: X | NO | | | |
| **14. Proximidad a la red** | > 10 m: X | < 10 m | | | |
| **15. Reducción rasante** | SI | NO: X | | | |
| **16. Tubería descubierta** | SI: X | NO | | | |
| **16 A. Acero Afectación Revestimiento** | SI | NO: X | | | |
| **17. Técnica de Control** | SI | NO: X | | | |
| **18. Localidad** | Cat. 1 | Cat. 2: X | Cat. 3 | Cat. 4 | |
| **19. Clientes afectados** | < 500 | de 500 a 5000: X | > 5000 | | |
| **20. Prox. a fuentes de ignición** | SI | NO: X | | | |
| **21. Impacto ambiental** | NO: X | Bosque | Protegido | | |
| **22. Presión de operación** | MP, 60 PSI: X | MP, >60 PSI | Alta presión | | |
| **23. Localización** | Andén | Vía: X | Zona verde | Predio | Otro |
| **24. Estado de avance de la obra** | Inicio | En curso: X | Final | % de avance 30 | |
| **25. Convenio** | 100 M | | | | |
| **26. Contratos independientes.** | 1/2 3/4 4" | | | | |

- [ ] Requiere seguimiento especial
- [X] Requiere seguimiento normal
- [ ] Requiere modificación del trazado
- [ ] Obra terminada, se desconocen las condiciones finales
- [ ] Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. |

## Recomendaciones

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | 06 | Mantener axcequibles válvulas en terreno y señalización general. | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | |

Observaciones: SE VISITA OBRA NO SE EVIDENCIA REDES EXPUESTAS NI ACTIVIDAD OBRERA SE LE INDICA AL ING ENCARGADO JOAQUIN UNGUERO DE REALIZAR APIQUES MANUALES EN TRAZADOS Y PROFUNDIDADES TENER PRESENTE CROZE DE RED 4" SIN NINGUNA NOVEDAD. SE TOMA REGISTRO TOPOGRAFICO.

Características de la red: Acero | Polietileno: X | Acometida | Anillo | Troncal

- [ ] Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: ANDRES GUZMAN | Nombre: | Nombre: Joaquin Bogueiro |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1026602202 | Cédula: | Cédula: 3.622.659 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5- 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 168782

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA | Hora Inicio: | Hora fin: | ID Obra: 8824 |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: Cundinamarca | Centro de operaciones: Bogotá | |
| Municipio: Bogotá | Malla: 125 | Latitud: 4.5770 | Longitud: -74.0959 | Waypoint: — |
| Obra: Rehabilitacion de malla vial | Contrato: 378-2025 | | |
| Contratista: Consorcio AN-PM | Tel.: 3184533044 | Contratante: Alcaldia local | |
| Dirección de obra: Kr 10b entre 19 y 22 sur | Barrio: Ciudad Jardin Sur | | |
| Responsable de obra: Javier Hernandez | Teléfono obra / celular: 311 270 1017 | | |
| Lic. exc. — PMT — | Dirección de correspondencia: Dg 46a sur # 52c-56 | | |
| NIT.: 900019559-0 | Patrullero: Edier Reyes | Código: | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Técnica constructiva.** | Pavimento: | Pilotes: | Canalización: X | Pantallas: | Perf. dirigida: | Excavadora: X |
| **2. Duración obra** | <1 mes: | < 6 meses: X | >= 6 meses: |
| **3. Turno de trabajo** | Diurno: X | Nocturno: |
| **4. Roturas generadas por la obra** | 0: | 1 a 3: X | > 3: |
| **5. Capacitación Vanti** | SI: | NO: X |
| **6. Tipo de maquinaria** | Ligera: X | Pesada: X |
| **7. Frentes de obra** | SI: X | NO: |
| **8. Tipo de red** | Acero: | PE 80: X | PE 100: |
| **9. Protección de red** | Cárcamo: | Camisa: | Ninguna: X |
| **10. Profundidad** | > 1 m: | 0,6 a 1 m: X | < 0,6 m: |
| **11. Señalización en superficie** | Mejorada: | Correcta: | Deficiente: X |
| **12. Método de localización** | Acero con ferrophon: | Georrádar / PCM: | PE con planos: X | Sin planos: |
| **13. Apiques** | SI: | NO: X |
| **14. Proximidad a la red** | > 10 m: | < 10 m: X |
| **15. Reducción rasante** | SI: X | NO: |
| **16. Tubería descubierta** | SI: X | NO: |
| **16 A. Acero Afectación Revestimiento** | SI: | NO: X |
| **17. Técnica de Control** | SI: | NO: X |
| **18. Localidad** | Cat. 1: | Cat. 2: | Cat. 3: | Cat. 4: X |
| **19. Clientes afectados** | < 500: | de 500 a 5000: X | > 5000: |
| **20. Prox. a fuentes de ignición** | SI: | NO: X |
| **21. Impacto ambiental** | NO: X | Bosque: | Protegido: |
| **22. Presión de operación** | MP, 60 PSI: | MP, >60 PSI: | Alta presión: |
| **23. Localización** | Andén: X | Vía: X | Zona verde: | Predio: | Otro: |
| **24. Estado de avance de la obra** | Inicio: | En curso: X | Final: | % de avance: |
| **25. Convenio** | 100m |
| **26. Contratos independientes.** | 1/2" 3/4" 1" PE |

Requiere seguimiento especial: | X | Requiere seguimiento normal: | Requiere modificación del trazado: | Obra terminada, se desconocen las condiciones finales: | Obra finalizada a conformidad.:

## Estado de obra

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | | 13 | Relleno inapropiado por compactación. | X |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | X | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. | X |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. | |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | X | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | | 16 | Protecciones. | X |

## Recomendaciones

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | X | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | X | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | X | 13 | Construir cárcamo según tipo. | X |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | X | 06 | Mantener excequibles válvulas en terreno y señalización general. | X | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | X | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. | X |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | X | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | X | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | X | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. | X |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | X | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | X | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | X | 16 | | |

Observaciones: Se realizo recorrido a obra, se evidencia redes expuestas, las cuales se indica protegas y señalizar, se indica realizar apiques para determinar la red, se indica que las redes de gas no deben ir por cajas ni estructuras, se indica respetar distanciamiento entre servicios, se retiran afectacion a la red de 3/4" con maquina retro excavadora, la red se encontraba a la vista

| Características de la red | Acero | Polietileno | Acometida | Anillo | Troncal |
|---|---|---|---|---|---|
| | | X | X | X | X |

X Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: Edier Reyes | Nombre: | Nombre: Hevin Gaona |
| Firma: Edier Reyes | Firma: | Firma: |
| Cédula: 74220418 | Cédula: | Cédula: 1012457334 |



Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5- 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 169095

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA | Hora Inicio: 14:30 | Hora fin: 15:30 | ID Obra: 8824 | | |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: Cundinamarca | Centro de operaciones: Bogotá | | | |
| Municipio: Bogotá | Malla: 125 | Latitud: 4.5770 | Longitud: -74.0959 | Waypoint: — | |
| Obra: Rehabilitacion de malla vial | Contrato: 378-2018 | | | | |
| Contratista: Consorcio ANPM | Tel.: 3184533044 | Contratante: Alcaldia local | | | |
| Dirección de obra: Kr 105 entre 19 y 22 sur | Barrio: Ciudad Jardin Sur | | | | |
| Responsable de obra: Javier Hernandez | Teléfono obra / celular: 3112701017 | | | | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: Dg 46a Sur 52c-56 | | | |
| NIT.: 900019559-0 | Patrullero: Edier Reyes | Código: — | | | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Técnica constructiva.** | Pavimento X | Pilotes | Canalización X | Pantallas | Perf. dirigida | Excavadora X |
| **2. Duración obra** | <1 mes | < 6 meses X | >= 6 meses | | | |
| **3. Turno de trabajo** | Diurno X | Nocturno | | | | |
| **4. Roturas generadas por la obra** | 0 | 1 a 3 X | > 3 | | | |
| **5. Capacitación Vanti** | SI | NO X | | | | |
| **6. Tipo de maquinaria** | Ligera X | Pesada X | | | | |
| **7. Frentes de obra** | SI X | NO | | | | |
| **8. Tipo de red** | Acero | PE 80 X | PE 100 | | | |
| **9. Protección de red** | Cárcamo | Camisa | Ninguna X | | | |
| **10. Profundidad** | > 1 m | 0,6 a 1 m X | < 0,6 m | | | |
| **11. Señalización en superficie** | Mejorada | Correcta | Deficiente X | | | |
| **12. Método de localización** | Acero con ferrophon | Georrádar / PCM | PE con planos X | Sin planos | | |
| **13. Apiques** | SI | NO X | | | | |
| **14. Proximidad a la red** | > 10 m | < 10 m X | | | | |
| **15. Reducción rasante** | SI | NO X | | | | |
| **16. Tubería descubierta** | SI X | NO | | | | |
| **16 A. Acero Afectación Revestimiento** | SI | NO X | | | | |
| **17. Técnica de Control** | SI | NO X | | | | |
| **18. Localidad** | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Cat. 4 X | | |
| **19. Clientes afectados** | < 500 | de 500 a 5000 X | > 5000 | | | |
| **20. Prox. a fuentes de ignición** | SI | NO X | | | | |
| **21. Impacto ambiental** | NO X | Bosque | Protegido | | | |
| **22. Presión de operación** | MP, 60 PSI | MP, >60 PSI X | Alta presión | | | |
| **23. Localización** | Andén X | Vía X | Zona verde | Predio | Otro | |
| **24. Estado de avance de la obra** | Inicio | En curso X | Final | % de avance 40 | | |
| **25. Convenio** 100 m | | | | | | |
| **26. Contratos independientes.** 1/2" 3/4" 1" PE | | | | | | |

☐ Requiere seguimiento especial ☑ Requiere seguimiento normal ☐ Requiere modificación del trazado ☐ Obra terminada, se desconocen las condiciones finales ☐ Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | | 13 | Relleno inapropiado por compactación. | X |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | X | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. | X |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. | |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | X | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | | 16 | Protecciones. | X |

## Recomendaciones

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | V | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | X | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | V | 13 | Construir cárcamo según tipo. | X |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | X | 06 | Mantener axequibles válvulas en terreno y señalización general. | V | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | X | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. | X |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | X | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | X | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | X | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. | X |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | V | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | X | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | X | 16 | | |

Observaciones: Al realizar recorrido a obra, se evidencia redes expuestas las cuales se indica proteger y señalizar, se indica realizar apiques para determinar la red, se indica respetar distanciamiento entre servicios, se indica que las redes de gas no deben ir por lugas ni estructuras por tal motivo contratista validara cantidad de ejes para crear novedad de traslado de red

| Características de la red | Acero | Polietileno X | Acometida X | Anillo X | Troncal |
|---|---|---|---|---|---|

☒ Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota: Tener presente indicaciones narradas, se tomo registro fotografico

Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: Edier Reyes | Nombre: | Nombre: Ingrid Garcia |
| Firma: Edier Reyes | Firma: | Firma: |
| Cédula: 79210445 | Cédula: | Cédula: 1019453317 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5- 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

No.: 153399

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA 29 / 09 / 2025 | Hora Inicio: | Hora fin: | ID Obra: 8804 |
| Filial: ~~GN~~ GNCB GNC GO | Departamento: CUNDINAMARCA | | Centro de operaciones: ~~BOGOTA~~ |
| Municipio: BOGOTA. | Malla: 114 | Latitud: 4.5840 | Longitud: 74.1400 |
| Obra: RENOVACIÓN JIAL | | | Contrato: 613 - 2025 |
| Contratista: CONSORCIO CCCO | Tel.: | | Contratante: EDLT |
| Dirección de obra: CL 53A ENTRE KR 33 Y KR 34 | | | Barrio: SAN VICENTE. |
| Responsable de obra: JAVIER CASTRO | | | Teléfono obra / celular: 3284533044 |
| Lic. exc. — | PMT — | | Dirección de correspondencia: |
| NIT.: 900780 258-8 | Patrullero: ANDRES GUZMAN | | Código: — |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

**1. Técnica constructiva.** Pavimento | Pilotes | Canalización | Pantallas | Perf. dirigida | Excavadora

**2. Duración obra** <1 mes | < 6 meses | >= 6 meses

**3. Turno de trabajo** Diurno | Nocturno

**4. Roturas generadas por la obra** 0 | 1 a 3 | > 3

**5. Capacitación Vanti** SI | NO

**6. Tipo de maquinaria** Ligera | Pesada

**7. Frentes de obra** SI | NO

**8. Tipo de red** Acero | PE 80 | PE 100

**9. Protección de red** Cárcamo | Camisa | Ninguna

**10. Profundidad** > 1 m | 0,6 a 1 m | < 0,6 m

**11. Señalización en superficie** Mejorada | Correcta | Deficiente

**12. Método de localización** Acero con ferrophon | Georrádar / PCM | PE con planos | Sin planos

**13. Apiques** SI | NO

**14. Proximidad a la red** > 10 m | < 10 m

**15. Reducción rasante** SI | NO

**16. Tubería descubierta** SI | NO

**16 A. Acero Afectación Revestimiento** SI | NO

**17. Técnica de Control** SI | NO

**18. Localidad** Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Cat. 4

**19. Clientes afectados** < 500 | de 500 a 5000 | > 5000

**20. Prox. a fuentes de ignición** SI | NO

**21. Impacto ambiental** NO | Bosque | Protegido

**22. Presión de operación** MP, 60 PSI | MP, >60 PSI | Alta presión

**23. Localización** Andén | Vía | Zona verde | Predio | Otro

**24. Estado de avance de la obra** Inicio | En curso | Final | % de avance 50

**25. Convenio** 100 M

**26. Contratos independientes.** 1/2 3/4

Requiere seguimiento especial | Requiere seguimiento normal | Requiere modificación del trazado | Obra terminada, se desconocen las condiciones finales | Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. |

## Recomendaciones

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | 06 | Mantener axcequibles válvulas en terreno y señalización general. | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | |

Observaciones: SE VISITA OBRA TRABAJOS EN VIA EN INSTALACIÓN DE BORDILLO Y MEJORAMIENTO DE ANDEN NO SE EVIDENCIA REDES EXPUESTAS TENER PRESENTE LAS RECOMENDACIONES ANTERIORMENTE PADAS COMO REALIZAR APIQUES MANUALES EN CASO DE REQUERIR EXCAVACIONES SE LE SUMINISTRA INFORMACIÓN AL ING ENCARGADO JOAQUIN VADERO SE TOMA REGISTRO FOTOGRAFICO

Características de la red: Acero | Polietileno | Acometida | Anillo | Troncal

☐ Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: ANDRES GUZMAN | Nombre: | Nombre: Joaquin Baquero |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1074563502 | Cédula: | Cédula: 3.022.659 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.0

No.: 153381

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA | Hora Inicio: | Hora fin: | ID Obra: 8804 |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: CUNDINAMARCA. | Centro de operaciones: BOGOTA. | |
| Municipio: BOGOTA. | Malla: 114 | Latitud: 4.5810 | Longitud: 74.1400 |
| Waypoint: | | | |
| Obra: RENOVACION DIAC. | | Contrato: 613-2025 | |
| Contratista: CONSORCIO COCO | Tel.: | Contratante: FDLT | |
| Dirección de obra: CL 53A ENTRE KR 33 Y KR 34 | | Barrio: SAN VICENTE | |
| Responsable de obra: JAVIER CASTRO | | Teléfono obra / celular: 3198533044 | |
| Lic. exc. | PMT | Dirección de correspondencia: | |
| NIT.: 900.2010.258-8 | Patrullero: ANDRES GUZMAN | Código: | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

**(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)**

**1. Técnica constructiva.** Pavimento [ ] Pilotes [ ] Canalización [ ] Pantallas [ ] Perf. dirigida [ ] Excavadora [X]

**2. Duración obra** <1 mes [ ] < 6 meses [X] >= 6 meses [ ]

**3. Turno de trabajo** Diurno [X] Nocturno [ ]

**4. Roturas generadas por la obra** 0 [ ] 1 a 3 [X] > 3 [ ]

**5. Capacitación Vanti** SI [ ] NO [X]

**6. Tipo de maquinaria** Ligera [X] Pesada [ ]

**7. Frentes de obra** SI [ ] NO [X]

**8. Tipo de red** Acero [ ] PE 80 [X] PE 100 [ ]

**9. Protección de red** Cárcamo [ ] Camisa [ ] Ninguna [X]

**10. Profundidad** > 1 m [ ] 0,6 a 1 m [X] < 0,6 m [ ]

**11. Señalización en superficie** Mejorada [ ] Correcta [ ] Deficiente [X]

**12. Método de localización** Acero con ferrophon [ ] Georrádar / PCM [ ] PE con planos [X] Sin planos [ ]

**13. Apiques** SI [ ] NO [ ]

**14. Proximidad a la red** > 10 m [ ] < 10 m [ ]

**15. Reducción rasante** SI [ ] NO [X]

**16. Tubería descubierta** SI [ ] NO [ ]

**16 A. Acero Afectación Revestimiento** SI [ ] NO [X]

**17. Técnica de Control** SI [ ] NO [ ]

**18. Localidad** Cat. 1 [ ] Cat. 2 [ ] Cat. 3 [ ] Cat. 4 [ ]

**19. Clientes afectados** < 500 [ ] de 500 a 5000 [ ] > 5000 [ ]

**20. Prox. a fuentes de ignición** SI [ ] NO [ ]

**21. Impacto ambiental** NO [X] Bosque [ ] Protegido [ ]

**22. Presión de operación** MP, 60 PSI [ ] MP, >60 PSI [X] Alta presión [ ]

**23. Localización** Andén [ ] Vía [ ] Zona verde [ ] Predio [ ] Otro [ ]

**24. Estado de avance de la obra** Inicio [ ] En curso [X] Final [ ] % de avance 70

**25. Convenio** 100

**26. Contratos independientes.** 112 - 314

[ ] Requiere seguimiento especial [X] Requiere seguimiento normal [ ] Requiere modificación del trazado [ ] Obra terminada, se desconocen las condiciones finales [ ] Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. |

## Recomendaciones

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | 06 | Mantener axcequibles válvulas en terreno y señalización general. | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y *compactación de la zanja.* | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | |

Observaciones: SE VISITA OBRA TRABAJOS EN VIA INSTALACION DE BORDILLOS Y PAVIMENTACION SE ANDEN NO SE EVIDENCIA REDES EXPUESTAS SE LES INDICA LAS RECOMENDACIONES ANTERIORMENTE DADAS SIN NINGUNA NOVEDAD SE TOMA REGISTRO FOTOGRAFICO

Características de la red: Acero [ ] Polietileno [X] Acometida [X] Anillo [X] Troncal [ ]

[ ] Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: ANDRES GUZMAN | Nombre: | Nombre: Joaquin Baquero |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1075660202 | Cédula: | Cédula: 3102.659 |

Cliente

No.: 153380

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA 13 / 05 / 2026 | Hora Inicio: | Hora fin: | ID Obra: 8856 |
| Filial: GN GNCB GNC GO | Departamento: CUNDINAMARCA | Centro de operaciones: BOGOTA. | |
| Municipio: BOGOTA. | Malla: 1144 | Latitud: 4.5844 | Longitud: 74.1392 | Waypoint: |
| Obra: REPOSICION DIAC | | Contrato: 613-2025 | |
| Contratista: CONSORCIO COCO | Tel.: | Contratante: EDLT | |
| Dirección de obra: KR 34 CON CL 52 SUR | | Barrio: SAN VICENTE | |
| Responsable de obra: JAVIER CASTRO | | Teléfono obra / celular: 3104553044 | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: | |
| NIT.: 901010258-8 | Patrullero: ANDRES GUZMAN | | Código: |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

**1. Técnica constructiva.** Pavimento [ ] Pilotes [ ] Canalización [ ] Pantallas [ ] Perf. dirigida [ ] Excavadora [X]

**2. Duración obra** <1 mes [ ] < 6 meses [X] >= 6 meses [ ]

**3. Turno de trabajo** Diurno [X] Nocturno [ ]

**4. Roturas generadas por la obra** 0 [ ] 1 a 3 [ ] > 3 [ ]

**5. Capacitación Vanti** SI [ ] NO [X]

**6. Tipo de maquinaria** Ligera [ ] Pesada [X]

**7. Frentes de obra** SI [X] NO [ ]

**8. Tipo de red** Acero [ ] PE 80 [X] PE 100 [ ]

**9. Protección de red** Cárcamo [ ] Camisa [X] Ninguna [ ]

**10. Profundidad** > 1 m [ ] 0,6 a 1 m [X] < 0,6 m [ ]

**11. Señalización en superficie** Mejorada [ ] Correcta [X] Deficiente [ ]

**12. Método de localización** Acero con ferrophon [ ] Georrádar / PCM [ ] PE con planos [X] Sin planos [ ]

**13. Apiques** SI [ ] NO [X]

**14. Proximidad a la red** > 10 m [ ] < 10 m [X]

**15. Reducción rasante** SI [ ] NO [X]

**16. Tubería descubierta** SI [X] NO [ ]

**16 A. Acero Afectación Revestimiento** SI [ ] NO [X]

**17. Técnica de Control** SI [X] NO [ ]

**18. Localidad** Cat. 1 [ ] Cat. 2 [ ] Cat. 3 [X] Cat. 4 [ ]

**19. Clientes afectados** < 500 [X] de 500 a 5000 [ ] > 5000 [ ]

**20. Prox. a fuentes de ignición** SI [ ] NO [X]

**21. Impacto ambiental** NO [X] Bosque [ ] Protegido [ ]

**22. Presión de operación** MP, 60 PSI [X] MP, >60 PSI [ ] Alta presión [ ]

**23. Localización** Andén [X] Vía [ ] Zona verde [ ] Predio [ ] Otro [ ]

**24. Estado de avance de la obra** Inicio [ ] En curso [ ] Final [X] % de avance 40

**25. Convenio** SDM

**26. Contratos independientes.** 1 / 2 / 3 / 4

[ ] Requiere seguimiento especial [X] Requiere seguimiento normal [ ] Requiere modificación del trazado [ ] Obra terminada, se desconocen las condiciones finales [ ] Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. |

## Recomendaciones

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | 06 | Mantener axcequibles válvulas en terreno y señalización general. | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y *compactación de la zanja.* | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena *de peña h=10 cm.* | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | |

Observaciones: SE VISITA OBRA SE CONSIDERA REDES EXPUESTAS SE LES INDICA PROTEGER LA MISMA DE LOS RAYOS UV Y AL DAÑO MECANICO. TENER PRESENTE LAS RECOMENDACIONES DADAS SE TOMA REGISTRO FOTOGRAFICO

Características de la red: Acero [ ] Polietileno [ ] Acometida [ ] Anillo [ ] Troncal [ ]

[X] Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: ANDRES GUZMAN | Nombre: | Nombre: Angie Bohorquez |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1023956952 | Cédula: | Cédula: 1.032.465.650 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

No.: 153378

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA 15/05/2026 | Hora Inicio: 8:30 | Hora fin: 9:00 | ID Obra: 8819 |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: CUNDINAMARCA | Centro de operaciones: BOGOTA. | |
| Municipio: BOGOTA | Malla: 114 | Latitud: 4.5891 | Longitud: -74.1378 | Waypoint: |
| Obra: RENOVACION VIAL. | | Contrato: 613 - 2025 | |
| Contratista: CONSORCIO COCO | Tel.: | Contratante: IDIT | |
| Dirección de obra: KR 38 CON CL 50A SUR. | | Barrio: FATIMA. | |
| Responsable de obra: JAVIER CASTRO | | Teléfono obra / celular: 318 4533044 | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: | |
| NIT.: 901 210 758-8 | Patrullero: ANDRES GUZMAN | | Código: |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

**1. Técnica constructiva.** Pavimento [ ] Pilotes [ ] Canalización [ ] Pantallas [ ] Perf. dirigida [ ] Excavadora [X]

**2. Duración obra** <1 mes [ ] < 6 meses [X] >= 6 meses [ ]

**3. Turno de trabajo** Diurno [ ] Nocturno [ ]

**4. Roturas generadas por la obra** 0 [X] 1 a 3 [ ] > 3 [ ]

**5. Capacitación Vanti** SI [ ] NO [ ]

**6. Tipo de maquinaria** Ligera [ ] Pesada [ ]

**7. Frentes de obra** SI [X] NO [ ]

**8. Tipo de red** Acero [ ] PE 80 [ ] PE 100 [ ]

**9. Protección de red** Cárcamo [ ] Camisa [ ] Ninguna [ ]

**10. Profundidad** > 1 m [ ] 0,6 a 1 m [ ] < 0,6 m [ ]

**11. Señalización en superficie** Mejorada [ ] Correcta [ ] Deficiente [ ]

**12. Método de localización** Acero con ferrophon [ ] Georrádar / PCM [ ] PE con planos [ ] Sin planos [ ]

**13. Apiques** SI [ ] NO [ ]

**14. Proximidad a la red** > 10 m [ ] < 10 m [ ]

**15. Reducción rasante** SI [ ] NO [ ]

**16. Tubería descubierta** SI [ ] NO [ ]

**16 A. Acero Afectación Revestimiento** SI [ ] NO [ ]

**17. Técnica de Control** SI [ ] NO [ ]

**18. Localidad** Cat. 1 [ ] Cat. 2 [ ] Cat. 3 [ ] Cat. 4 [ ]

**19. Clientes afectados** < 500 [ ] de 500 a 5000 [ ] > 5000 [ ]

**20. Prox. a fuentes de ignición** SI [ ] NO [ ]

**21. Impacto ambiental** NO [ ] Bosque [ ] Protegido [ ]

**22. Presión de operación** MP, 60 PSI [ ] MP, >60 PSI [ ] Alta presión [ ]

**23. Localización** Andén [ ] Vía [ ] Zona verde [ ] Predio [ ] Otro [ ]

**24. Estado de avance de la obra** Inicio [ ] En curso [X] Final [ ] % de avance 60

**25. Convenio** SOM

**26. Contratos independientes.** 1/2 3/4

[ ] Requiere seguimiento especial [X] Requiere seguimiento normal [ ] Requiere modificación del trazado [ ] Obra terminada, se desconocen las condiciones finales [ ] Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. |

## Recomendaciones

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | 06 | Mantener accequibles válvulas en terreno y señalización general. | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | |

Observaciones: SE VISITA OBRA NO SE EVIDENCIA REDES EXPUESTAS, SE INSTALARON CAJAS DE AGUAS TIDNALES PENDIENTE POR INSTALAR BORDILLOS Y PAVIMENTACION SE LES INDICA TENER PRESENTE LAS RECOMENDACIONES ANTERIORMENTE DADAS SIN NINGUNA NOVEDAD SE TOMA REGISTRO FOTOGRAFICO

Características de la red: Acero [ ] Polietileno [X] Acometida [ ] Anillo [ ] Troncal [ ]

[X] Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: ANDRES GUZMAN | Nombre: | Nombre: Joaquin Baquero |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1072656807 | Cédula: | Cédula: 3.022.659 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.0

No.: 153351

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA | Hora Inicio: 10:00 | Hora fin: 10:30 | ID Obra: 8751 |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: CUNDINAMARCA. | Centro de operaciones: BOGOTA. | |
| Municipio: BOGOTA | Malla: 114 | Latitud: | Longitud: / Waypoint: |
| Obra: PAVIMENTACION VIAL | Contrato: 613-2025 | | |
| Contratista: INSERCO COCO | Tel.: | Contratante: FDLT | |
| Dirección de obra: CRA 70 H BIS 38 SUR | Barrio: FATIMA. | | |
| Responsable de obra: JAVIER CASTRO | Teléfono obra / celular: 3184533044 | | |
| Lic. exc. / PMT — | Dirección de correspondencia: | | |
| NIT.: 830 074 258-8 | Patrullero: ANDRES GOZMAN | Código: | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

**1. Técnica constructiva.** Pavimento [ ] Pilotes [ ] Canalización [ ] Pantallas [ ] Perf. dirigida [ ] Excavadora [X]

**2. Duración obra** <1 mes [ ] < 6 meses [X] >= 6 meses [ ]

**3. Turno de trabajo** Diurno [X] Nocturno [ ]

**4. Roturas generadas por la obra** 0 [ ] 1 a 3 [X] > 3 [ ]

**5. Capacitación Vanti** SI [ ] NO [ ]

**6. Tipo de maquinaria** Ligera [ ] Pesada [ ]

**7. Frentes de obra** SI [ ] NO [ ]

**8. Tipo de red** Acero [ ] PE 80 [X] PE 100 [ ]

**9. Protección de red** Cárcamo [ ] Camisa [ ] Ninguna [ ]

**10. Profundidad** > 1 m [ ] 0,6 a 1 m [ ] < 0,6 m [ ]

**11. Señalización en superficie** Mejorada [ ] Correcta [ ] Deficiente [ ]

**12. Método de localización** Acero con ferrophon [ ] Georrádar / PCM [ ] PE con planos [ ] Sin planos [ ]

**13. Apiques** SI [ ] NO [ ]

**14. Proximidad a la red** > 10 m [ ] < 10 m [ ]

**15. Reducción rasante** SI [ ] NO [ ]

**16. Tubería descubierta** SI [ ] NO [ ]

**16 A. Acero Afectación Revestimiento** SI [ ] NO [ ]

**17. Técnica de Control** SI [ ] NO [ ]

**18. Localidad** Cat. 1 [ ] Cat. 2 [ ] Cat. 3 [ ] Cat. 4 [ ]

**19. Clientes afectados** < 500 [ ] de 500 a 5000 [ ] > 5000 [ ]

**20. Prox. a fuentes de ignición** SI [ ] NO [ ]

**21. Impacto ambiental** NO [ ] Bosque [ ] Protegido [ ]

**22. Presión de operación** MP, 60 PSI [ ] MP, >60 PSI [ ] Alta presión [ ]

**23. Localización** Andén [ ] Vía [ ] Zona verde [ ] Predio [ ] Otro [ ]

**24. Estado de avance de la obra** Inicio [ ] En curso [ ] Final [ ] % de avance 60

**25. Convenio** 106 M

**26. Contratos independientes.** 1/2 3/4 4"

[ ] Requiere seguimiento especial [X] Requiere seguimiento normal [ ] Requiere modificación del trazado [ ] Obra terminada, se desconocen las condiciones finales [ ] Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. |

## Recomendaciones

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | 06 | Mantener accesibles válvulas en terreno y señalización general. | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | |

Observaciones: SE VISITA OBRA. SE EVIDENCIA REDES EXPUESTAS 3/4 Y 4" SE LES SOLICITA HACER CARCAMO A LA RED DE 4" PARA PROTEGER LA MISMA YA QUE SE ENCUENTRA SUPERFICIAL 37 CM SE LES DA INDICACIONES PARAS. SE TOMA REGISTRO FOTOGRAFICO.

Características de la red: Acero [ ] Polietileno [ ] Acometida [ ] Anillo [ ] Troncal [ ]

[ ] Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: ANDRES GOZMAN | Nombre: | Nombre: Ing Eduardo Cadena |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1024560302 | Cédula: | Cédula: 80172961 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 169262

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA | Hora Inicio: 8:00 | Hora fin: 8:30 | ID Obra: 8751 |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: CUNDINAMARCA. | Centro de operaciones: BOGOTA. | |
| Municipio: BOGOTA. | Malla: 114 | Latitud: 4.5892 | Longitud: 74.1375 | Waypoint: |
| Obra: RENOVACION VIAL. | | Contrato: 613 - 2025 | |
| Contratista: CONSORCIO COCO | Tel.: | Contratante: FDLT | |
| Dirección de obra: CL 50A CON TV. 38 SUR | | Barrio: FATIMA. | |
| Responsable de obra: JAVIER CASTRO | | Teléfono obra / celular: 3184533044 | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: | |
| NIT.: 902010 258-8 | Patrullero: ANDRES GUZMAN | Código: | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Técnica constructiva.** | Pavimento | Pilotes | Canalización | Pantallas | Perf. dirigida | Excavadora |
| | | | | | | X |
| **2. Duración obra** | <1 mes | < 6 meses | >= 6 meses | | | |
| | | X | | | | |
| **3. Turno de trabajo** | Diurno | Nocturno | | | | |
| | X | | | | | |
| **4. Roturas generadas por la obra** | 0 | 1 a 3 | > 3 | | | |
| | X | | | | | |
| **5. Capacitación Vanti** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **6. Tipo de maquinaria** | Ligera | Pesada | | | | |
| | X | | | | | |
| **7. Frentes de obra** | SI | NO | | | | |
| | X | | | | | |
| **8. Tipo de red** | Acero | PE 80 | PE 100 | | | |
| | | X | | | | |
| **9. Protección de red** | Cárcamo | Camisa | Ninguna | | | |
| | | | X | | | |
| **10. Profundidad** | > 1 m | 0,6 a 1 m | < 0,6 m | | | |
| | | X | | | | |
| **11. Señalización en superficie** | Mejorada | Correcta | Deficiente | | | |
| | | | X | | | |
| **12. Método de localización** | Acero con ferrophon | Georrádar / PCM | PE con planos | Sin planos | | |
| | | | X | | | |
| **13. Apiques** | SI | NO | | | | |
| | X | | | | | |
| **14. Proximidad a la red** | > 10 m | < 10 m | | | | |
| | | X | | | | |
| **15. Reducción rasante** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **16. Tubería descubierta** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **16 A. Acero Afectación Revestimiento** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **17. Técnica de Control** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **18. Localidad** | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Cat. 4 | | |
| | | | | X | | |
| **19. Clientes afectados** | < 500 | de 500 a 5000 | > 5000 | | | |
| | | | X | | | |
| **20. Prox. a fuentes de ignición** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **21. Impacto ambiental** | NO | Bosque | Protegido | | | |
| | X | | | | | |
| **22. Presión de operación** | MP, 60 PSI | MP, >60 PSI | Alta presión | | | |
| | | X | | | | |
| **23. Localización** | Andén | Vía | Zona verde | Predio | Otro | |
| | X | X | | | | |
| **24. Estado de avance de la obra** | Inicio | En curso | Final | % de avance | | |
| | | X | | 70 | | |

**25. Convenio**: 100 m

**26. Contratos independientes.**: 1/2 3/4 4"

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Requiere seguimiento especial | X | Requiere seguimiento normal | | Requiere modificación del trazado | | Obra terminada, se desconocen las condiciones finales | | Obra finalizada a conformidad. |

## Estado de obra

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. | | |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. | | |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. | | |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. | | |

## Recomendaciones

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. | | |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | 06 | Mantener excequibles válvulas en terreno y señalización general. | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. | | |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. | | |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | | | |

Observaciones: SE VISITA OBRA TRABAJOS EN VIA INSTALACION CAJAS DE AGUAS LLUVIAS, NO SE EVIDENCIA REDES EXPUESTAS SE LES INDICA TENER PRESENTE LAS RECOMENDACIONES ANTERIORMENTE DADAS REALIZAR APIQUES EN TRAZADOS Y PROFUNDIDADES SE TOMA REGISTRO FOTOGRAFICO.

| Características de la red | Acero | Polietileno | Acometida | Anillo | Troncal |
|---|---|---|---|---|---|
| | | X | | | |

☐ Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: ANDRES GUZMAN | Nombre: | Nombre: |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1024[illegible]302 | Cédula: | Cédula: 74.333956 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5 - 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00. Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 169263

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA 25 / 09 / 2025 | Hora Inicio: 8:30 | Hora fin: 9:00 | ID Obra: |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: CUNDINAMARCA | Centro de operaciones: BOGOTA. | |
| Municipio: BOGOTA. | Malla: 114 | Latitud: | Longitud: | Waypoint: |
| Obra: PAVIMENTACIÓN VIAL. | Contrato: 613 - 2025 | | |
| Contratista: CONSORCIO COCO | Tel.: | Contratante: IDIT | |
| Dirección de obra: KR 38 CON CL 50 A SUR | Barrio: FATIMA. | | |
| Responsable de obra: JAVIER CASTRO | Teléfono obra / celular: 3182533044 | | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: | |
| NIT.: 900201758-8 | Patrullero: ANDRES GUZMAN | Código: | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Técnica constructiva.** | Pavimento | Pilotes | Canalización | Pantallas | Perf. dirigida | Excavadora |
| | | | | | X | |
| **2. Duración obra** | <1 mes | < 6 meses | >= 6 meses | | | |
| | | X | | | | |
| **3. Turno de trabajo** | Diurno | Nocturno | | | | |
| | X | | | | | |
| **4. Roturas generadas por la obra** | 0 | 1 a 3 | > 3 | | | |
| | | X | | | | |
| **5. Capacitación Vanti** | SI | NO | | | | |
| | X | | | | | |
| **6. Tipo de maquinaria** | Ligera | Pesada | | | | |
| | X | | | | | |
| **7. Frentes de obra** | SI | NO | | | | |
| | X | | | | | |
| **8. Tipo de red** | Acero | PE 80 | PE 100 | | | |
| | | X | | | | |
| **9. Protección de red** | Cárcamo | Camisa | Ninguna | | | |
| | | | X | | | |
| **10. Profundidad** | > 1 m | 0,6 a 1 m | < 0,6 m | | | |
| | | X | | | | |
| **11. Señalización en superficie** | Mejorada | Correcta | Deficiente | | | |
| | | | X | | | |
| **12. Método de localización** | Acero con ferrophon | Georrádar / PCM | PE con planos | Sin planos | | |
| | | | X | | | |
| **13. Apiques** | SI | NO | | | | |
| | X | | | | | |
| **14. Proximidad a la red** | > 10 m | < 10 m | | | | |
| | | X | | | | |
| **15. Reducción rasante** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **16. Tubería descubierta** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **16 A. Acero Afectación Revestimiento** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **17. Técnica de Control** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **18. Localidad** | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Cat. 4 | | |
| | | | | X | | |
| **19. Clientes afectados** | < 500 | de 500 a 5000 | > 5000 | | | |
| | | | | | | |
| **20. Prox. a fuentes de ignición** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **21. Impacto ambiental** | NO | Bosque | Protegido | | | |
| | X | | | | | |
| **22. Presión de operación** | MP, 60 PSI | MP, >60 PSI | Alta presión | | | |
| | | X | | | | |
| **23. Localización** | Andén | Vía | Zona verde | Predio | Otro | |
| | | X | | | | |
| **24. Estado de avance de la obra** | Inicio | En curso | Final | % de avance 70 | | |
| | | X | | | | |
| **25. Convenio** 30 M | | | | | | |
| **26. Contratos independientes.** 112 314 | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Requiere seguimiento especial | X Requiere seguimiento normal | Requiere modificación del trazado | Obra terminada, se desconocen las condiciones finales | Obra finalizada a conformidad. |

## Estado de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. |

## Recomendaciones

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | 06 | Mantener excequibles válvulas en terreno y señalización general. | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | |

Observaciones: SE VISITA OBRA PAVIMENTACION VIAL, NO SE EVIDENCIA REDES EXPUESTAS TENER PRESENTE LAS RECOMENDACIONES DADAS REALIZAR APIQUES SI ES NECESARIO SIN NINGUNA NOVEDAD SE TOMA REGISTRO FOTOGRAFICO.

Características de la red: Acero | Polietileno X | Acometida | Anillo X | Troncal

☐ Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: ANDRES GUZMAN | Nombre: | Nombre: |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1020560202 | Cédula: | Cédula: 1.144.533.956 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5 - 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00. Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 169070

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA | Hora Inicio: 15:30 | Hora fin: 16:30 | ID Obra: 8868 | | |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: Cundinamarca | Centro de operaciones: Bogotá | | | |
| Municipio: Bogotá | Malla: 125 | Latitud: 4.5770 | Longitud: -74.0959 | Waypoint: — | |
| Obra: Rehabilitacion de malla vial | Contrato: 378-2025 | | | | |
| Contratista: CONSORCIO AN-PM | Tel.: 3184533044 | Contratante: Alcaldia local | | | |
| Dirección de obra: Kr 10b entre 19 y 22 Sur | Barrio: Ciudad Jardin S | | | | |
| Responsable de obra: Javier Hernandez | Teléfono obra / celular: 311 270 1017 | | | | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: Dg 46a Sur 52c-56 | | | |
| NIT.: 9020199559-0 | Patrullero: Edier Reyes | Código: — | | | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

**(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Técnica constructiva.** | Pavimento: X | Pilotes: | Canalización: X | Pantallas: | Perf. dirigida: | Excavadora: X |
| **2. Duración obra** | <1 mes: | < 6 meses: X | >= 6 meses: | | | |
| **3. Turno de trabajo** | Diurno: X | Nocturno: | | | | |
| **4. Roturas generadas por la obra** | 0: X | 1 a 3: | > 3: | | | |
| **5. Capacitación Vanti** | SI: | NO: X | | | | |
| **6. Tipo de maquinaria** | Ligera: X | Pesada: | | | | |
| **7. Frentes de obra** | SI: X | NO: | | | | |
| **8. Tipo de red** | Acero: | PE 80: X | PE 100: | | | |
| **9. Protección de red** | Cárcamo: | Camisa: | Ninguna: X | | | |
| **10. Profundidad** | > 1 m: | 0,6 a 1 m: X | < 0,6 m: | | | |
| **11. Señalización en superficie** | Mejorada: | Correcta: | Deficiente: X | | | |
| **12. Método de localización** | Acero con ferrophon: | Georrádar / PCM: | PE con planos: X | Sin planos: | | |
| **13. Apiques** | SI: | NO: X | | | | |
| **14. Proximidad a la red** | > 10 m: | < 10 m: X | | | | |
| **15. Reducción rasante** | SI: X | NO: | | | | |
| **16. Tubería descubierta** | SI: X | NO: | | | | |
| **16 A. Acero Afectación Revestimiento** | SI: | NO: X | | | | |
| **17. Técnica de Control** | SI: | NO: X | | | | |
| **18. Localidad** | Cat. 1: | Cat. 2: | Cat. 3: | Cat. 4: X | | |
| **19. Clientes afectados** | < 500: | de 500 a 5000: X | > 5000: | | | |
| **20. Prox. a fuentes de ignición** | SI: | NO: X | | | | |
| **21. Impacto ambiental** | NO: X | Bosque: | Protegido: | | | |
| **22. Presión de operación** | MP, 60 PSI: | MP, >60 PSI: X | Alta presión: | | | |
| ***23. Localización*** | Andén: X | Vía: X | Zona verde: | Predio: | Otro: | |
| **24. Estado de avance de la obra** | Inicio: | En curso: X | Final: | % de avance: 30 | | |
| **25. Convenio** | 100 m | | | | | |
| **26. Contratos independientes.** | 1½" 3/4" PE | | | | | |

☐ Requiere seguimiento especial ☑ Requiere seguimiento normal ☐ Requiere modificación del trazado ☐ Obra terminada, se desconocen las condiciones finales ☐ Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | | 13 | Relleno inapropiado por compactación. | X |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | X | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. | |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. | |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | X | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | | 16 | Protecciones. | X |

## Recomendaciones

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | X | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | X | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | X | 13 | Construir cárcamo según tipo. | X |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | X | 06 | Mantener axcequibles válvulas en terreno y señalización general. | X | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | X | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. | X |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | X | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | X | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | X | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. | X |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | X | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | X | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | X | 16 | | |

Observaciones: se realize recorrido de obra, se evidencia redes expuestas, las cuales se indica protegen y señalizar, se indica realizar apiques para determinar la red, se indica que las redes de gas no deben ir por cajas ni estructuras, se indica respetar los distanciamientos entre servicios, tener presente indicaciones municipales, se toma

Características de la red: Acero: | Polietileno: X | Acometida: X | Anillo: X | Troncal:

☒ Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota: registro fotografico

Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: Edier Reyes | Nombre: | Nombre: Kevin Garcia |
| Firma: Edier Reyes | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1022044[illegible] | Cédula: | Cédula: 1012457227 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5- 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 169069

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: DD 15 / MM 05 / AAAA 2026 | Hora Inicio: 14:30 | Hora fin: 15:30 | ID Obra: 8824 | | |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: Cundinamarca | Centro de operaciones: Bogotá | | | |
| Municipio: Bogotá | Malla: M5 | Latitud: 4.5990 | Longitud: -74.0959 | Waypoint: — | |
| Obra: Renovación de redes de acueducto | Contrato: 378-2025 | | | | |
| Contratista: Consorcio AN-PM | Tel.: 3184533044 | Contratante: Alcaldía local | | | |
| Dirección de obra: Kr 104 entre 19A y 22 sur | Barrio: Ciudad Jardín sur | | | | |
| Responsable de obra: Javier Hernandez | Teléfono obra / celular: 3112701017 | | | | |
| Lic. exc. — PMT — | Dirección de correspondencia: Dg 40a sur 52c-56 | | | | |
| NIT.: 900219559-0 | Patrullero: Edier Reyes | Código: — | | | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

**(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)**

**1. Técnica constructiva.**
Pavimento [X] | Pilotes [ ] | Canalización [X] | Pantallas [ ] | Perf. dirigida [ ] | Excavadora [X]

**2. Duración obra**
<1 mes [ ] | < 6 meses [X] | >= 6 meses [ ]

**3. Turno de trabajo**
Diurno [X] | Nocturno [ ]

**4. Roturas generadas por la obra**
0 [ ] | 1 a 3 [X] | > 3 [ ]

**5. Capacitación Vanti**
SI [ ] | NO [X]

**6. Tipo de maquinaria**
Ligera [X] | Pesada [X]

**7. Frentes de obra**
SI [X] | NO [ ]

**8. Tipo de red**
Acero [ ] | PE 80 [X] | PE 100 [ ]

**9. Protección de red**
Cárcamo [ ] | Camisa [ ] | Ninguna [X]

**10. Profundidad**
> 1 m [ ] | 0,6 a 1 m [X] | < 0,6 m [ ]

**11. Señalización en superficie**
Mejorada [ ] | Correcta [ ] | Deficiente [X]

**12. Método de localización**
Acero con ferrophon [ ] | Georrádar / PCM [ ] | PE con planos [X] | Sin planos [ ]

**13. Apiques**
SI [ ] | NO [X]

**14. Proximidad a la red**
> 10 m [ ] | < 10 m [X]

**15. Reducción rasante**
SI [X] | NO [ ]

**16. Tubería descubierta**
SI [X] | NO [ ]

**16 A. Acero Afectación Revestimiento**
SI [ ] | NO [X]

**17. Técnica de Control**
SI [ ] | NO [X]

**18. Localidad**
Cat. 1 [ ] | Cat. 2 [ ] | Cat. 3 [ ] | Cat. 4 [X]

**19. Clientes afectados**
< 500 [ ] | de 500 a 5000 [X] | > 5000 [ ]

**20. Prox. a fuentes de ignición**
SI [ ] | NO [X]

**21. Impacto ambiental**
NO [X] | Bosque [ ] | Protegido [ ]

**22. Presión de operación**
MP, 60 PSI [ ] | MP, >60 PSI [X] | Alta presión [ ]

**23. Localización**
Andén [X] | Vía [X] | Zona verde [ ] | Predio [ ] | Otro [ ]

**24. Estado de avance de la obra**
Inicio [ ] | En curso [X] | Final [ ] | % de avance 40

**25. Convenio**
100m

**26. Contratos independientes.**
½" 3/4" 1" PE

[ ] Requiere seguimiento especial [X] Requiere seguimiento normal [ ] Requiere modificación del trazado [ ] Obra terminada, se desconocen las condiciones finales [ ] Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | X | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. |

## Recomendaciones

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | X | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | X | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | X | 06 | Mantener axcequibles válvulas en terreno y señalización general. | X | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | X | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | X | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | X | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | X | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | |

Observaciones: se realizo recorrido a obra se evidencian redes expuestas se indica realizar apiques para determinar la red en obra cuentan con planos esquematicos se indica que las redes de gas no deben ir por encima de estructuras se indica respetar las distanciamientos entre servicios, tener presente indicaciones mencionadas se toma registro fotografico

Características de la red: Acero [ ] | Polietileno [X] | Acometida [X] | Anillo [X] | Tronca [ ]

[X] Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota: Fotografiio

Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: Edier Reyes | Nombre: | Nombre: Mauro Garcia |
| Firma: Edier Reyes | Firma: | Firma: |
| Cédula: 79270445 | Cédula: | Cédula: 1024521217 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5- 38, Bogotá, PBX: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 161440

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA 26 | Hora Inicio: 15:30 | Hora fin: 16:30 | ID Obra: 8868 |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: Cundinamarca | Centro de operaciones: Bogotá | |
| Municipio: Bogotá | Malla: 125 | Latitud: 4.5770 | Longitud: -74.0954 | Waypoint: — |
| Obra: Rehabilitacion de malla vial | | Contrato: 378-2026 | |
| Contratista: Consorcio AN-PM | Tel.: 3184533044 | Contratante: Alcaldia Local | |
| Dirección de obra: Kr 11a entre 19 y 22 sur | | Barrio: Ciudad Jardin Sur | |
| Responsable de obra: Javier Hernandez | | Teléfono obra / celular: 3112701017 | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: Dg 46a sur 52c 56 | |
| NIT.: 900219559-0 | Patrullero: Edier Reyes | Código: — | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

**1. Técnica constructiva.** Pavimento: X | Pilotes: | Canalización: X | Pantallas: | Perf. dirigida: | Excavadora: X

**2. Duración obra.** <1 mes: | < 6 meses: X | >= 6 meses:

**3. Turno de trabajo.** Diurno: X | Nocturno:

**4. Roturas generadas por la obra.** 0: X | 1 a 3: | > 3:

**5. Capacitación Vanti.** SI: | NO: X

**6. Tipo de maquinaria.** Ligera: X | Pesada: X

**7. Frentes de obra.** SI: X | NO:

**8. Tipo de red.** Acero: | PE 80: X | PE 100:

**9. Protección de red.** Cárcamo: | Camisa: | Ninguna: X

**10. Profundidad.** > 1 m: | 0,6 a 1 m: X | < 0,6 m:

**11. Señalización en superficie.** Mejorada: | Correcta: | Deficiente: X

**12. Método de localización.** Acero con ferrophon: | Georrádar / PCM: | PE con planos: X | Sin planos:

**13. Apiques.** SI: | NO: X

**14. Proximidad a la red.** > 10 m: | < 10 m: X

**15. Reducción rasante.** SI: X | NO:

**16. Tubería descubierta.** SI: X | NO:

**16 A. Acero Afectación Revestimiento.** SI: | NO: X

**17. Técnica de Control.** SI: | NO: X

**18. Localidad.** Cat. 1: | Cat. 2: | Cat. 3: | Cat. 4: X

**19. Clientes afectados.** < 500: | de 500 a 5000: X | > 5000:

**20. Prox. a fuentes de ignición.** SI: | NO: X

**21. Impacto ambiental.** NO: X | Bosque: | Protegido:

**22. Presión de operación.** MP, 60 PSI: | MP, >60 PSI: X | Alta presión:

**23. Localización.** Andén: X | Vía: X | Zona verde: | Predio: | Otro:

**24. Estado de avance de la obra.** Inicio: | En curso: X | Final: | % de avance: 30

**25. Convenio:** 100m

**26. Contratos independientes.** 1/2" 3/4"

Requiere seguimiento especial: | Requiere seguimiento normal: X | Requiere modificación del trazado: | Obra terminada, se desconocen las condiciones finales: | Obra finalizada a conformidad.:

## Estado de obra

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | | 13 | Relleno inapropiado por compactación. | X |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | X | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. | X |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. | |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | X | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | | 16 | Protecciones. | X |

## Recomendaciones

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | X | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | X | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | X | 13 | Construir cárcamo según tipo. | X |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | X | 06 | Mantener axcequibles válvulas en terreno y señalización general. | X | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | X | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. | X |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | X | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | X | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | X | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. | X |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | X | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | X | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | X | 16 | | |

Observaciones: Se realizo recorrido a obra, se evidencia redes expuestas, en obra cuentan con planos esquematicos, se indica realizar apiques para determinar la red, se indica que las redes de gas no deben ir por cajas ni estructuras, se indica respetar distanciamiento entre servicios, tener presente indicaciones marcadas

Características de la red: Acero: | Polietileno: X | Acometida: X | Anillo: X | Troncal:

X Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota: Se toma registro fotografico

Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: Edier Reyes | Nombre: | Nombre: Kevin Garcia |
| Firma: Edier Reyes | Firma: | Firma: |
| Cédula: 7422048 | Cédula: | Cédula: 1.014.253.747 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5 - 38, Bogotá, Tel.: 601 348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 161439

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA | Hora Inicio: 14:30 | Hora fin: 15:30 | ID Obra: 8824 |
| Filial: GN GNCB GNC GO | Departamento: Cundinamarca | Centro de operaciones: Bogota | |
| Municipio: Bogotá | Malla: 125 | Latitud: 4.5773 | Longitud: -74.0957 | Waypoint: |
| Obra: Rehabilitacion de malla vial | | Contrato: 378-2026 | |
| Contratista: Consorcio AN-PM | Tel.: 3184533044 | Contratante: Alcaldia local | |
| Dirección de obra: Kr 10b entre 10 y 14 sur | | Barrio: Ciudad Jardin Sur | |
| Responsable de obra: Javier Hernandez | | Teléfono obra / celular: 3112701017 | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: Dg 46a sur 52-56 | |
| NIT.: 900219554-0 | Patrullero: Edier Ruiz | Código: — | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Técnica constructiva. | Pavimento ✓ | Pilotes | Canalización ✓ | Pantallas | Perf. dirigida ✓ / Excavadora ✓ |
| 2. Duración obra | <1 mes | < 6 meses ✓ | >= 6 meses | | |
| 3. Turno de trabajo | Diurno ✓ | Nocturno | | | |
| 4. Roturas generadas por la obra | 0 | 1 a 3 ✓ | > 3 | | |
| 5. Capacitación Vanti | SI | NO ✓ | | | |
| 6. Tipo de maquinaria | Ligera ✓ | Pesada ✓ | | | |
| 7. Frentes de obra | SI ✓ | NO | | | |
| 8. Tipo de red | Acero | PE 80 ✓ | PE 100 | | |
| 9. Protección de red | Cárcamo | Camisa | Ninguna ✓ | | |
| 10. Profundidad | > 1 m | 0,6 a 1 m ✓ | < 0,6 m | | |
| 11. Señalización en superficie | Mejorada | Correcta | Deficiente ✓ | | |
| 12. Método de localización | Acero con ferrophon | Georrádar / PCM | PE con planos ✓ | Sin planos | |
| 13. Apiques | SI | NO ✓ | | | |
| 14. Proximidad a la red | > 10 m | < 10 m ✓ | | | |
| 15. Reducción rasante | SI ✓ | NO | | | |
| 16. Tubería descubierta | SI ✓ | NO | | | |
| 16 A. Acero Afectación Revestimiento | SI | NO ✓ | | | |
| 17. Técnica de Control | SI | NO ✓ | | | |
| 18. Localidad | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Cat. 4 ✓ | |
| 19. Clientes afectados | < 500 | de 500 a 5000 ✓ | > 5000 | | |
| 20. Prox. a fuentes de ignición | SI | NO ✓ | | | |
| 21. Impacto ambiental | NO ✓ | Bosque | Protegido | | |
| 22. Presión de operación | MP, 60 PSI | MP, >60 PSI ✓ | Alta presión | | |
| 23. Localización | Andén ✓ | Vía ✓ | Zona verde | Predio | Otro |
| 24. Estado de avance de la obra | Inicio | En curso ✓ | Final | % de avance 1/0 | |
| 25. Convenio | 100m | | | | |
| 26. Contratos independientes. | 1/2" 3/4" 1" PE | | | | |

Requiere seguimiento especial ☐ | Requiere seguimiento normal ☒ | Requiere modificación del trazado ☐ | Obra terminada, se desconocen las condiciones finales ☐ | Obra finalizada a conformidad. ☐

## Estado de obra

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. ✓ |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. ✓ | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. ✓ |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | ✓ | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. ✓ |

## Recomendaciones

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | ✓ | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | ✓ | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | ✓ | 13 | Construir cárcamo según tipo. ✓ |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | ✓ | 06 | Mantener excequibles válvulas en terreno y señalización general. | ✓ | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | ✓ | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. ✓ |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | ✓ | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | ✓ | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | ✓ | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. ✓ |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | ✓ | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | ✓ | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | ✓ | 16 | |

Observaciones: Se realizo recorrido a obra, se evidencia redes expuestas, en obra cuentan con planos esquematicos, se indica realizar apiques para determinar la red, se indica que las redes de gas no deben ir por losas ni estructuras, se indica respetar los distanciamientos entre servicios, a la espera de que Vanti realice traslados de la distribución

Características de la red: Acero ☐ | Polietileno ✓ | Acometida ✓ | Anillo ✓ | Troncal ☐

☒ Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota: red, tener presente indicaciones marcadas, se toma registro fotografico

Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: Edier Ruiz | Nombre: | Nombre: Hector Garcia |
| Firma: Edier Ruiz | Firma: | Firma: |
| Cédula: 7421446 | Cédula: | Cédula: 1014533[illegible] |

Cliente

Calle 72 No. 5 - 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 161416

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: 29 / 09 / 2026 | Hora Inicio: 15:30 | Hora fin: 16:30 | ID Obra: 9824 |
| Filial: GN ☒ GNCB GNC GO | Departamento: Cundinamarca | Centro de operaciones: Bogotá | |
| Municipio: Bogotá | Malla: 125 | Latitud: 4.5733 | Longitud: -74.0957 | Waypoint: |
| Obra: Rehabilitacion domiciliaria usuf | | Contrato: 378-2026 | |
| Contratista: Consorcio AN-PM | Tel.: 3184533044 | Contratante: Alcaldia local | |
| Dirección de obra: Kr 10b entre 12 y 14 sur | | Barrio: Ciudad Jardin Sur | |
| Responsable de obra: Javier Hernandez | | Teléfono obra / celular: 3112701017 | |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: Cra 46a sur 52-56 | |
| NIT.: 900201955 9-0 | Patrullero: Edier Ruiz | Código: — | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Técnica constructiva.** | Pavimento ☒ | Pilotes | Canalización ☒ | Pantallas | Perf. dirigida | Excavadora ☒ |
| **2. Duración obra** | <1 mes | < 6 meses ☒ | >= 6 meses |
| **3. Turno de trabajo** | Diurno ☒ | Nocturno |
| **4. Roturas generadas por la obra** | 0 | 1 a 3 ☒ | > 3 |
| **5. Capacitación Vanti** | SI | NO ☒ |
| **6. Tipo de maquinaria** | Ligera ☒ | Pesada ☒ |
| **7. Frentes de obra** | SI ☒ | NO |
| **8. Tipo de red** | Acero | PE 80 ☒ | PE 100 |
| **9. Protección de red** | Cárcamo | Camisa ☒ | Ninguna ☒ |
| **10. Profundidad** | > 1 m | 0,6 a 1 m ☒ | < 0,6 m |
| **11. Señalización en superficie** | Mejorada ☒ | Correcta ☒ | Deficiente |
| **12. Método de localización** | Acero con ferrophon | Georrádar / PCM | PE con planos ☒ | Sin planos |
| **13. Apiques** | SI | NO ☒ |
| **14. Proximidad a la red** | > 10 m | < 10 m ☒ |
| **15. Reducción rasante** | SI ☒ | NO |
| **16. Tubería descubierta** | SI ☒ | NO |
| **16 A. Acero Afectación Revestimiento** | SI | NO ☒ |
| **17. Técnica de Control** | SI | NO ☒ |
| **18. Localidad** | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Cat. 4 ☒ |
| **19. Clientes afectados** | < 500 | de 500 a 5000 ☒ | > 5000 |
| **20. Prox. a fuentes de ignición** | SI | NO ☒ |
| **21. Impacto ambiental** | NO ☒ | Bosque | Protegido |
| **22. Presión de operación** | MP, 60 PSI | MP, >60 PSI ☒ | Alta presión |
| **23. Localización** | Andén ☒ | Vía ☒ | Zona verde | Predio | Otro |
| **24. Estado de avance de la obra** | Inicio | En curso ☒ | Final | % de avance 40 |
| **25. Convenio** 100 m | | | | | | |
| **26. Contratos independientes.** 1½" 3/4" 1" | | | | | | |

☐ Requiere seguimiento especial ☒ Requiere seguimiento normal ☐ Requiere modificación del trazado ☐ Obra terminada, se desconocen las condiciones finales ☐ Obra finalizada a conformidad.

## Estado de obra

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | | 13 | Relleno inapropiado por compactación. | ✓ |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | ✓ | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. | ✓ |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. | |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | ✓ | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | | 16 | Protecciones. | ✓ |

## Recomendaciones

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | ✓ | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | ✓ | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | ✓ | 13 | Construir cárcamo según tipo. | ✓ |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | ✓ | 06 | Mantener axcequibles válvulas en terreno y señalización general. | ✓ | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | ✓ | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. | ✓ |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | ✓ | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | ✓ | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | ✓ | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. | ✓ |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | ✓ | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | ✓ | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | ✓ | 16 | | |

Observaciones: Se realizo recorrido a obra, se evidencia redes expuestas, las cuales se indica protegar y señalizar, se indica respetar distanciamiento entre servicios, se indica que las redes de gas no deben ir por cajas ni estructuras, se solicita traslado de la red de 6" que se cruza por medio de cajas de aguas sanitarias a construir en las direcciones

Características de la red: Acero ☐ Polietileno ☒ Acometida ☒ Anillo ☒ Troncal ☐

☒ Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/ Tener Presente Indicaciones Anteriores, se

Nota: Kr 10b#19-29 sur, Kr 10b # 19-35 sur y Kr 10b # 19-47 sur toma registro fotografico

Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: Edier Ruiz | Nombre: | Nombre: Kevin Gamba |
| Firma: Edier Ruiz | Firma: | Firma: |
| Cédula: 79220445 | Cédula: | Cédula: 1012455531 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5-38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 161415

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA | Hora Inicio: 14:30 | Hora fin: 15:30 | ID Obra: 9868 |
| Filial: GN / GNCB / GNC / GO | Departamento: Cundinamarca | Centro de operaciones: Bogotá |
| Municipio: Bogotá | Malla: 125 | Latitud: 4.5770 | Longitud: -74.2959 | Waypoint: — |
| Obra: Rehabilitación de malla vial | Contrato: 378-2026 |
| Contratista: Consorcio AN PM | Tel.: 3184533044 | Contratante: Alcaldía local |
| Dirección de obra: Kr 11a entre 19 y 22 sur | Barrio: Ciudad Jardín Sur |
| Responsable de obra: Javier Hernandez | Teléfono obra / celular: 3112701017 |
| Lic. exc. — | PMT — | Dirección de correspondencia: Dg 46a sur 52c 56 |
| NIT.: 9020195590 | Patrullero: Edwin Reyes | Código: — |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Técnica constructiva.** | Pavimento: X | Pilotes: | Canalización: X | Pantallas: | Perf. dirigida: | Excavadora: X |
| **2. Duración obra** | <1 mes: | < 6 meses: X | >= 6 meses: |
| **3. Turno de trabajo** | Diurno: X | Nocturno: |
| **4. Roturas generadas por la obra** | 0: X | 1 a 3: | > 3: |
| **5. Capacitación Vanti** | SI: | NO: X |
| **6. Tipo de maquinaria** | Ligera: X | Pesada: X |
| **7. Frentes de obra** | SI: X | NO: |
| **8. Tipo de red** | Acero: | PE 80: X | PE 100: |
| **9. Protección de red** | Cárcamo: | Camisa: | Ninguna: X |
| **10. Profundidad** | > 1 m: | 0,6 a 1 m: X | < 0,6 m: |
| **11. Señalización en superficie** | Mejorada: | Correcta: | Deficiente: X |
| **12. Método de localización** | Acero con ferrophon: | Georrádar / PCM: | PE con planos: X | Sin planos: |
| **13. Apiques** | SI: | NO: X |
| **14. Proximidad a la red** | > 10 m: | < 10 m: X |
| **15. Reducción rasante** | SI: X | NO: |
| **16. Tubería descubierta** | SI: X | NO: |
| **16 A. Acero Afectación Revestimiento** | SI: | NO: X |
| **17. Técnica de Control** | SI: | NO: X |
| **18. Localidad** | Cat. 1: | Cat. 2: | Cat. 3: | Cat. 4: X |
| **19. Clientes afectados** | < 500: | de 500 a 5000: X | > 5000: |
| **20. Prox. a fuentes de ignición** | SI: | NO: X |
| **21. Impacto ambiental** | NO: X | Bosque: | Protegido: |
| **22. Presión de operación** | MP. 60 PSI: | MP. >60 PSI: X | Alta presión: |
| **23. Localización** | Andén: X | Vía: X | Zona verde: | Predio: | Otro: |
| **24. Estado de avance de la obra** | Inicio: | En curso: X | Final: | % de avance: 30 |
| **25. Convenio** | 100m |
| **26. Contratos independientes.** | 1/2" 3/4" PE |

Requiere seguimiento especial: | Requiere seguimiento normal: X | Requiere modificación del trazado: | Obra terminada, se desconocen las condiciones finales: | Obra finalizada a conformidad.:

## Estado de obra

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | | 13 | Relleno inapropiado por compactación. | X |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | X | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. | X |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. | |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | X | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | | 16 | Protecciones. | X |

## Recomendaciones

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | X | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | X | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | X | 13 | Construir cárcamo según tipo. | X |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | X | 06 | Mantener axcequibles válvulas en terreno y señalización general. | X | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | X | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. | X |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | X | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | X | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | X | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. | X |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | X | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | X | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | X | 16 | | |

Observaciones: Se realizo recorrido en obra se evidencian redes expuestas se indica realizar apiques frente a los CM para determinar la red se indica respetar distanciamiento a otros servicios, se indica que las redes de gas no deben ir por cajas ni estructuras tienen presente indicaciones impartidas, se toma registro fotografico

Características de la red: Acero: | Polietileno: X | Acometida: X | Anillo: | Troncal:

X Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: Edwin Reyes | Nombre: | Nombre: Hernan Serrato |
| Firma: Edwin Reyes | Firma: | Firma: |
| Cédula: 7422015 | Cédula: | Cédula: 1015453373 |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5- 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

*Más formas de avanzar*

# Informe de patrullaje y vigilancia de red

No.: 153352

Línea de Atención de Urgencias
Desde Fijo 018000919052
Desde Celular 164

## Datos de localización de obra

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: DD / MM / AAAA: 16 / 09 / 2025 | Hora Inicio: 10:30 | Hora fin: 11:00 | ID Obra: 8819 |
| Filial: GN ✓ / GNCB / GNC / GO | Departamento: CUNDINAMARCA. | Centro de operaciones: BOGOTA. | |
| Municipio: BOGOTA. | Malla: 114 | Latitud: 4.5891 | Longitud: 74.1375. | Waypoint: |
| Obra: REVISION VIAC. | Contrato: 613-2025 | | |
| Contratista: CONSORCIO COCO | Tel.: | Contratante: EDLT | |
| Dirección de obra: KR 28 CON CLLE 50B | Barrio: FATIMA. | | |
| Responsable de obra: JAVIER CASTRO | Teléfono obra / celular: 3184533044 | | |
| Lic. exc. | PMT | Dirección de correspondencia: | |
| NIT.: 901 [illegible] 2 | Patrullero: ANDRES GOZMAN | Código: | |

## Evaluación de riesgos por obras confirmadas. Anexo 2 NT.00003.GN-DG

**(Diligencie los campos con una "X", solo diligencie de ser necesario o si se presenta algún cambio en el riesgo)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1. Técnica constructiva.** | Pavimento | Pilotes | Canalización | Pantallas | Perf. dirigida | Excavadora |
| | | | | | X | |
| **2. Duración obra** | <1 mes | < 6 meses | >= 6 meses | | | |
| | | X | | | | |
| **3. Turno de trabajo** | Diurno | Nocturno | | | | |
| | X | | | | | |
| **4. Roturas generadas por la obra** | 0 | 1 a 3 | > 3 | | | |
| | X | | | | | |
| **5. Capacitación Vanti** | SI | NO | | | | |
| | X | | | | | |
| **6. Tipo de maquinaria** | Ligera | Pesada | | | | |
| | X | | | | | |
| **7. Frentes de obra** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **8. Tipo de red** | Acero | PE 80 | PE 100 | | | |
| | X | | | | | |
| **9. Protección de red** | Cárcamo | Camisa | Ninguna | | | |
| | | | X | | | |
| **10. Profundidad** | > 1 m | 0,6 a 1 m | < 0,6 m | | | |
| | | X | | | | |
| **11. Señalización en superficie** | Mejorada | Correcta | Deficiente | | | |
| | | | X | | | |
| **12. Método de localización** | Acero con ferrophon | Georrádar / PCM | PE con planos | Sin planos | | |
| | | | X | | | |
| **13. Apiques** | SI | NO | | | | |
| | X | | | | | |
| **14. Proximidad a la red** | > 10 m | < 10 m | | | | |
| | | X | | | | |
| **15. Reducción rasante** | SI | NO | | | | |
| | X | | | | | |
| **16. Tubería descubierta** | SI | NO | | | | |
| | X | | | | | |
| **16 A. Acero Afectación Revestimiento** | SI | NO | | | | |
| | | | | | | |
| **17. Técnica de Control** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **18. Localidad** | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Cat. 4 | | |
| | | | | X | | |
| **19. Clientes afectados** | < 500 | de 500 a 5000 | > 5000 | | | |
| | | | | | | |
| **20. Prox. a fuentes de ignición** | SI | NO | | | | |
| | | X | | | | |
| **21. Impacto ambiental** | NO | Bosque | Protegido | | | |
| | | | | | | |
| **22. Presión de operación** | MP, 60 PSI | MP, >60 PSI | Alta presión | | | |
| | | | | | | |
| **23. Localización** | Andén | Vía | Zona verde | Predio | Otro | |
| | | | | X | | |
| **24. Estado de avance de la obra** | Inicio | En curso | Final | % de avance | | |
| | | X | | 50 | | |
| **25. Convenio** | 50 m | | | | | |
| **26. Contratos independientes.** | 1/2 3/4 | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Requiere seguimiento especial | X Requiere seguimiento normal | Requiere modificación del trazado | Obra terminada, se desconocen las condiciones finales | Obra finalizada a conformidad. |

## Estado de obra

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | 13 | Relleno inapropiado por compactación. |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de Vanti. | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | 16 | Protecciones. |

## Recomendaciones

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No dejar la tubería de gas expuesta al sol. | 05 | Instalar cinta de señalización a una distancia >= 30 cm sobre la tubería. | 09 | Construir aislamientos dieléctricos por cercanía con otros servicios. | 13 | Construir cárcamo según tipo. |
| 02 | No trabajar con maq. pesada a menos de 1m de la tubería de gas. | 06 | Mantener excequibles válvulas en terreno y señalización general. | 10 | Instruir al personal de la obra para prevenir daños en la red de gas. | 14 | Solicitar el traslado de la tubería a Vanti. |
| 03 | Realizar apiques para determinar curso y profundidad de la tubería. | 07 | Compactar en capas de 20 cm y equipo < 5 toneladas. | 11 | Cambiar material de relleno por recebo tipo B600. | 15 | Restituir las condiciones previas a la red de Vanti. |
| 04 | Efectuar rápidamente el tape y compactación de la zanja. | 08 | Adecuar fondo de zanja con arena de peña h=10 cm. | 12 | Solicitar información de redes a Vanti. | 16 | |

Observaciones: SE VISITA OBRA TRABAJOS EN VIA SE EVIDENCIA REDES EXPUESTAS SE LES INDICA PROTEGER LA LISMA DE LOS RAYOS UV Y AL DAÑO MECANICO TENER PRESENTE LAS RECOMENDACIONES PARAS SE TOMA REGISTRO FOTOGRAFICO.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Características de la red | Acero | Polietileno | Acometida | Anillo | Troncal |
| | X | | X | | |

☐ Autorizo de manera libre, expresa, inequívoca e informada el tratamiento de mis datos personales de acuerdo con lo dispuesto en las Leyes 1581 de 2012, 1266 de 2008 y demás normas que les complementen o modifiquen, y conforme a la política de tratamiento de datos personales publicada en https://www.grupovanti.com/politicas-de-tratamiento-de-datos-personales/

Nota:
Por parte del constructor queda el compromiso de atender las solicitudes aquí manifestadas en prevención de futuros daños derivados de sus acciones; en caso de fuga, roturas o modificaciones en la infraestructura de Vanti comunicarse desde un fijo-al 01 8000 919052 o desde celular al 164.

| Inspección realizada por Vanti | Por la comunidad: | Ing. responsable de obra: |
|---|---|---|
| Nombre: ANDRES GOZMAN | Nombre: | Nombre: [illegible] |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cédula: 1026560202 | Cédula: | Cédula: [illegible] |

Cliente

PE.02881.CO-FO.01

Vanti S.A. ESP. Calle 72 No. 5- 38, Bogotá, Tel.: 601348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR.: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

vanti

Más formas de avanzar

# Informe de Visita Técnica en re...

Fecha: 04 | 05 | 2026 No. 2352879 Consecutivo No.: C1022207001

**Solicitada y/o informada por:** Cliente [X] Entidades de apoyo [ ] CCAU [ ] Dependencias de GNF [ ] Terceros [ ] Prevención de daños [ ] Otros [ ] Cuenta No.: Medidor No.:

**Gestionado por:** Mant. / ATC [ ] Urgencias [X] CRC [ ] Otro [ ] **Prioridad** U | 2 | 3 | 4

**Actividad:** Preventiva [ ] Correctiva [X]

## Información de procedencia y localización

| Nombre: KEVIN GARCIA | Rol | Municipio BOGOTA | Teléfono 319 545 1175 |
|---|---|---|---|
| Dirección de intervención KR 108 # 19-56 SUR. | | Sector / Barrio CIUDAD JARDIN | |

Carrera [ ] Calle [ ] Trans. [ ] Diag. [ ] Nomenclatura | 19-56 SUR | Nomenclatura | Nomenclatura — Carrera [ ] Calle [ ] Trans. [ ] Diag. [ ] — ϕ Red

Carrera [X] Calle [ ] Trans. [ ] Diag. [ ] 108 — ϕ Red 3/4

Coordenadas de intervención (grados decimales) Latitud: 4.771342 Longitud: -74.096546

Localización válvula (m) DP: DS: DL: DE:

Hora entrada 14:03 Hora de asignación 14:04 Hora atención 14:20 Hora de control 14:21 Hora de cumplimentación 15:11

## Información de persona natural o jurídica responsable de la afectación

| Nombre Contratante ALCALDIA. | NIT / CC | Teléfono | |
|---|---|---|---|
| Domicilio del responsable de la afectación | Correo electrónico | Contrato | |
| Contratista [X] Nombre CONSORCIO AN PM. Interventor [ ] | NIT / CC | Teléfono | |
| Domicilio del contratista / interventor | Correo electrónico | Contrato 398 / 2025. | |

## Concepto técnico / evaluación en terreno

### Identificación de red

Media Presión [X] Alta Presión [ ] | Troncal [ ] Anillo [X] Acometida [ ] Cruce [ ] Red principal [ ] Derivación [ ] E.R. [ ] | Material: Acero [ ] PE [X] | Diámetro: Pulg. [X] ϕ 3/4 mm. [ ] | Presión de red: psi. [X] bar. [ ] | Dirección de flujo de gas: Único [ ] Doble [X]

### Afectación, intervención, resolución

**Tipo de afectación:** Sin fuga [ ] Con fuga [X] Incendio / Explosión [ ] Olor a gas en la vía [ ]

**Evento por:** Rotura [X] Traslado [ ] Sold. defectuosa [ ]

**Fuga localizada:** SI [X] NO [ ] Nivel max. 2 % Vol. [X] ppm [ ] Filtración — SI [ ] NO [X]

**Tipo de rotura (mm):** Total [X] Perforación [ ] Diámetro: Longitudinal [ ] L x A: x

**Elemento averiado:** Revestimiento [ ] P. catódica [ ] Tubería [X] Accesorio [ ] Otro: Vál. [ ] ID:

**Causa de la afectación:**

**Situación a la llegada de GNF:** Controlado SI [X] NO [ ] Tubería doblada [X] Válvula cerrada [ ] Prensas [ ] Otro [ ]

**Control GNF:** Prensas [X] Grapa [ ] Otro: ERD/City Gate [ ] Cierre de válvulas [ ] ID: ID: ID: ID:

**Infraestructura localizada en:** Vía [ ] Andén [X] Aérea [ ] Zona verde [ ] Cruce especial [ ] Predio [ ] Otro

**Localización previa de la infraestructura por:** Excavación [X] PCM [ ] Apiques [ ] Profundidad tubería (m): 0.45.

**Cinta de señalización:** Existe SI [ ] NO [X] Distancia a lomo del tubo (m):

**Distancia de otros servicios a la tubería de gas:** Servicio: D (m) Servicio: D (m)

**Obra civil — Excavación:** Realizada por: Unid. Urg. [ ] Tercero: **Dimensión (m):** L: A: P:

**Reposición (m):** L: Pendiente [ ] Ejecutado [ ] A: P: Tipo de material:

**Obra mecánica** Pendiente [ ] Ejecutado [X]

**Reparación:** Termofusión [X] Electrofusión [ ] Otro:

**Afectación de suministro** SI [ ] NO [X] No. de clientes afectados: Residencial: Comercial: Industrial: GNV:

**Plan de rehabilitación del servicio:** SI [ ] NO [X] Tipo PRS: 1 2 Purga: SI [ ] NO [X] Quema: SI [ ] NO [X] Presión final rehabilitada: psi

**Consecuencias:** (* Validar con CCAU) Pérdidas materiales: Víctimas Terceros Compañía. Para la compañía: SI [X] NO [ ] Fatales — — Daños a terceros: SI [ ] NO [X] Heridos — —

**Materiales utilizados:**

| Cod. / Descripción | Cantidad |
|---|---|
| 1000008 | 1.0 |
| 1000213 | 7 |
| | |
| | |
| | |
| | |

**Equipos utilizados:**
Detectores: Marca/Tipo: EGDENS Serial: 110-05686
Equipos de soldadura: Marca/Tipo: CENTRAL Serial: 101-11296.

**Concepto técnico en terreno (Observaciones):** SE REPARA TUBERIA POLIETILENO DE 3/4 ANILLO DAÑO OCACIONADO CON HERRAMIENTA MECANICA. RETROEXCAVADORA. POR PERSONAL DE LA OBRA.

**Registro fotográfico** SI [X] NO [ ]

**Cobro** SI [X] NO [ ]

## Prevención de daños

Existen planos de redes GNF en obra SI [ ] NO [X] Licencias de excavación SI [ ] NO [X] No.:

## Estado de obra

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | No se realizaron apiques para determinar el eje de la tubería. | / | 05 | Maquinaria pesada sobre la zanja de la tubería de gas. | SI | 09 | Manipulación indebida de la infraestructura de distribución. | / | 13 | Relleno inapropiado por compactación. | / |
| 02 | Acercamientos peligrosos entre maquinaria y las redes de gas. | SI | 06 | No cuentan en la obra con la información de redes de gas. | / | 10 | Relleno y/o fondo de zanja inadecuado. | / | 14 | No cumple distancias mínimas a otros servicios. | / |
| 03 | Voladuras o explosiones cercanas a la red de gas. | SI | 07 | Tubería o recubrimiento rasgado o maltratado. | SI | 11 | Luz libre entre apoyos inadecuada. | / | 15 | Colocación inadecuada de la cinta de señalización. | / |
| 04 | No se disponen de mecanismos para controlar un incendio. | / | 08 | Retiro o ausencia de la cinta de señalización de GNF. | / | 12 | Iluminación insuficiente en tareas nocturnas. | / | 16 | Protecciones. | / |

| Atención Técnica efectuada por | Persona natural o representante de la empresa responsable de la afectación | Testigo y/o representante de la entidad de apoyo |
|---|---|---|
| Nombre Soldador / Técnico: DANIEL HUERTE | Nombre: KEVIN JARCIA | Nombre: |
| Códigos: Técnico 127 Empresa MGI Placa vehículo JVK 384 | Firma: | Firma: EDUAR SALAS |
| Nombre / Supervisor: | Cédula de ciudadanía No. 1.121.545.247 | Cédula de ciudadanía No. |
| Códigos: Técnico Empresa Placa vehículo | Empresa responsable afectación CONSORCIO AN-PM | Entidad [ ] Testigo [ ] |
| Nombre radio operador / Jefe CCAU: | Teléfono: 319 545 1175 | Teléfono: |

Nota: Si requiere información sobre las redes instaladas de gas natural favor comunicarse con la linea164 desde cualquier linea celular. PE.03149.CO-MN-FO.02.

Contratista

Vanti S.A. ESP. Calle 71A N° 5 - 38 Bogotá, Tel.: + 57 1 348 55 00, Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NUIR: 2-11001000-6, NIT.: 800.007.813-5

# 13. NO PREVISTOS

**FORMATO**

**ACTA DE FIJACION DE PRECIOS NO PREVISTOS**

**ACTA No** 1 **DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS**

**CONTRATO No.** 613 **DE** 2025

**OBJETO**

"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

**CONTRATISTA / CONSULTOR** CONSORCIO COCO

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No** 652 **DE** 2025

**INTERVENTOR** AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

**APOYO A LA SUPERVISIÓN No. 652-2025-CINT (143627)** DIEGO CABALLERO ROJAS; VALENTINA MARTÍNEZ MUÑOZ

**DESCRIPCIÓN DE LOS ITEM'S**

| Ítem | Descripción | Unidad | Precio Unitario | Valor Total incluido AIU | Fecha de No Objeción |
|---|---|---|---|---|---|
| NP-01 | ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M2 | $ 58.299 | $ 77.538 | |
| NP-02 | PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.) | UN | $ 1.128.464 | $ 1.500.857 | |
| NP-03 | CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI) | ML | $ 85.050 | $ 113.117 | |
| NP-04 | HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION. | UN | $ 92.358 | $ 122.836 | |
| NP-05 | SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL. | UN | $ 73.970 | $ 98.380 | |
| NP-06 | DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO). | UN | $ 634.048 | $ 843.284 | |
| NP-07 | GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | M2 | $ 55.288 | $ 73.533 | |
| NP-08 | AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) | M3 | $ 191.532 | $ 254.738 | **ACTA DE REUNION 18 DE MARZO DE 2026** |
| NP-09 | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN | M3 | $ 172.045 | $ 228.820 | |
| NP-10 | MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | HR | $ 11.984 | $ 15.939 | |
| NP-11 | SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA) | UN | $ 5.086.921 | $ 6.765.605 | |
| NP-12 | AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) | M3 | $ 195.225 | $ 259.649 | |
| NP-13 | GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION). | M2 | $ 25.096 | $ 33.378 | |
| NP-14 | ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE | M2 | $ 50.954 | $ 67.769 | |
| NP-15 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA) | M3 | $ 1.556.717 | $ 2.070.434 | |
| NP-16 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE). | M3 | $ 1.257.690 | $ 1.672.728 | |

**FORMATO**

**ACTA DE FIJACION DE PRECIOS NO PREVISTOS**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

dieciocho (18) días del mes de marzo de 2026

(Nombre) JOTAM MAESTRE DIAZ
REPRESENTANTE LEGAL
Contratista CONSORCIO COCO

(Nombre) NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO
REPRESENTANTE LEGAL
Interventor AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS

Firmado digitalmente por Claudia Collante

(Nombre) CLAUDIA VERÓNICA COLLANTE DUSSÁN
ALCALDESA LOCAL DE TUNJUELITO

(Nombre) DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN 652-2025-CINT (143627)

(Nombre) VALENTINA MARTINEZ MUÑOZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN 652-2025-CINT (143627)

**FORMATO**

**LISTA DE CHEQUEO NO OBJECIÓN APU NO PREVISTOS EN CONTRATO DE OBRA**

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 1474 de 2011, la Ley 1882 de 2018 y el Anexo Técnico del proceso licitatorio FDLT-LP-255-2025 (141472) en lo referido a la aprobación de ítems no previstos, a continuación, se relacionan los documentos entregados por la interventoría como soporte y evidencia a la validación de los precios de los ítems no previstos (NP´s) requeridos para la ejecución del contrato. Lo anterior, de acuerdo con comunicación con radicado INT-652-2025-059 del 16 de marzo de 2026, respecto del Contrato de Obra N° 613 de 2025, conforme a los puntos detallados a continuación:

## 1. Información General del Contrato

| Nombre contratista de obra | N° de contrato | Fecha de terminación del contrato |
|---|---|---|
| CONSORCIO COCO | 613-2025 | 16 de agosto de 2026 |
| **Nombre contratista interventor de obra** | **N° de contrato** | **Fecha de terminación del contrato** |
| AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS | 652-2025 | 16 de agosto de 2026 |

| REVISÓ | NOMBRE COMPLETO | FECHA REVISIÓN |
|---|---|---|
| Profesional Apoyo a la Supervisión 652-2025-CINT (143627) | Valentina Martinez Muñoz | 18 de marzo de 2026 |
| Profesional Apoyo a la Supervisión 652-2025-CINT (143627) | Diego Caballero Rojas | 18 de marzo de 2026 |

## 2. Requisitos de No Objeción

Los siguientes requisitos, son de obligatorio cumplimiento previo inicio de la revisión y análisis de precio no previsto:

| CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS | | | |
|---|---|---|---|
| **VALIDADOS POR EL APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN** | **SI** | **NO** | **OBSERVACIONES / ACLARACIONES** |
| los ítems no previstos comprenden: trabajos de campo, análisis de laboratorio, actividades de obra y conservación que no fueron contempladas inicialmente, y su ejecución es necesaria para garantizar el cumplimiento del objeto contractual. | X | | |
| Las actividades no previstas cuentan con respaldo en diseños aprobados y/o normas aplicables. | X | | |
| Los ítems no previstos coinciden y/o tienen equivalencia técnica con alguno de los ítems contractuales. | | X | |
| Los APU cuentan con justificación técnica de la necesidad los precios no previstos, sustentada por parte de la interventoría y revisada por el supervisor y sus respectivos profesionales y/o apoyos a la supervisión. | X | | |
| Los APU no han sido aprobados con anterioridad. | | X | |
| | | | |
| **VALIDADOS POR EL PROFESIONAL REVISIÓN NP´S** | **SI** | **NO** | **OBSERVACIONES / ACLARACIONES** |
| Los ítems no previstos corresponden a una actividad de obra como tal y en ningún caso es un insumo individual del grupo de las herramientas, equipos, materiales o mano de obra | X | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| La descripción de los ítems no previstos indica claramente el alcance técnico de forma tal que con ella se evidencie la necesidad de los equipos, insumos y mano de obra descritos en el(los) APU. | X | | |
| Los ítems no previstos contienen la especificación general, particular o norma técnica que los regula. | X | | |
| Formato de acta de fijación debidamente firmado por el contratista de obra y el interventor/supervisor. | X | | |

De los dieciséis (16) no previstos recibidos por el apoyo a la supervisión para la validación, dieciséis (16) tienen concepto de no objeción, cumpliendo con los requerimientos del FDLT, así:

| Ítem | Descripción | Unidad | Precio Unitario |
|---|---|---|---|
| NP-01 | ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M2 | $ 58.299 |
| NP-02 | PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.) | UN | $ 1.128.464 |
| NP-03 | CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI) | ML | $ 85.050 |
| NP-04 | HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIÁMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UN | $ 92.358 |
| NP-05 | SEGREGADOR BICICLETA (TACHÓN PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL. | UN | $ 73.970 |
| NP-06 | DEMOLICIÓN DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIÁMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO). | UN | $ 634.048 |
| NP-07 | GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | M2 | $ 55.288 |
| NP-08 | AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) | M3 | $ 191.532 |
| NP-09 | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN | M3 | $ 172.045 |
| NP-10 | MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | HR | $ 11.984 |
| NP-11 | SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA) | UN | $ 5.086.921 |
| NP-12 | AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) | M3 | $ 195.225 |
| NP-13 | GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN). | M2 | $ 25.096 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| NP-14 | ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE) | M2 | $ 50.954 |
| NP-15 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA) | M3 | $ 1.556.717 |
| NP-16 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE). | M3 | $ 1.257.690 |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente lista de chequeo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella y en cumplimiento de las funciones u obligaciones a cargo de los mismos.

Dado en Bogotá D.C., a los Dieciocho (18) días del mes de marzo del dos mil veintiséis (2026):

JOTAM MAESTRE DIAB
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO COCO

NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCOY
REPRESENTANTE LEGAL
AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS.

DIEGO CABALLERO ROJAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN 652-2025-CINT (143627)

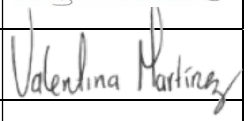
VALENTINA MARTINEZ MUÑOZ.
APOYO A LA SUPERVISIÓN 652-2025-CINT (143627)

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE GOBIERNO

# EVIDENCIA DE REUNIÓN

Código: GDI-GPD-F029
Versión: 6
Vigencia: 21 de agosto de 2024
Caso HOLA: 70103

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Objeto de la reunión:** | Identificación de ítems no contractuales necesarios para ejecución del Contrato de Obra No. 613-2025 | | |
| **Fecha:** | 17 de marzo de 2026 | **Hora de inicio: 10:00am** | **Modalidad:** X **Presencial** / **Virtual** / **Telefónica** / **Mixta** |
| **Lugar:** | FDLT Fondo Desarrollo Local Tunjuelito | **Hora de finalización: 11:30am** | |
| **Dependencia:** | FDLT Fondo Desarrollo Local Tunjuelito | **Nombre del responsable: Diego Caballero Rojas** | |

| TIPO DE DOCUMENTO | NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN | NOMBRES Y APELLIDOS (Jurídico o legal) | NOMBRE IDENTITARIO | ENTIDAD Y DEPENDENCIA | CARGO | | | | | TIPO DE VINCULACIÓN | | | | CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ASESOR | DIRECTIVO | PROFESIONAL | TÉCNICO/ TECNÓLOGO | AUXILIAR | CARRERA | PROVISIONAL | LIBRE NOMB. | CONTRATISTA | | |
| CC | 79.518.952 | Santiago Carrillo Vargas | NO APLICA | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. / Director de interventoría | | | | | | | | | X | cintunjuelito@gmail.com |  |
| CC | 1.024.547.185 | Diego Caballero Rojas | NO APLICA | FDLT Fondo Desarrollo Local Tunjuelito | | | X | | | | | | X | diego.caballero@gobiernobogota.gov.co |  |
| CC | 30.321.513 | Angela Patricia Castro | NO APLICA | CONSORCIO COCO/ Directora de obra | | | | | | | | | X | consorciodc2025@gmail.com |  |
| CC | 1.014.264.950 | Valentina Martinez Muñoz | NO APLICA | FDLT Fondo Desarrollo Local Tunjuelito | | | x | | | | | | x | valentina.martinez@gobiernobogota.gov.co |  |
| --- | CIERRE DE ACTA | CIERRE DE ACTA | CIERRE DE ACTA | CIERRE DE ACTA | | | | | | | | | | CIERRE DE ACTA | CIERRE DE ACTA |
| --- | ---------- | ---------- | ---------- | ---------- | -- | -- | -- | ---- | -- | --- | --- | --- | --- | ---------- | ---------- |
| --- | ---------- | ---------- | ---------- | ---------- | -- | -- | -- | ---- | -- | --- | --- | --- | --- | ---------- | ---------- |
| --- | ---------- | ---------- | ---------- | ---------- | -- | -- | -- | ---- | -- | --- | --- | --- | --- | ---------- | ---------- |
| --- | ---------- | ---------- | ---------- | ---------- | -- | -- | -- | ---- | -- | --- | --- | --- | --- | ---------- | ---------- |

**CONSENTIMIENTO:** Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demás normas reglamentarias aplicables, declara que conoce y acepta la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la Secretaría Distrital de Gobierno, y que la información proporcionada es veraz, completa, exacta, actualizada y verificable. Reconoce y acepta que cualquier consulta o reclamación relacionada con el tratamiento de sus datos personales podrá ser elevada verbalmente o por escrito ante la Secretaría Distrital de Gobierno – Oficina de Atención al Ciudadano, como responsable del tratamiento; cuya página web es www.gobiernobogota.gov.co y su teléfono de atención es 3387000. Manifiesta que con los datos proporcionados tiene el derecho de conocer, actualizar y rectificar los datos personales, a solicitar prueba de este consentimiento, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a los datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de los datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismos. De igual manera entiende que los datos aquí consignados serán usados para temas estadísticos, de caracterización poblacional y en determinados casos para el acceso a la oferta institucional de la Secretaría Distrital de Gobierno.

* Ver SAC-M002 Manual de Atención Diferencial y Preferencial para personas con discapacidad, disponible en https://gaia.gobiernobogota.gov.co/content/sistema-integrado-de-gestion-sdg

**DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:**

En la ciudad de Bogotá D.C., a los diecisiete (17) días del mes de marzo del dos mil veintiséis (2026), se reunieron los representantes del Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito (FDLT), la interventoría AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. y el contratista Consorcio COCO, con el fin de analizar y dejar constancia del proceso de identificación y validación técnica de ítems no contractuales necesarios para la ejecución del Contrato de Obra No. 613 de 2025.

En cumplimiento de lo establecido en el Anexo 1 – Anexo Técnico de obra, numeral 5. Forma de pago – ítems no previstos, del proceso de contratación, y con base en los recorridos técnicos realizados en los frentes de obra, se identificaron una serie de condiciones técnicas y operativas no previstas en los diseños iniciales, que requieren la incorporación de nuevas actividades para garantizar el cumplimiento de los estándares constructivos, normativos y funcionales de la infraestructura.

El contratista, con base en las observaciones de campo y los requerimientos normativos, se ve en la necesidad de incluir 16 nuevos ítems no previstos.

La interventoría validó que estas actividades no solo responden a condiciones verificadas en campo, sino que además se alinean con lo establecido en las prácticas de diseño y construcción del Instituto de Desarrollo Urbano (IDU). A continuación, se detallan los ítems aprobados técnicamente como necesarios:

| | |
|---|---|
| NP-01 | ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN |
| NP-02 | PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.) |
| NP-03 | CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI) |
| NP-04 | HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIÁMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. |
| NP-05 | SEGREGADOR BICICLETA (TACHÓN PLÁSTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL. |
| NP-06 | DEMOLICIÓN DE POZO, DIÁMETRO INTERIOR D=1.20M, DIÁMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO). |
| NP-07 | GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) |
| NP-08 | AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador) |
| NP-09 | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN |
| NP-10 | MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR) |
| NP-11 | SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA) |
| NP-12 | AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador) |
| NP-13 | GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN MÉTODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN). |
| NP-14 | ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE) |

| | |
|---|---|
| NP-15 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA) |
| NP-16 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBRO COMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE). |

Cada uno de estos ítems fue evaluado frente a los criterios del Anexo Técnico, el análisis de precios unitarios y la coherencia funcional. Las actividades propuestas no están contenidas en el presupuesto contractual inicial, pero son esenciales para evitar fallos estructurales, mejorar la operación de entrega a entidades competentes.

Con la presente acta, se formaliza la trazabilidad institucional del proceso de revisión y validación de ítems no previstos, y de manera expresa se deja constancia de la no objeción por parte del Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito a la inclusión de los ítems NP-01 al NP-16, en cumplimiento de los lineamientos establecidos contractualmente para la incorporación de actividades complementarias. Los ítems propuestos fueron entregados a la interventoría mediante el comunicado **FDLT-CTO-613-2025/050** del 14 de marzo de 2026. La interventoría aprobó al contratista de obra los NP´s mediante el comunicado **INT-652-2025-059** del 16 de marzo de 2026. Así las cosas, la no objeción se sustenta en el análisis técnico integral realizado por las partes intervinientes, dentro del marco de sus respectivas competencias, y reconoce que las actividades contempladas resultan necesarias para garantizar la adecuada ejecución del proyecto, así como la funcionalidad, estabilidad estructural y durabilidad de las obras previstas en el Contrato de Obra No. 613 del 2025.

**Como soporte, se anexa a la presente el Acta de Fijación de Precios No Previstos N° 1.**

CIERRE DE ACTA

**COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:**

| No | ACTIVIDAD | RESPONSABLE | FECHA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|
| 1 | En cumplimiento con el anexo técnico, se radicará a la entidad los correspondientes soportes completos No Previstos revisados en esta acta. | Interventoría | 18 de marzo de 2026 |
| | CIERRE DE ACTA | CIERRE DE ACTA | CIERRE DE ACTA |
| | | | |
| | | | |
| | | |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **EXCAVACIONES** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **FORMALETAS, ENTIBADOS, ANDAMIOS Y ACCESORIOS** |
| **ÍTEM** | **NP-01** | **CÓDIGO** | **6015** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M2 | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,094 | 188,00 |
| 6026 (Contractual) | RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. | HR | $ 157.602,00 | 0,162 | 25.531,52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 25.719,52 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Vario Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 9159 | ALQUILER ENTIBADO DESLIZANTE E2, RANGO PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN: 3.0 M < H <= 4.8 M. INCL. ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN | M2/MES | $ 228.300,00 | 0,100 | 22.830,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 22.830,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Cantidad | Vr. Unitario | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 0,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 79.411,00 | 0,050 | $ 4.008 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 0,050 | $ 5.741 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 9.749,12 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 58.299,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 15.741,00 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 583,00 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 2.915,00 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 19.239,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 77.538,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

CONSORCIO COCO

## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-1

| | | |
|---|---|---|
| NP-01 | ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M2 |

El suministro e instalación de entibado tipo EC3 continuo metálico con parales metálicos se requiere para garantizar la estabilidad de las excavaciones durante la ejecución de redes y obras asociadas, especialmente en zonas con profundidad significativa o condiciones de suelo inestables. Este sistema permite prevenir deslizamientos y colapsos de las paredes de la excavación, asegurando condiciones seguras para el personal y las estructuras existentes.

Su utilización responde a las condiciones reales encontradas en obra que no fueron previstas inicialmente, siendo indispensable para cumplir con los criterios de seguridad industrial y garantizar la correcta ejecución de los trabajos, conforme a las buenas prácticas constructivas y a la normatividad aplicable.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.

**Precios de referencia**

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

**Análisis de Precios Unitarios - APU**

**Nota:** Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

**Fecha de publicación:** 19/01/2026
**Fecha del último ajuste parcial:** 11/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antiguo | EXCAVACIONES | FORMALETAS, ENTIBADOS, ANDAMIOS Y A | 6015 | ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES | M2 | $ 58.299 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE** |
| **ÍTEM** | **NP-02** | **CÓDIGO** | **3879** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.) | UN | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,200 | 400,00 |
| 6026 (Contractual) | RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. | HR | $ 157.602,00 | 0,100 | 15.760,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 16.160,00 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 7084 | PLACA FONDO POZO D=1.70m, e=0.20m - EAAB | UN | $ 1.088.510,00 | 1,000 | 1.088.510,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 1.088.510,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Cantidad | Vr. Unitario | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 0,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 79.411,00 | 0,123 | $ 9.781 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 0,123 | $ 14.012 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 23.794,00 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 1.128.464,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 304.685,00 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 11.285,00 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 56.423,00 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 372.393,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 1.500.857,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

CONSORCIO COCO

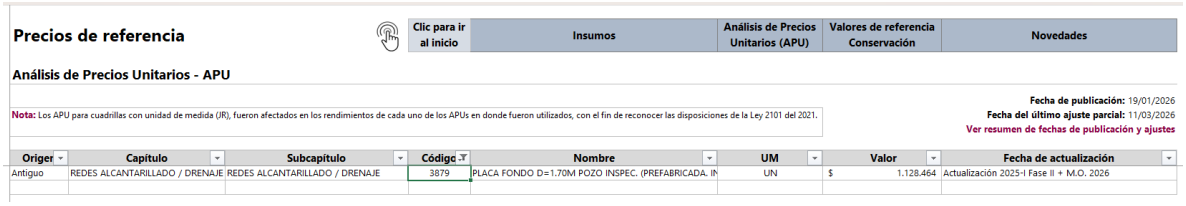
## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-2

| | | |
|---|---|---|
| NP-02 | PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.) | UN |

El suministro e instalación de placa fondo prefabricada de diámetro 1,70 m para pozo de inspección se requiere para garantizar una base estable y adecuada en la construcción, reposición o adecuación de pozos de inspección de la red sanitaria. Este elemento permite una correcta distribución de cargas, asegura la estanqueidad de la estructura y facilita el adecuado funcionamiento hidráulico del pozo.

Su incorporación responde a las condiciones encontradas en obra que no fueron previstas inicialmente, siendo necesaria para asegurar la estabilidad, durabilidad y correcto desempeño de los pozos de inspección, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.



**Precios de referencia**

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

**Análisis de Precios Unitarios - APU**

**Nota:** Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

**Fecha de publicación:** 19/01/2026
**Fecha del último ajuste parcial:** 11/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antiguo | REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE | REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE | 3879 | PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. IN | UN | $ 1.128.464 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **ANDENES Y SARDINELES** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **SARDINELES Y BORDILLOS** |
| **ÍTEM** | **NP-03** | **CÓDIGO** | **4049** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI) | ML | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,500 | 1.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 1.000,00 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 366 (Contractual) | MORTERO 2000 PSI 14 MPa (140 Kg/cm2) | M3 | $ 555.767,00 | 0,001 | 555,77 |
| 6863 | CAÑUELA PREFABRICADA A120 (800x300x225mm) | UN | $ 48.510,00 | 1,250 | 60.637,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 61.193,27 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Cantidad | Vr. Unitario | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 0,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) ( 2) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 158.822,00 | 0,084 | $ 13.317 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 0,084 | $ 9.539 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 22.856,55 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 85.050,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 22.963,00 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 851,00 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 4.253,00 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 28.067,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 113.117,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

CONSORCIO COCO

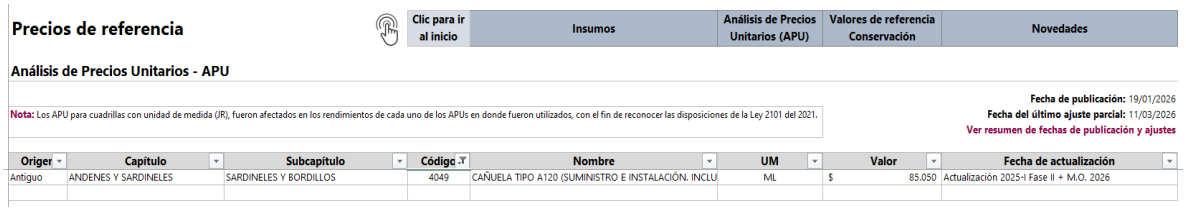
## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-3

| | | |
|---|---|---|
| NP-03 | CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI) | ML |

El ítem correspondiente al suministro e instalación de cañuela tipo A120 se hace necesario para garantizar el adecuado manejo y conducción de las aguas superficiales en las zonas intervenidas, especialmente en áreas de espacio público y bordes de calzada. Este elemento permite encauzar eficientemente las escorrentías, evitando empozamientos, erosión de la estructura del pavimento y afectaciones a las zonas peatonales, contribuyendo a la conservación de la infraestructura vial y al correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

La instalación de la cañuela tipo A120, asentada sobre una cama de mortero de 3 cm con resistencia de 2000 psi, asegura la correcta nivelación, alineación y adherencia del elemento prefabricado, garantizando su estabilidad y durabilidad frente a cargas y condiciones ambientales. Su incorporación obedece a las condiciones reales encontradas en obra, no previstas inicialmente, y es necesaria para dar continuidad hidráulica al sistema de drenaje y cumplir con los criterios técnicos y de calidad exigidos para el espacio público.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.



**Precios de referencia**

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

**Análisis de Precios Unitarios - APU**

**Nota:** Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

**Fecha de publicación:** 19/01/2026
**Fecha del último ajuste parcial:** 11/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antiguo | ANDENES Y SARDINELES | SARDINELES Y BORDILLOS | 4049 | CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLU | ML | $ 85.050 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **SEÑALIZACIÓN** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **SEÑALES DE TRANSITO** |
| **ÍTEM** | **NP-04** | **CÓDIGO** | **5189** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION. | UN | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,340 | 680,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | | 680,00 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 8303 | HITO DE 75cm DE ALTURA Y 8cm DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. NO INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE | UN | $ 52.920,00 | 1,000 | 52.920,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | | 52.920,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Cantidad | Vr. Unitario | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 0,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 79.411,00 | 0,201 | $ 15.933 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 0,201 | $ 22.825 |
| | | | | **SUBTOTAL** | | 38.757,81 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | | 92.358,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 24.936,66 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 923,58 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 4.617,90 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 30.478,14 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 122.836,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

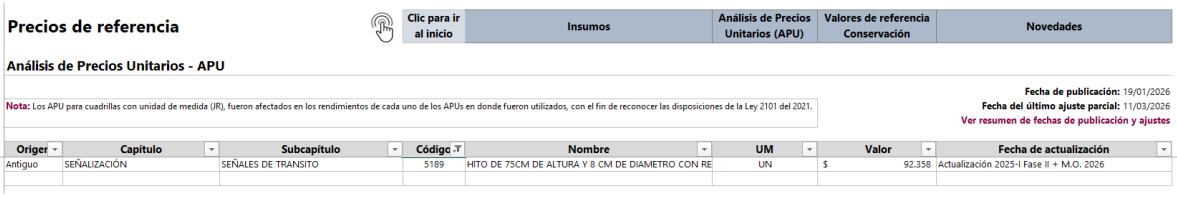
CONSORCIO COCO

## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-4

| | | |
|---|---|---|
| NP-04 | HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION. | UN |

Suministro e instalación de hitos de señalización de 75 cm de altura y 8 cm de diámetro, fabricados en material flexible y provistos de bandas reflectivas color amarillo, utilizados para la canalización, delimitación y advertencia visual del tránsito vehicular. Incluye anclaje al pavimento, alineación, nivelación y todas las actividades necesarias para garantizar su correcta fijación, visibilidad diurna y nocturna, de acuerdo con la normatividad vigente de señalización vial.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.



**Precios de referencia**

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

**Análisis de Precios Unitarios - APU**

**Nota:** Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

**Fecha de publicación:** 19/01/2026
**Fecha del último ajuste parcial:** 11/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antiguo | SEÑALIZACIÓN | SEÑALES DE TRANSITO | 5189 | HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON RE | UN | $ 92.358 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **SEÑALIZACIÓN** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **DEMARCACION DE PAVIMENTOS** |
| **ÍTEM** | **NP-05** | **CÓDIGO** | **4832** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL. | UN | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 1,000 | 2.000,00 |
| 7697 | PLANTA ELECTRICA POTENCIA ELÉCTRICA GENERADA 4KW - INCLUYE COMBUSTIBLE | HR | $ 12.624,00 | 0,160 | 2.019,84 |
| 7701 | TALADRO ROTOPERCUTOR - POTENCIA DE 860 A 1030 WATTS | HR | $ 3.363,00 | 0,160 | 538,08 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 4.557,92 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 7587 | PEGANTE EPOXICO DE DOS COMPONENTES | KG | $ 153.769,00 | 0,050 | 7.688,45 |
| 7926 | TACHÓN PLÁSTICO REFLECTIVO ALTA RESISTENCIA DE L:40cm x Ancho:15cm x Alto:8cm INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE | UN | $ 34.323,00 | 1,000 | 34.323,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 42.011,45 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 9172 | TRANSPORTE DE EQUIPO DE HASTA 1 TONELADA POR VIAJE DIURNO (UN TRAYECTO) - INCLUYE ESCOLTA | VIAJE | $ 720.000,00 | 0,030 | 21.600,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 21.600,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 79.411,00 | 0,030 | $ 2.385 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 0,030 | $ 3.416 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 5.800,72 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 73.970,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 19.971,90 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 739,70 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 3.698,50 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 24.410,10 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 98.380,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

CONSORCIO COCO

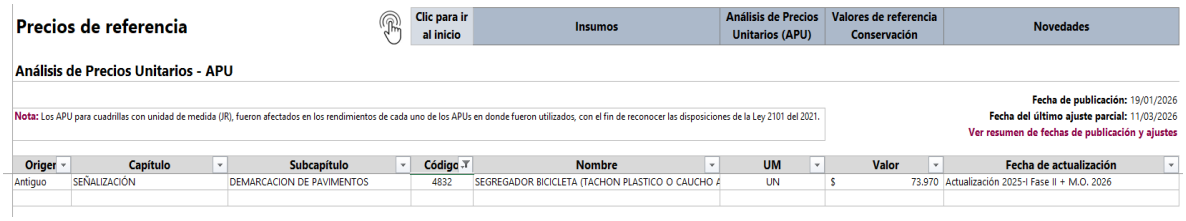
## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-5

| | | |
|---|---|---|
| NP-05 | SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL. | UN |

La inclusión de segregadores de bicicleta se originó por la necesidad de dar continuidad funcional a las secciones viales intervenidos, ya que durante la ejecución se pueden presentar ajustes en anchos, alineamientos y distribución de la vía que requerían un elemento que delimitara físicamente los espacios definidos.

Se evidenció que, sin un elemento de confinamiento, las franjas destinadas a la circulación ciclista perdían su funcionalidad al ser ocupadas parcialmente por otros usuarios, afectando la eficiencia operativa del corredor. En este sentido, el segregador permite materializar en obra la geometría proyectada, asegurando que cada componente de la vía cumpla su propósito.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.



**Precios de referencia**

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

**Análisis de Precios Unitarios - APU**

**Nota:** Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

**Fecha de publicación:** 19/01/2026
**Fecha del último ajuste parcial:** 11/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antiguo | SEÑALIZACIÓN | DEMARCACION DE PAVIMENTOS | 4832 | SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO A | UN | $ 73.970 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **DEMOLICIONES** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **DEMOLICIONES** |
| **ÍTEM** | **NP-06** | **CÓDIGO** | **7512** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO). | UN | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,670 | 1.340,00 |
| 6026 (Contractual) | RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. | HR | $ 157.602,00 | 2,500 | 394.005,00 |
| 7439 (Contractual) | MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO - GOLPES POR MINUTO DE 1100 A 1680 - CONSUMO DE AIRE DE 57 A 85 CFM | HR | $ 5.950,00 | 2,500 | 14.875,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 410.220,00 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 0,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 9172 | TRANSPORTE DE EQUIPO DE HASTA 1 TONELADA POR VIAJE DIURNO (UN TRAYECTO) - INCLUYE ESCOLTA | VIAJE | $ 720.000,00 | 0,200 | 144.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 144.000,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) ( 2) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 158.822,00 | 0,503 | $ 79.828 |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 79.827,72 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 634.048,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 171.192,96 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 6.340,48 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 31.702,40 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 209.236,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 843.284,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

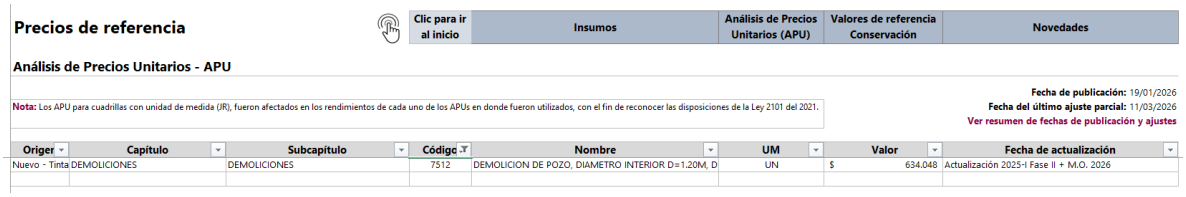
## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-6

| | | |
|---|---|---|
| NP-06 | DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO). | UN |

La demolición del pozo con las dimensiones indicadas se hace necesaria debido a que, en algunos segmentos del proyecto, se requiere reformar y reforzar estructuras existentes que presentan condiciones que no permiten su adecuación sin intervención previa. Esta actividad es indispensable para garantizar la correcta ejecución de las obras proyectadas y la estabilidad de las nuevas estructuras asociadas a la red.

El ítem incluye el cargue, retiro, transporte y disposición final de los escombros en sitio autorizado, asegurando el cumplimiento de las condiciones técnicas, ambientales y de seguridad durante la ejecución de los trabajos. Su incorporación obedece a situaciones encontradas en obra que no fueron previstas inicialmente y resulta necesaria para la correcta continuidad del proyecto.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.



**Precios de referencia**

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

**Análisis de Precios Unitarios - APU**

**Nota:** Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

**Fecha de publicación:** 19/01/2026
**Fecha del último ajuste parcial:** 11/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nuevo - Tinta | DEMOLICIONES | DEMOLICIONES | 7512 | DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, D | UN | $ 634.048 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **N/A** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **N/A** |
| **ÍTEM** | **NP-07** | **CÓDIGO** | **N/A** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | M2 | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 317,64 | 1,000 | 317,64 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 317,64 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m | M2 | $ 50.000,00 | 1,020 | 51.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 51.000,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 0,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) ( 2) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 158.822,00 | 0,025 | $ 3.971 |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 3.970,55 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 55.288,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 14.928,00 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 553,00 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 2.764,00 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 18.245,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 73.533,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

CONSORCIO COCO

## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-7

| | | |
|---|---|---|
| NP-07 | GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | M2 |

Ítem necesario para reforzar la estructura del suelo, mejorando su capacidad de soporte y distribución de cargas. Hace parte integral de los diseños aprobados por la interventoría, en los cuales, con base en los ensayos y estudios geotécnicos realizados en la zona, se determinó que esta solución es la más adecuada para las condiciones reales del terreno, garantizando la estabilidad, el adecuado desempeño estructural y la durabilidad de la intervención.

Dado que este ítem no se encuentra contemplado dentro del visor de precios de referencia del IDU, fue necesario realizar un proceso de análisis de mercado mediante la solicitud de tres (3) cotizaciones a proveedores de este material. Con base en este ejercicio, se seleccionó la oferta económicamente más favorable y que cumple con las especificaciones técnicas requeridas, la cual fue utilizada como insumo para la estructuración del Análisis de Precios Unitarios (APU).

| **NP-03 GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m ($m^2$)** | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPUESTA ECONOMICA** | | | |
| | **1** | **2** | **3** |
| NOMBRE | FERRESTAR DE COLOMBIA | PROBILT | GEOMATRIX |
| PRESENTACION | GEOMALLA MULTIDIRECCIONAL | GEOMALLA MULTIDIRECCIONAL | GEOMALLA MULTIDIRECCIONAL |
| COSTO CON IVA | $ 50.000,00 | $ 61.107,00 | $ 60.601,00 |
| SE PRESENTAN 3 COTIZACIONES DE LAS CUALES LA MAS ECONOMICA ES LA DE FERRESTAR COLOMBIA | | | |

FERRESTAR DE COLOMBIA LTDA
Nit. 900.171.128-8
Tel. 601- 6054845
Cel. 3174209242

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha: | 10□03□202□ | No cotizacion: | LC009□ |
| Cliente: | CONSORCIO COCO □ □□□ 902010258-8 | Asesor comercial: | LUIS CARLOS |
| Señor(a): | EDGAR M□□□□ □□ | Validez de la oferta: | 30 DIAS |

| ITEM | IMAGEN | | | | VALOR $ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | ROLLO GEOMALLA TRIAXIAL ROLLODE 4.87 MTS X 100 MTS | $ 20.462.184,00 | $ 20.462.184,0 |
| | | | | | $ 0,0 |
| | | | | | $ 0,0 |
| | | | | | $ 0,0 |

| OBSERVACIONES : | | |
|---|---|---|
| | □□□□O□□□ | $ 20.462.184,0 |
| | □□□□□□ | $ 3.887.815,0 |
| | □O□□□ | $ 24.349.999,0 |

□□□□or□co□ □rc□□□□□□□□C□r□o□□C□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□

PROBILT
INGENIERÍA EN EVOLUCIÓN

## COTIZACIÓN PROFORMA No: CPF-938

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ProBilt S.A.S** | **NIT.901.102.084** | **Fecha de emisión:** | 13 de Marzo de 2026 |
| **Av carrera 45 No. 108A 50 piso 6 Edificio Bosch** | | **Empresa:** | CONSORCIO COCO<br>NIT: 902010258-8 |
| **Bogotá D.C.** | | | |
| **PBX: +57 311 2415328** | | **En atención a:** | EDGAR MARTINEZ |
| | | **Cargo:** | DIR COMPRAS |
| Disponibilidad: | Inmediata | **Dirección:** | CR 48 20 114 OF 620 |
| **Validéz de la oferta:** | 15 días | | |
| **Forma de pago:** | Anticipado | **Coreo electrónico:** | |
| **Tiempo de entrega:** | 3 días hábiles | **PBX:** | |
| **Sitio de entrega:** | Bogotá | **Celular:** | 321 375 18 59 |

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | $ /unidad | TOTAL $ |
|---|---|---|---|---|
| PROGrid TX 160<br>Geomalla Multidireccional (Rollo de 4,87m x 100m) | m2 | 487 | $ 51.350,00 | $ 25.007.450 |
| | | **SUBTOTAL** | | $ 25.007.450 |
| | | **IVA 19%** | | $ 4.751.416 |
| | | **TOTAL $** | | **$ 29.758.866** |

**Notas**

Consignar a nombre de:

PROBILT SAS NIT,901,102,084-5
Cuenta Corriente Banlombia No.
CCTE No. 17288966558
Enviar copia de consignación al siguiente correo electrónico:
admonprobilt@gmail.com



Ing. Pedro Luis Garzón B.
Director Comercial
PROBILT SAS
Cel 320 8437518
gcomercial@probilt.com.co

GRACIAS POR SU INTERÉS!

GEOMATRIX S.A.S.
NIT 800.021.390-1 IVA RÉGIMEN COMÚN
Calle 15 No. 72 - 72 Teléfono: 57 (1) 4249999 Fax: 57 (1) 4110980
BOGOTÁ D. C. COLOMBIA
E-MAIL: geomatrix@geomatrix.com.co - http://www.geomatrix.com

**COTIZACIÓN PROFORMA No.** CN □□□□CO□□ORC□□COCO

| | | | |
|---|---|---|---|
| □□□□ | □□ | 0□ | □0□6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **EMPRESA:** | CO□□ORC□□COCO | **NIT/CC:** | □0□0□0□□□□ |
| **CONTACTO:** | EDGAR MARTÍNEZ | **DIRECCIÓN:** | CR 48 20 114 OF 620 |
| **TELÉFONO:** | 3213751859 | **CELULAR:** | 3213751859 |
| **LOCALIZACIÓN:** | ANTIOQUIA - MEDELLÍN | **E-MAIL:** | |

En atención a su solicitud relacionamos los precios y condiciones para el suministro de materiales:

| DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR UNITARIO ($) | VALOR TOTAL ($) |
|---|---|---|---|---|
| FORTGRID BX-300<br><br>FORTGRID BX – 300: geomalla biaxial elaborada con el exclusivo Multifilamento G5 de Poliéster de Alta Tenacidad (PET). Ancho: 4,15 m ; Longitud: 20 m. Se oferta 1 rollo completo. | 83,00 | m2 | $ 50.925,00 | $ 4.226.775,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SON:** | CINCO MILLONES VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS. | **TOTAL:** | $4.226.775,00 |
| | | **I.V.A.:** | $803.087,25 |
| | | **TOTAL CON I.V.A.:** | $5.029.862,25 |

**OBSERVACIONES:**
El costo del flete es asumido por Geomatrix para entrega en la ciudad de Bogotá.

**FORMA DE PAGO:** ANTICIADO O CRÉDITO A 30 DÍAS CON PREVIO ESTUDIO.
**FORMALIZACIÓN DEL PEDIDO:** Orden de compra dirigida a GEOMATRIX S.A.S. NIT: 800.021.390-1
**DISPONIBILIDAD:** De acuerdo a verificación de inventario
**VIGENCIA DE LA OFERTA:** 15 días

**NOTA: Somos Grandes Contribuyentes, somos régimen común.
Favor no efectuar retención a título de renta, somos autoretenedores en el impuesto de renta y complementarios Resolución DIAN No. 007241 de 2009/07/10.
Favor no efectuar retención a título de impuesto sobre las ventas, somos agentes de retención del impuesto sobre las ventas Resolución DIAN No. 008207 de 2009/08/04, la cual entra en vigencia a partir del 1 de Septiembre de 2009.**

**Si efectúa pago por consignación bancaria hacerlo a nombre de Geomatrix S.A. NIT. 800.021.390-1 en:
Davivienda Cuenta de Ahorros No. 007200654270
Bancolombia Cuenta Corriente No. 03135192667
Favor enviar consignación al Fax: 57 (1) 4110980**

Adrián Armando Romero Sáenz
Ing. Civil – Asesor Especialista en Geosintéticos
Cel: 57 300 4055998
aaromero@geomatrix.com.co

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **RELLENOS Y CAPAS GRANULARES** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **CAPAS GRANULARES** |
| **ÍTEM** | **NP-08** | **CÓDIGO** | **8617** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) | M3 | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,018 | 36,00 |
| 6013 (Contractual) | MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE | HR | $ 297.048,00 | 0,040 | 11.881,92 |
| 6062 (Contractual) | VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE | HR | $ 184.305,00 | 0,040 | 7.372,20 |
| 6567 (Contractual) | CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA | HR | $ 107.100,00 | 0,040 | 4.284,00 |
| | | | | **SUBTOTAL** | 23.574,12 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 11969 | AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) | M3 | $ 92.716,00 | 1,300 | 120.530,80 |
| | | | | **SUBTOTAL** | 120.530,80 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 7462 (Contractual) | TRANSPORTE DE PETREOS | M3-KM | $ 1.760,00 | 22,000 | 38.720,00 |
| | | | | **SUBTOTAL** | 38.720,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) ( 2) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 158.822,00 | 0,032 | $ 5.073 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 0,032 | $ 3.634 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 8.707,26 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 191.532,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 51.714,00 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 1.915,00 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 9.577,00 |
| **}** | | |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 63.206,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 254.738,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

Bogotá D.C, 24 de marzo de 2026

Señores:

**AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S.**
Atn Ing Santiago Carrillo Vargas.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Bogotá D.C

**REFERENCIA:** CONTRATO DE OBRA FDLT-CTO-613-2025

**OBJETO:** "EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

**ASUNTO: ALCANCE MATERIALES SUGERIDOS DISEÑOS DE PAVIMENTOS**

Respetados señores,

En atención al informe de estudios y diseños de pavimentos elaborado para los segmentos viales objeto del Contrato COP-613-2025, y en calidad de alcance técnico al mismo, se presenta el siguiente concepto dirigido a la interventoría, con el fin de complementar los criterios asociados al uso de materiales reciclados dentro de la estructura proyectada.

A partir del análisis de la exploración geotécnica, los ensayos de caracterización y la evaluación granulométrica de los materiales existentes en la estructura, se evidencia que dichos materiales no cumplen con los rangos establecidos por las especificaciones del IDU para su utilización directa como capas granulares estructurales, particularmente por la presencia de contenidos de finos superiores a los límites permisibles y desviaciones en la gradación . Esta condición implica que su reutilización sin procesamiento comprometería la capacidad estructural, el comportamiento hidráulico y la durabilidad del pavimento.

En este contexto, y considerando que el diseño contempla el uso de materiales reciclados dentro de las capas granulares, se considera técnicamente recomendable y procedente la utilización de Base Granular Reciclada tipo AR-BG-38, en reemplazo de materiales reciclados sin control o bases convencionales que no garanticen uniformidad y desempeño estructural.

La AR-BG-38 se caracteriza por presentar una gradación controlada conforme a las especificaciones IDU para bases granulares, contenido de finos dentro de rangos admisibles, alta capacidad de compactación y un comportamiento mecánico homogéneo,

lo cual permite desarrollar módulos resilientes adecuados para el diseño estructural bajo metodología AASHTO. Así mismo, al provenir de procesos de reciclaje controlado (trituración, clasificación y ajuste granulométrico), se minimizan las heterogeneidades propias de los materiales existentes en sitio.

Desde el punto de vista estructural, la incorporación de la AR-BG-38 permite incrementar la capacidad portante de la estructura de pavimento, optimizar la distribución de esfuerzos hacia las capas inferiores y reducir la susceptibilidad a deformaciones permanentes. Este aspecto cobra especial relevancia considerando que la subrasante identificada corresponde a suelos finos de comportamiento arcilloso, con alta sensibilidad a la humedad y potencial de variación volumétrica, lo cual exige capas superiores con adecuada rigidez y estabilidad
.

Adicionalmente, la AR-BG-38 presenta un comportamiento favorable frente al drenaje, permitiendo reducir la acumulación de humedad dentro de la estructura y mitigar fenómenos como pérdida de soporte, bombeo y deterioro prematuro, condiciones coherentes con el régimen climático del área de estudio caracterizado por alta humedad relativa y presencia significativa de días de lluvia.

En complemento, el uso de este material se alinea con los lineamientos de sostenibilidad del proyecto, permitiendo el aprovechamiento de materiales reciclados bajo un esquema técnico controlado que garantiza cumplimiento normativo y desempeño estructural.

En consecuencia, este concepto concluye que, para las capas de base granular contempladas dentro de las alternativas de diseño, es técnicamente viable y recomendable la utilización de la Base Granular Reciclada tipo AR-BG-38, en la medida en que garantiza condiciones adecuadas de soporte, estabilidad, durabilidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas vigentes, constituyéndose en una solución óptima frente a las condiciones geotécnicas y estructurales identificadas en los segmentos viales objeto de intervención.

Se remite el presente concepto para su conocimiento y validación por parte de la interventoría.

Atentamente,

JOSÉ MIGUEL ALDANA ARÉVALO

ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS

CONTRATO DE OBRA 613-2025

CONSORCIO COCO
E-mail: consorciococo2025@gmail.com; Tel 601-4770190

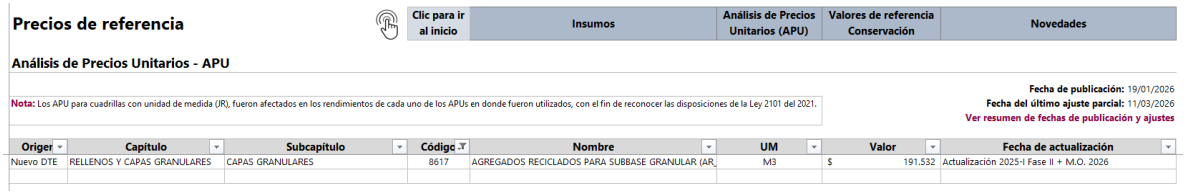
CONSORCIO COCO

## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-8

| | | |
|---|---|---|
| NP-08 | AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador) | M3 |

El suministro y colocación de agregados reciclados para subbase granular (AR_SBG50) se hace necesario para la conformación de la estructura, conforme a los diseños de pavimentos establecidos para el proyecto. Este material cumple la función de soporte estructural inferior, permitiendo una adecuada distribución de cargas hacia la subrasante y contribuyendo a la estabilidad del paquete estructural del pavimento. El extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador garantizan el cumplimiento de los parámetros técnicos de densidad y desempeño requeridos. Adicionalmente, el uso de agregados reciclados contribuye al cumplimiento de la estrategia de recircularidad y aprovechamiento de materiales, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 507 de 2023, promoviendo criterios de sostenibilidad y reducción del impacto ambiental en la ejecución del proyecto.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.



**Precios de referencia**

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

**Análisis de Precios Unitarios - APU**

**Nota:** Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

**Fecha de publicación:** 19/01/2026
**Fecha del último ajuste parcial:** 11/03/2026
**Ver resumen de fechas de publicación y ajustes**

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nuevo DTE | RELLENOS Y CAPAS GRANULARES | CAPAS GRANULARES | 8617 | AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_ | M3 | $ 191.532 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **RELLENOS Y CAPAS GRANULARES** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **CAPAS GRANULARES** |
| **ÍTEM** | **NP-09** | **CÓDIGO** | **4907** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN | M3 | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,500 | 1.000,00 |
| 5661 (Contractual) | VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE | DIA | $ 57.341,00 | 0,083 | 4.759,30 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 5.759,30 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6098 (Contractual) | AGUA | LT | $ 30,00 | 10,000 | 300,00 |
| 7976 | SUBBASE GRANULAR PEA (SBG_PEA) | M3 | $ 69.020,00 | 1,300 | 89.726,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 90.026,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 7462 (Contractual) | TRANSPORTE DE PETREOS | M3-KM | $ 1.760,00 | 26,250 | 46.200,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 46.200,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) ( 2) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 158.822,00 | 0,110 | $ 17.514 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 0,110 | $ 12.545 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 30.059,48 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 172.045,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 46.451,90 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 1.720,50 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 8.602,30 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 56.775,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 228.820,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

CONSORCIO COCO

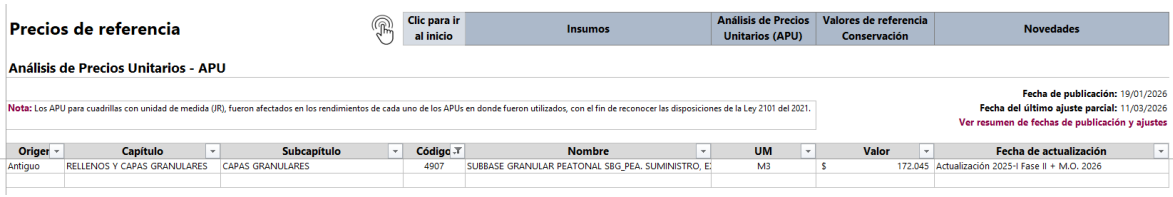
## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-9

| | | |
|---|---|---|
| NP-09 | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN | M3 |

El suministro y colocación de subbase granular peatonal (SBG_PEA) se hace necesario para la conformación de la estructura de soporte en zonas de tránsito peatonal, tales como andenes y senderos, garantizando una superficie estable y uniforme para la ejecución de los acabados finales. Este material permite una adecuada distribución de cargas y asegura el correcto comportamiento estructural de las áreas peatonales, de acuerdo con los diseños del proyecto.

El extendido manual, nivelación, humedecimiento y compactación permiten ajustar el material a las condiciones geométricas del espacio intervenido y cumplir con los parámetros técnicos exigidos. Su incorporación responde a condiciones reales encontradas en obra que no fueron previstas inicialmente y es indispensable para garantizar la funcionalidad, seguridad y durabilidad del espacio público peatonal.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.



**Precios de referencia**

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

**Análisis de Precios Unitarios - APU**

**Nota:** Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

**Fecha de publicación:** 19/01/2026
**Fecha del último ajuste parcial:** 11/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antiguo | RELLENOS Y CAPAS GRANULARES | CAPAS GRANULARES | 4907 | SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, E | M3 | $ 172.045 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE** |
| **ÍTEM** | **NP-10** | **CÓDIGO** | **7901** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | HR | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,050 | 100,00 |
| 7436 | MOTOBOMBA SUMERGIBLE Ø 2" O 3" - INCLUYE COMBUSTIBLE | DIA | $ 68.508,00 | 0,125 | 8.563,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | | 8.663,50 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | | 0,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | **SUBTOTAL** | | 0,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 79.411,00 | 0,042 | $ 3.321 |
| | | | | | | |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 3.320,69 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 11.984,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 3.236,00 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 120,00 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 599,00 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 3.955,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 15.939,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

CONSORCIO COCO

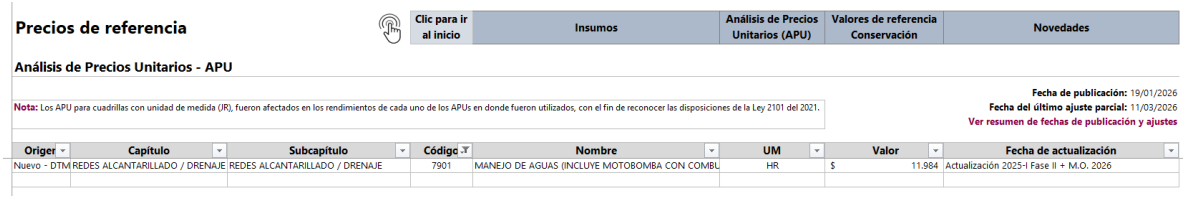
## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-10

| | | |
|---|---|---|
| NP-10 | MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | HR |

Durante la ejecución se presentaron infiltraciones y acumulaciones de agua (lluvias y nivel freático), lo que obligó a implementar sistemas de bombeo para mantener condiciones secas de trabajo. Adicionalmente, debido al cambio de tubería y a las precipitaciones recurrentes en la zona, se hace necesario realizar el bombeo continuo de agua con el fin de garantizar condiciones adecuadas para la correcta ejecución de actividades como excavaciones, instalación y reemplazo de tuberías.

Este manejo es indispensable para evitar inestabilidad de taludes, pérdida de capacidad portante del suelo, afectaciones en la instalación de redes y riesgos para el personal en obra, asegurando así la calidad constructiva, la seguridad y el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.



**Precios de referencia**

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

**Análisis de Precios Unitarios - APU**

**Nota:** Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

**Fecha de publicación:** 19/01/2026
**Fecha del último ajuste parcial:** 11/03/2026
**Ver resumen de fechas de publicación y ajustes**

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nuevo - DTM | REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE | REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE | 7901 | MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBU | HR | $ 11.984 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE** |
| **ÍTEM** | **NP-11** | **CÓDIGO** | **3712** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA) | UN | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 1,004 | 2.007,80 |
| 6026 (Contractual) | RETROEXCAVADORA - MASA DE 7 A 9 TONELADAS - POTENCIA DE 74 A 99 HP - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. | HR | $ 157.602,00 | 3,000 | 472.806,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 474.813,80 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 7091 | SUMIDERO LATERAL SL-100 | UN | $ 1.851.353,00 | 1,000 | 1.851.353,00 |
| 7096 | TAPA SUMIDERO LATERAL SL-100 | UN | $ 1.881.348,00 | 1,000 | 1.881.348,00 |
| 7104 (Contractual) | REJILLA SUMIDERO LATERAL 83.50 X 45 | UN | $ 350.035,00 | 1,000 | 350.035,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 4.082.736,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 0,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 79.411,00 | 2,740 | $ 217.617 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 2,740 | $ 311.754 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 529.370,96 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 5.086.921,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 1.373.469,00 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 50.869,00 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 254.346,00 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 1.678.684,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 6.765.605,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

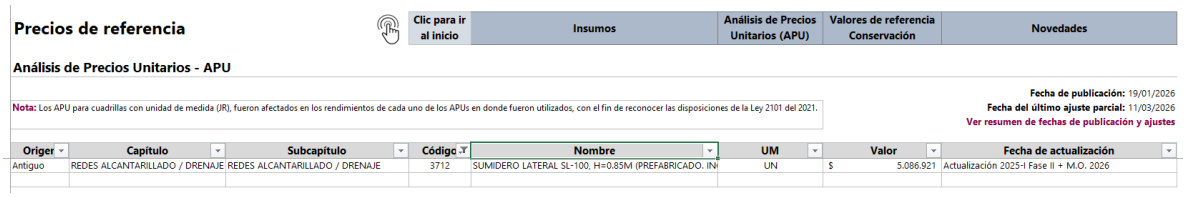
CONSORCIO COCO

## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-11

| | | |
|---|---|---|
| NP-11 | SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA) | UN |

Este ítem es esencial para la recolección y drenaje eficiente de aguas pluviales, cumpliendo con las especificaciones técnicas de la EAAB. El sumidero prefabricado, incluye tapa y rejilla, garantizando una instalación rápida y eficaz. Su implementación asegura un sistema de drenaje confiable que previene la acumulación de agua en la vía, optimizando la funcionalidad del proyecto y cumpliendo con las normativas vigentes en cuanto a seguridad y gestión de aguas superficiales.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.



**Precios de referencia**

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

**Análisis de Precios Unitarios - APU**

**Nota:** Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

**Fecha de publicación:** 19/01/2026
**Fecha del último ajuste parcial:** 11/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antiguo | REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE | REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE | 3712 | SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. IN | UN | $ 5.086.921 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **RELLENOS Y CAPAS GRANULARES** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **CAPAS GRANULARES** |
| **ÍTEM** | **NP-12** | **CÓDIGO** | **N/A** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) | M3 | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,018 | 36,00 |
| 6013 (Contractual) | MOTONIVELADORA - MASA DE 16 A 18 TONELADAS - POTENCIA DE 93 A 122 KW - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE | HR | $ 297.048,00 | 0,027 | 8.106,36 |
| 6062 (Contractual) | VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE | HR | $ 184.305,00 | 0,027 | 5.029,63 |
| 6567 (Contractual) | CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA | HR | $ 107.100,00 | 0,027 | 2.922,73 |
| | | | | **SUBTOTAL** | 16.094,71 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 12245 | AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) | M3 | $ 107.701,00 | 1,300 | 140.011,30 |
| | | | | **SUBTOTAL** | 140.011,30 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 7462 (Contractual) | TRANSPORTE DE PETREOS | M3-KM | $ 1.760,00 | 18,000 | 31.680,00 |
| | | | | **SUBTOTAL** | 31.680,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) ( 2) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 158.822,00 | 0,027 | $ 4.334 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 0,027 | $ 3.105 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 7.438,77 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 195.225,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 52.710,46 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 1.952,25 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 9.761,25 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 64.424,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 259.649,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

CONSORCIO COCO

## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-13

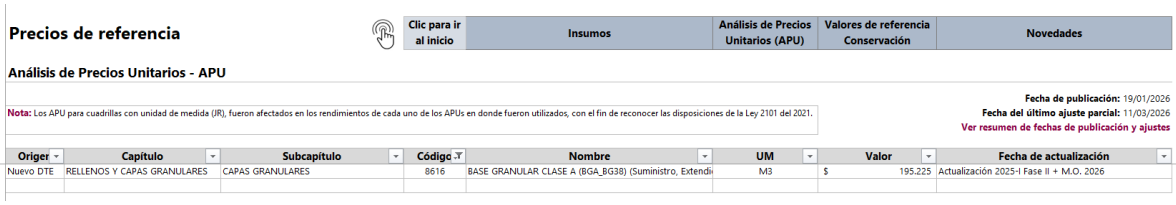
| | | |
|---|---|---|
| NP-12 | AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador) | M3 |

Suministro y conformación de base granular en material reciclado tipo AR_BG38, utilizado como parte del paquete estructural de pavimento conforme a los diseños aprobados por la Interventoría. Incluye suministro del material, transporte interno, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación mediante vibro compactador hasta alcanzar la densidad especificada en las normas técnicas vigentes. Este material hace parte de la estrategia de aprovechamiento de residuos de construcción y demolición (RCD), contribuyendo al cumplimiento de los criterios de economía circular y metas de recircularidad establecidas en la normativa vigente, garantizando desempeño estructural y estabilidad de la capa granular.

Teniendo en cuenta que el material AR_BG38 no se encuentra contemplado dentro de los Análisis de Precios Unitarios (APU) del visor del IDU, para la estructuración del presente ítem se tomó como referencia el APU correspondiente a la base granular convencional tipo BGA_38. De este análisis se conservaron los componentes asociados a equipos, rendimientos y mano de obra, en razón a que las actividades constructivas (extendido, nivelación, humedecimiento y compactación) mantienen condiciones de ejecución equivalentes.

La variación se realizó específicamente en el componente de materiales, sustituyendo el agregado convencional por material reciclado tipo AR_BG38, ajustando su costo conforme a condiciones reales de suministro.

APU BASE




PRECIO DEL INSUMO.



**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 | | | |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C | | | |
| **Responsables** | **Compañía** | **Nombre Responsable** | **Cargo** | **Firma Responsables** |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

| **PRESUPUESTO** | | **BASE IDU** | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **GEOSINTETICOS** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **GEOTEXTILES** |
| **ÍTEM** | **NP-13** | **CÓDIGO** | **4033** |

| **Descripción** | **U.M.** | **Cantidad** | **Fecha** |
|---|---|---|---|
| GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION). | M2 | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **U.M.** | **Tarifa** | **Rendimiento** | **Vr. Unitario** |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,100 | 200,00 |
| | | | | **SUBTOTAL** | 200,00 |

**2. MATERIALES**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **U.M.** | **Vr. Unitario** | **Cantidad** | **Varlo Unitario** |
|---|---|---|---|---|---|
| 6958 | GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, Y RESISTENCIA A LA TENSION GRAB DE 2400 N | M2 | $ 19.656,00 | 1,150 | 22.604,40 |
| | | | | **SUBTOTAL** | 22.604,40 |

**3. TRANSPORTES**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **U.M.** | **Vr. Unitario** | **Cantidad** | **Valor unitario** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **SUBTOTAL** | 0,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **JR** | **Prestaciones** | **Vr. Unitario** | **Rendimiento** | **Valor unitario** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 79.411,00 | 0,012 | $ 942 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 0,012 | $ 1.350 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 2.291,65 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 25.096,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| **Descripción** | **Porcentaje** | **Valor Total** |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 6.775,92 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 250,96 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 1.254,80 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 8.282,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 33.378,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

CONSORCIO COCO

**JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-14**

| | | |
|---|---|---|
| NP-13 | GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION). | M2 |

La implementación de este elemento tiene como finalidad principal evitar la contaminación de las capas granulares por migración de finos provenientes de la subrasante, así como mejorar la distribución de cargas y contribuir a la estabilidad y desempeño estructural. Su uso resulta fundamental en condiciones donde las características del suelo presentan baja capacidad de soporte o susceptibilidad a deformaciones, permitiendo mantener la integridad y funcionalidad de las capas superiores.

Este ítem hace parte de las soluciones definidas en los estudios y diseños aprobados por la Interventoría, en concordancia con las recomendaciones geotécnicas derivadas de la caracterización del suelo en la zona de intervención, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la durabilidad de la estructura.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.



Precios de referencia

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

Análisis de Precios Unitarios - APU

Fecha de publicación: 19/01/2026
Fecha del último ajuste parcial: 21/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Artículo | GEOSINTÉTICOS | GEOTEXTILES | 4033 | GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN MÉTO | M2 | $ 25.086 | Actualización 2025-I Fase II + M.D. 2026 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 | | | |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C | | | |
| **Responsables** | **Compañía** | **Nombre Responsable** | **Cargo** | **Firma Responsables** |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

| **PRESUPUESTO** | | **BASE IDU** | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **ANDENES Y SARDINELES** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **PISOS EN ADOQUINES Y EN LOSETAS** |
| **ÍTEM** | **NP-14** | **CÓDIGO** | **10271** |

| **Descripción** | **U.M.** | **Cantidad** | **Fecha** |
|---|---|---|---|
| ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE) | M2 | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **U.M.** | **Tarifa** | **Rendimiento** | **Vr. Unitario** |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,300 | 600,00 |
| 7968 | MOLDE PARA ESTAMPADO DE CONCRETO | UN | $ 380.000,00 | 0,006 | 2.090,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 2.690,00 |

**2. MATERIALES**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **U.M.** | **Vr. Unitario** | **Cantidad** | **Varlo Unitario** |
|---|---|---|---|---|---|
| 7971 | SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE (0.25 L/m2) | M2 | $ 7.000,00 | 1,029 | 7.203,00 |
| 7970 | DESMOLDANTE EN POLVO COLOR (0.2 Kg/m2) | M2 | $ 4.355,00 | 1,029 | 4.481,30 |
| 7969 | COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO (4 Kg/m2) | M2 | $ 10.577,00 | 1,029 | 10.883,73 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 22.568,03 |

**3. TRANSPORTES**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **U.M.** | **Vr. Unitario** | **Cantidad** | **Valor unitario** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 0,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| **Código Ins. ó Apu** | **Descripción** | **JR** | **Prestaciones** | **Vr. Unitario** | **Rendimiento** | **Valor unitario** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) ( 3) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 238.233,00 | 0,073 | $ 17.391 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 0,073 | $ 8.305 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 25.695,71 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 50.954,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| **Descripción** | **Porcentaje** | **Valor Total** |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 13.757,58 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 509,54 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 2.547,70 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 16.815,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 67.769,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

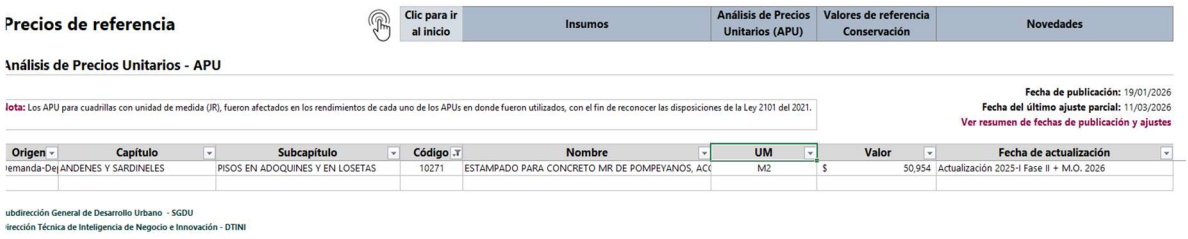
| | | |
|---|---|---|
| NP-14 | ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE) | M2 |

La implementación de este ítem obedece a la necesidad de disponer de una superficie de tránsito con acabado estampado que garantice condiciones adecuadas de estética, integración con el entorno urbano y mejoramiento de la adherencia superficial, contribuyendo a la seguridad y funcionalidad del espacio.

Su ejecución se realiza conforme a los diseños aprobados por la Interventoría y a las especificaciones técnicas del proyecto, asegurando el cumplimiento de los requisitos de calidad, resistencia mecánica y durabilidad establecidos en la normativa vigente aplicable a este tipo de soluciones constructivas.

Asimismo, el ítem responde a las condiciones reales identificadas en obra, permitiendo una solución técnica eficiente y coherente con los criterios de diseño definidos.

Para la elaboración del Análisis de Precios Unitarios (APU), se adoptaron como referencia los insumos, rendimientos, cuadrillas tipo y equipos establecidos en el visor IDU, garantizando consistencia técnica, trazabilidad en la estructuración de costos y alineación con parámetros oficiales del sector.



Precios de referencia | Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

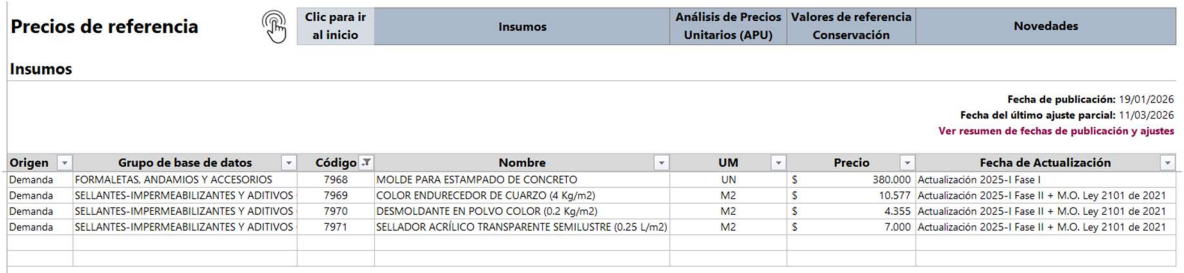
Análisis de Precios Unitarios - APU

lota: Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha de publicación: 19/01/2026
Fecha del último ajuste parcial: 11/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| emanda-De | ANDENES Y SARDINELES | PISOS EN ADOQUINES Y EN LOSETAS | 10271 | ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACC | M2 | $ 50,954 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

ubdirección General de Desarrollo Urbano - SGDU
irección Técnica de Inteligencia de Negocio e Innovación - DTINI



Precios de referencia | Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

Insumos

Fecha de publicación: 19/01/2026
Fecha del último ajuste parcial: 11/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Grupo de base de datos | Código | Nombre | UM | Precio | Fecha de Actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Demanda | FORMALETAS, ANDAMIOS Y ACCESORIOS | 7968 | MOLDE PARA ESTAMPADO DE CONCRETO | UN | $ 380.000 | Actualización 2025-I Fase I |
| Demanda | SELLANTES-IMPERMEABILIZANTES Y ADITIVOS | 7969 | COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO (4 Kg/m2) | M2 | $ 10.577 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. Ley 2101 de 2021 |
| Demanda | SELLANTES-IMPERMEABILIZANTES Y ADITIVOS | 7970 | DESMOLDANTE EN POLVO COLOR (0.2 Kg/m2) | M2 | $ 4.355 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. Ley 2101 de 2021 |
| Demanda | SELLANTES-IMPERMEABILIZANTES Y ADITIVOS | 7971 | SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE (0.25 L/m2) | M2 | $ 7.000 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. Ley 2101 de 2021 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **PAVIMENTOS** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **PAVIMENTOS EN CONCRETO ASFALTICO** |
| **ÍTEM** | **NP-15** | **CÓDIGO** | **9998** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA) | M3 | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,130 | 260,00 |
| 6062 (Contractual) | VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÀXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE | HR | $ 184.305,00 | 0,066 | 12.164,13 |
| 1505 (Contractual) | COMPACTADOR DE LLANTAS - MASA SIN LASTRES DE 9 A 11 TONELADAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE | HR | $ 182.521,00 | 0,066 | 12.046,39 |
| 6507 (Contractual) | TERMINADORA DE ASFALTO - ANCHO DE PAVIMENTACIÓN ESTÁNDAR DE 2 A 6m - VOLUMEN DE LA TOLVA DE 5 A 8 M3 - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE | HR | $ 212.704,00 | 0,066 | 14.038,46 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 38.508,98 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 13251 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO | M3 | $ 1.167.251,00 | 1,250 | 1.459.063,75 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 1.459.063,75 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6878 (Contractual) | TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS | M3-KM | $ 1.782,00 | 18,000 | 32.076,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | 32.076,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) ( 6) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 476.466,00 | 0,046 | $ 21.851 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 0,046 | $ 5.217 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 27.068,65 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 1.556.717,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 420.313,59 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 15.567,17 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 77.835,85 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 513.717,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 2.070.434,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

CONSORCIO COCO

## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-15

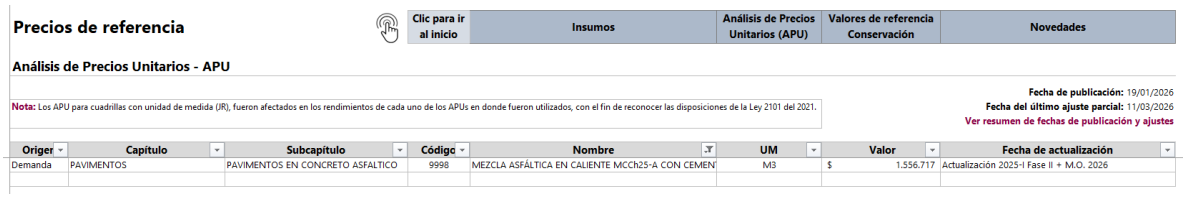
| | | |
|---|---|---|
| NP-15 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA) | M3 |

La utilización de la mezcla asfáltica en caliente tipo MCCh25-A con cemento asfáltico modificado con caucho se justifica por la necesidad de garantizar un pavimento con alto desempeño estructural, mayor durabilidad y adecuado comportamiento frente a las condiciones de carga y clima a las que estará sometida la vía.

Este tipo de ligante presenta mayor resistencia al envejecimiento y a la oxidación, lo que contribuye a prolongar la vida útil del pavimento y disminuir la frecuencia de intervenciones de mantenimiento. También ofrece beneficios desde el punto de vista ambiental y al incorporar materiales reciclados.

En conjunto, la implementación de esta mezcla asfáltica permite cumplir con los requisitos técnicos y de calidad exigidos por la normativa vigente, optimizando el desempeño del pavimento y reduciendo los costos de mantenimiento a largo plazo.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.



**Precios de referencia**

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

**Análisis de Precios Unitarios - APU**

**Nota:** Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

**Fecha de publicación:** 19/01/2026
**Fecha del último ajuste parcial:** 11/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Demanda | PAVIMENTOS | PAVIMENTOS EN CONCRETO ASFALTICO | 9998 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMEN | M3 | $ 1.556.717 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

**FORMATO**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA**

BOGOTÁ

## A. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | FDLT-LP-255-2025 - CTO 613-2025 |
| **OBJETO** | EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C |

| Responsables | Compañía | Nombre Responsable | Cargo | Firma Responsables |
|---|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO COCO | JOTAM MAESTRE DIAB | REPRESENTANTE LEGAL | |
| **INTERVENTOR** | AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S. | ING. NAYDU LISBETH LOPEZ OROZCO | REPRESENTANTE LEGAL | |

## B. DATOS ESPECÍFICOS

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

| PRESUPUESTO | | BASE IDU | |
|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | **9. NO PREVISTOS** | **CAPÍTULO** | **PAVIMENTOS** |
| **SUBCAPÍTULO** | **N.A.** | **SUBCAPÍTULO** | **PAVIMENTOS EN CONCRETO ASFALTICO** |
| **ÍTEM** | **NP-16** | **CÓDIGO** | **8618** |

| Descripción | U.M. | Cantidad | Fecha |
|---|---|---|---|
| MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas) | M3 | 1,00 | 18/03/2026 |

**1. EQUIPO**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Tarifa | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6092 (Contractual) | HERRAMIENTA MENOR | GLB | $ 2.000,00 | 0,130 | 260,00 |
| 6062 (Contractual) | VIBROCOMPACTADOR DE CILINDRO LISO - MASA DE 10 A 13 TONELADAS - AMPLITUD DE COMPACTACIÓN MÁXIMA 2mm - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE | HR | $ 184.305,00 | 0,066 | 12.164,13 |
| 1505 (Contractual) | COMPACTADOR DE LLANTAS - MASA SIN LASTRES DE 9 A 11 TONELADAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE | HR | $ 182.521,00 | 0,066 | 12.046,39 |
| 6507 (Contractual) | TERMINADORA DE ASFALTO - ANCHO DE PAVIMENTACIÓN ESTÁNDAR DE 2 A 6m - VOLUMEN DE LA TOLVA DE 5 A 8 M3 - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE | HR | $ 212.704,00 | 0,066 | 14.038,46 |
| | | | | **SUBTOTAL** | 38.508,98 |

**2. MATERIALES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Varlo Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 13249 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 | M3 | $ 923.064,00 | 1,250 | 1.153.830,00 |
| | | | | **SUBTOTAL** | 1.153.830,00 |

**3. TRANSPORTES**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | U.M. | Vr. Unitario | Cantidad | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 6878 (Contractual) | TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS | M3-KM | $ 1.782,00 | 18,000 | 32.076,00 |
| | | | | **SUBTOTAL** | 32.076,00 |

**4. MANO DE OBRA**

| Código Ins. ó Apu | Descripción | JR | Prestaciones | Vr. Unitario | Rendimiento | Valor unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6087 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) ( 6) | $ 79.411,00 | 100,00% | $ 476.466,00 | 0,056 | $ 26.862 |
| 6088 (Contractual) | TARIFA JORNAL - PERSONAL DE OBRA - OFICIAL (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES) | $ 113.763,00 | 100,00% | $ 113.763,00 | 0,056 | $ 6.414 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 33.275,10 |
| | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO** | 1.257.690,00 |

**5. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total |
|---|---|---|
| **ADMINISTRACIÓN** | **27,00%** | 339.576,30 |
| **IMPREVISTOS** | **1,00%** | 12.576,90 |
| **UTILIDAD** | **5,00%** | 62.884,50 |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | 415.038,00 |
| | **PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO** | 1.672.728,00 |

**OBSERVACIONES DE LOS RESPONSABLES**

LOS CODIGOS IDU RELACIONADOS EN EL PRESENTE APU CORRESPONDEN A LOS REGISTRADOS EN EL VISOR DE REFERENCIA 1A. Visor_BPR_2024-I_Fase-II_MO_2025_27-03-2025 (CONTRACTUAL) Y 1A. Visor_BPR_2025-I_Fase-II_MO_2026_11-03-2026

**TOTAL NÚMERO DE FOLIOS**

**NOTA IMPORTANTE !**

El Procedimiento vigente "Actualización de la Base de Datos de Precios de Referencia", obliga a los responsables del análisis, sean estos: el funcionario del área Interna, el consultor externo, el contratista constructor o el Interventor, a proveer a la Dirección Técnica Estratégica todos los documentos que soportan las cantidades de obra, valores unitarios y rendimientos relacionados en el APU. Así mismo el contratista y la interventoría deberán realizar la verificación de que el APU no es un precio contractual.

CONSORCIO COCO

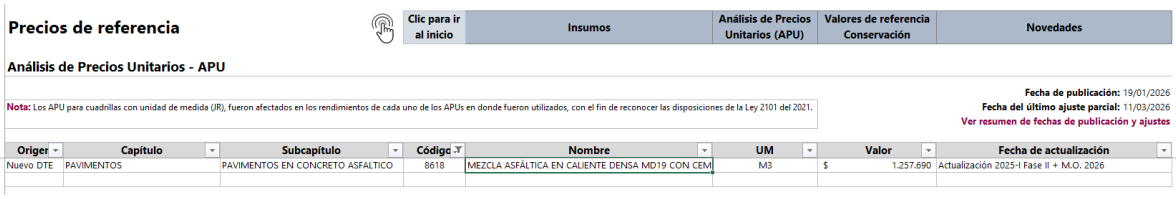
## JUSTIFICACION TECNICA ITEM NP-16

| | | |
|---|---|---|
| NP-16 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas) | M3 |

La mezcla MD-19, por su gradación densa, ofrece una estructura homogénea con adecuada distribución de vacíos, lo que permite una alta estabilidad, resistencia al desgaste y buena capacidad de impermeabilización, protegiendo las capas inferiores del ingreso de agua y agentes externos.

En consecuencia, la implementación de esta mezcla asfáltica como capa de rodadura responde directamente a las especificaciones del diseño del pavimento, permitiendo cumplir con los requisitos técnicos, funcionales y de calidad exigidos, y asegurando un adecuado desempeño y vida útil de la infraestructura vial.

Para la estructuración del análisis de precios unitarios del ítem, se tomó como base la información contenida en el visor más reciente del IDU.



**Precios de referencia**

Clic para ir al inicio | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades

**Análisis de Precios Unitarios - APU**

**Nota:** Los APU para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

**Fecha de publicación:** 19/01/2026
**Fecha del último ajuste parcial:** 11/03/2026
Ver resumen de fechas de publicación y ajustes

| Origen | Capítulo | Subcapítulo | Código | Nombre | UM | Valor | Fecha de actualización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nuevo DTE | PAVIMENTOS | PAVIMENTOS EN CONCRETO ASFALTICO | 8618 | MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEM | M3 | $ 1.257.690 | Actualización 2025-I Fase II + M.O. 2026 |

Bogotá D.C, 14 de marzo de 2026

Señores:
**AHLA SHUGL INTERNATIONAL SAS**
Ing. Santiago Carrillo Vargas
Director de Interventoría
Bogotá D.C

**REFERENCIA:** CONTRATO DE OBRA FDLT-CTO-613-2025

**OBJETO:** "EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

**ASUNTO: No previstos y acta de fijación**

Cordial saludo

Adjunto se envía la siguiente información:
1. no previstos y acta de fijación de los no previstos, para su revisión y aprobación.
Se trabajo con el visor de 11 de marzo de 2026.
https://www.idu.gov.co/page/siipviales/economico/portafolio

| Ítem | Descripción | JUSTIFICACIÓN | |
|---|---|---|---|
| NP-01 | entibado tipo ec3 continuo metálico con parales metálicos. incluye suministro e instalación | El suministro e instalación de entibado tipo EC3 continuo metálico con parales metálicos se requiere para garantizar la estabilidad de las excavaciones durante la ejecución de redes y obras asociadas, especialmente en zonas con profundidad significativa o condiciones de suelo inestables. Este sistema permite prevenir deslizamientos y colapsos de las paredes de la excavación, asegurando condiciones seguras para el personal y las estructuras existentes. Se aplicará para el segmento 6000389 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| NP-02 | placa fondo d=1.70m pozo inspec. (prefabricada. incl. sumin, inst.) | El suministro e instalación de placa fondo prefabricada de diámetro 1,70 m para pozo de inspección se requiere para garantizar una base estable y adecuada en la construcción, reposición o adecuación de pozos de inspección de la red sanitaria. Este elemento permite una correcta distribución de cargas, asegura la estanqueidad de la estructura y facilita el adecuado funcionamiento hidráulico del pozo. Se aplicará para los segmentos 6000372, 6000857 y 6000389 |  |
| NP-03 | cañuela tipo a120 (suministro e instalación. incluye 3cm mortero 2000 psi) | El ítem correspondiente al suministro e instalación de cañuela tipo A120 se hace necesario para garantizar el adecuado manejo y conducción de las aguas superficiales en las zonas intervenidas, especialmente en áreas de espacio público y bordes de calzada. Este elemento permite encauzar eficientemente las escorrentías, evitando empozamientos, erosión de la estructura del pavimento y afectaciones a las zonas peatonales, contribuyendo a la conservación de la infraestructura vial y al correcto funcionamiento del sistema de drenaje. Se instala en el segmento 6000580 |  |

| | | | |
|---|---|---|---|
| NP-04 | hito de 75cm de altura y 8 cm de diámetro con reflectivos de color amarillo. suministro e instalación. | Suministro e instalación de hitos de señalización de 75 cm de altura y 8 cm de diámetro, fabricados en material flexible y provistos de bandas reflectivas color amarillo, utilizados para la canalización, delimitación y advertencia visual del tránsito vehicular. Incluye anclaje al pavimento, alineación, nivelación y todas las actividades necesarias para garantizar su correcta fijación, visibilidad diurna y nocturna, de acuerdo con la normatividad vigente de señalización vial. Los hitos se deben instalar en el segmento 6000857 |  |
| NP-05 | segregadora bicicleta (tachón plástico o caucho alta resistencia como polipropileno de alto impacto, con estructura de refuerzo, elementos reflectivos de alta eficiencia. tipo transmilenio 40.5cmx15cmx8.5cm). sumin. e instal. | La inclusión de segregadores de bicicleta se originó por la necesidad de dar continuidad funcional a las secciones viales intervenidos, ya que durante la ejecución se pueden presentar ajustes en anchos, alineamientos y distribución de la vía que requerían un elemento que delimitara físicamente los espacios definidos. Se deben instalar en el segmento 6000857 |  |
| NP-06 | demolición de pozo, diámetro interior d=1.20m, diámetro exterior d=1.70m, h=1.50m (incluye cargue, retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado). | La demolición del pozo con las dimensiones indicadas se hace necesaria debido a que, en algunos segmentos del proyecto, se requiere reformar y reforzar estructuras existentes que presentan condiciones que no permiten su adecuación sin intervención previa. Esta actividad es indispensable para garantizar la correcta ejecución de las obras proyectadas y la estabilidad de las nuevas estructuras asociadas a la | |