*2025030260479*
Fecha Radicado: 2025-09-18 11:06:48.0

Medellín, 18/09/2025

Doctor
**LISARDO MURRILLO ARBELAEZ**
Director de Convenios y Cooperación
Instituto para el Desarrollo de Antioquia – IDEA

**Asunto:** Solicitud Desembolso de pago acta básica No 49 del contrato No 25SS111B2258 (967 DE 2021)

Respetado Doctor Murillo,

Con cargo a los dineros del encargo financiero y Convenio y luego de ser aprobado por el interventor del Contrato, le solicito proceder con el pago del acta básica No 49, correspondiente al período comprendido entre el 1 y el 31 de julio de 2025, del contrato No 25SS111B2258 (967 DE 2021) cuyo objeto es: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

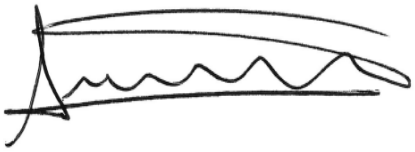
| DESCRIPCION | N° CONVENIO | FACTURA | CUENTA | LABOR | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|
| Orden de pago Acta básica No 49, correspondiente al período comprendido entre el 1 y el 31 de julio de 2025, contrato No 25SS111B2258 (967 DE 2021) que tiene por objeto INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. | 10000953 | FE - 53 | 100016217 | 1000229343 | $400.261.796 |
| **TOTAL RECURSOS DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA** | | | | | **$400.261.796** |

Documento Firmado
Digitalmente: # 2025030260479

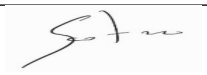
Favor realizar el pago a la Cuenta de Ahorros 602-000007-98 de Bancolombia de CONSORCIO TUNELES INTERDISEÑOS INEGRAL con Nit: 901.474.996-2

Se anexa factura, informe de seguimiento, certificación de parafiscales, planillas y demás soportes.

Cordialmente,



LUIS HORACIO GALLON ARANGO
SECRETARIO DE DESPACHO

| | NOMBRE | FIRMA | FECHA |
|---|---|---|---|
| Proyectó: | Dora Elena Yepes Hoyos<br>Profesional Universitario- SIF |  | 16/09/2025 |
| Revisó: | Julián Alberto Ramirez Cortés<br>Director Administrativo y Financiero - SIF |  | 16/09/2025 |
| Revisó: | Sebastián Castaño Gómez<br>Subsecretario de Proyectos Estratégicos / Concesiones y Apps - SIF |  | 17/09/2025 |
| Revisó | Gissed Milena Martinez Echeverri<br>Directora de Asuntos Legales - SIF |  | 18/09/2025 |
| Los firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma | | | |

Documento Firmado
Digitalmente: # 2025030260479

**CONSORCIO TUNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL**

NIT: 901474996-2

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CRA 19 85 33, Bogotá D.C., Bogotá, Colombia

Tel. 0616349407

Email. facturacion@interdisenos.com.co

Autorización factura electrónica de venta No. 18764098222090 válida desde 2025-09-05 hasta 2026-09-05 rango desde FE-53 hasta FE-100.

**Nombre o Razón Social:** DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
**NIT :** 890900286
**Dirección:** CL 42 B 52 106, Medellín, Antioquia, Colombia
**Teléfono:**
**Email:** notificacionesjudiciales@antioquia.gov.co

**Forma de Pago:** Crédito
**Medio de Pago:** Transferencia Crédito
**Fecha de Pago:** 10/11/2025
**Total de Lineas:** 1

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :** **FE - 53**
**MONEDA:** **COP Colombia, Pesos**
**HORA EMISIÓN:** **08:50:41-05:00**
**FECHA FIRMADO:** **10/09/2025 08:50:44**

| FECHA DE EMISIÓN | | | FECHA DE VENCIMIENTO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIA | MES | AÑO | DIA | MES | AÑO |
| 10 | 09 | 2025 | 10 | 11 | 2025 |

| # | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | U.M | CANTIDAD | PRECIO U. | IMPUESTOS | | | DCTO. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | NOM. | % o VAL | MONTO | | |
| 1 | 1 | CONTRATO 25SS111B2258 (967 DE 2021) - ACTA DE COSTOS No . 49- PERIODO: 1 AL 31 DE JULIO DE 2025- INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA. VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030. LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. | WSD | 1,00 | $336.354.450,00 | IVA | 19% | $63,907,346.00 | 0,00 | $336.354.450,00 |

**Notas**:
-- Factura sujeta a Factor Multiplicador (Favor retener 2%). Decreto 1625 de 2016, titulo 4, capitulo 10, Artículo 1.2.4.10.1. - Para la retención del ICA, informamos que el contrato se ejecuta en los municipios: Santa Fe de Antioquia: 80%. Conforme a lo estipulado en el articulo 79 del acuerdo 009 del 26-dic-2022, Interventorías y Diseños S.A. informa que es autorretenedor del Impuesto de Industria y Comercio; por lo anterior, No realizar retención de ICA), Giraldo: 20%

**SON**: (cuatrocientos millones doscientos sesenta y un mil setecientos noventa y seis pesos )
**CUFE**: df317e83fdac075143050e6379ddf1687331ba7364bfce00e93aec6a657267e7156ae0b96695bced09e4bec1299355ee

| | |
|---|---|
| **Subtotal:** | $336.354.450,00 |
| **Cargos:** | $0.00 |
| **Descuento:** | $0.00 |
| **IVA:** | $63.907.346,00 |
| **Total:** | $400.261.796,00 |

| IMPUESTO | BASE | TARIFA / VALOR NOMINAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **IMPUESTOS** | | | |
| 01 IVA | $336.354.450,00 | 19,00% | $63.907.346,00 |

- Favor consignar al CONSORCIO TUNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL con NIT No. 901.474.996-2 a la Cuenta de Ahorros No. 602-000007-98 de BANCOLOMBIA
- Consorciados:
Interventorías y Diseños S.A. NIT: 860.027.091-8. Participación: 50%.
Consultoría en Ingeniería Integral S.A.S. NIT: 901.174.437-1. Participación: 40%
Integral Ingeniería de Supervisión S.A.S. NIT: 811.043.176-4. Participación: 10%

**Firma Digital:** jF+x3otTerZk6uFpyZGzvKuvj0TGAFW4NC+JkEo15sD5jagzYyaVA0n2l/RrRzwj GLr/rA3xVGPu0wiDwBvHrAc2ktcOkswTnaw5uLX0kq9f8uogb2 61qkKzmWVu1J0K YRfjBBPlneQIkrmN4XRoUXy6jYSXjvUSBU/4Xw0Jj2XE35dGHrnxsPoMB+esAMQR CyUuSHPd/xQFLkiZwUpX0ik15BS4lCShT71 g8PHoeBaHQYr8uTrvm99kO60XxCw+ v5/LjvvMXZa2TXO68eleQnPGz4zuJ4oWm0zt3CLSG4LV3GrrIyxhf0hQ1VR3CY5G uMYX7XVDuqqoj/gQbuEF 5A==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.**

| GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA<br>República de Colombia | **INFORME DE SEGUIMIENTO A LA CONTRATACIÓN ESTATAL** | Código: FO-M7-P6-016<br>Versión: 03<br>Fecha de aprobación: 22/04/2024 |
|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **NÚMERO DE INFORME** | 2 – ACTA DE COSTOS 49 | | | | | |
| **SUPERVISIÓN** | X | | | | | |
| **INTERVENTORÍA** | ☐ | | | | | |
| **TIPO DE INFORME** | **PARCIAL** | ☐ | **PARA PAGO** | X | **FINAL** | ☐ |
| **PERIODO DE INFORME** | Desde: | 01/07/2025 | | Hasta: | 31/07/2025 | |
| **PERIODO PARA PAGO** | Desde: | 01/07/2025 | | Hasta: | 31/07/2025 | |

## 1. INFORMACIÓN GENERAL E HISTORIAL DEL CONTRATO / CONVENIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO CONVENIO** | X | **NÚMERO:** | Nº25SS111B2258 (967 de 2021) |
| | ☐ | **FECHA DE SUSCRIPCION:** | 10 de mayo de 2021 |
| **MODALIDAD DE SELECCIÓN:** | | | Licitación pública (Obra pública) |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO EN SECOP:** | | | CD-111B-10-2025 https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractDetailView/Index?UniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.2415621&AwardContractDetailId=1257789&IsFromMarketplace=False&IsFromContractNotice=True&isModal=true&asPopupView=true#GenericContractInformation |
| **FECHA DE INICIO DEL CONTRATO/CONVENIO:** | | | 02/07/2021 |
| **OBJETO:** INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. | | | |
| **ORGANISMO CONTRATANTE /CONVENIANTE:** | | | DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA. |
| **CONTRATISTA / CONVENIANTE** | NOMBRE: | | CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL<br>-INTERVENTORÍAS Y DISEÑOS S.A. INTERDISEÑOS (50%).<br>-CONSULTORIA EN INGENIERÍA INTEGRAL (40%).<br>-INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION S.A.S. (10%). |
| | NIT | | 901474996-2 |
| **VALOR** [$]: | INICIAL: | | $19.999.957.160 |
| | ADICIONES | **No.** | **VALOR ADICIONADO** / **% DE ADICION** |
| | | 1 | $ 1.869.024.430 / 9.34% |
| | | 2 | $ 400.000.000 / 2.00% |
| | | 3 | $3.256.325.880 / 16.28% |
| | VALOR TOTAL: | | VEINTICINCO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO MILLONES |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | TRECIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS ($25.525.307.470) M/CTE INCLUIDO IVA. | | | |
| **REGISTRO PRESUPUESTAL** *Insertar tantas filas como RPC respalden el contrato/convenio)* | RPC NUMERO: | 1000229343 | | | |
| | FECHA DE LIBERACION (IMPRESIÓN): | 11/06/2025 | | | |
| **VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:** | | MIL MILLONES SETENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS ($1.000.078.134) (5.00%) | | | |
| **PLAZO:** | INICIAL | TREINTA Y SIETE (37) MESES. | | | |
| | | **FECHA DE INICIO** | **FECHA DE TERMINACION** | | |
| | | 2/07/2021 | 02/08/2024 | | |
| | PRÓRROGAS **No.** | **TIEMPO PRORROGADO** | **NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN** | | |
| | 1 | 0.97 meses | 31/08/2024 | | |
| | 2 | 4 meses | 31/12/2024 | | |
| | 3 | 2 meses | 28/02/2025 | | |
| | 4 | 1 mes | 31/03/2025 | | |
| | 5 | 1 mes | 30/04/2025 | | |
| | 6 | 6.77 meses | 31/12/2025 | | |
| **HISTORICO DE SUSPENSIONES:** | **No.** | **FECHA INICIO SUSPENSIÓN** | **FECHA REANUDACIÓN** | **FECHA DE TERMINACION** | |
| | 1 | 23/04/2025 | 23/05/2025 | 30/05/2025 | |
| | Ampliación suspensión 1 | 23/05/2025 | 06/06/2025 | 13/06/2025 | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL** | 31/12/2025 | | | | |
| **TIENE GARANTÍAS VIGENTES, ACTUALIZADAS Y APROBADAS** | SÍ | | | | |
| | | | | | |
| **SUPERVISOR(ES)/ INTERVENTOR** | NOMBRE(S)/ RAZON SOCIAL: | ING. SEBASTIÁN CASTAÑO GÓMEZ, C.C. 1.037.581.916, SUBSECRETARIO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS, CONCESIONES Y APP – SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA. | | | |
| | NUMERO CONTRATO INTERVENTOR: | 24SS111B2258 | | | |
| | | | | | |
| **% DE EJECUCIÓN FÍSICA** | N/A | | | | |
| **% DE EJECUCIÓN DE RECURSOS** | 89.67% | | | | |

## 2. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, ACTIVIDADES O COMPROMISOS DE LAS PARTES

Para efectos del presente informe, la cesión del contrato N° 967 de 2021 del INVIAS a la Gobernación de Antioquia, se suscribió el pasado 10 de junio del 2025. El día 12 de junio de 2025 se firmó modificación

N° 6, adición N° 3 y prórroga N° 6 entre la GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA y el CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL que prórroga hasta el 31 de diciembre del 2025, este contrato y adiciona el valor del contrato en $3.256.325.880 incluido IVA, ajusta el tema de la forma de pago y cambia algunos términos referentes al nuevo contratante.

El acta de cesión del contrato de la interventoría del INVIAS a la Gobernación de Antioquia se firmó el 10 de junio 2025.

### 2.1. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, ACTIVIDADES O COMPROMISOS DEL CONTRATISTA/CONVENIANTE EJECUTOR.

Para más detalles relacionados con las obligaciones, actividades o compromisos del contrato de la Interventoría, remitirse al informe relacionado en el numeral 9 del presente informe.

### 2.1.1. EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA DE LOS CONVENIOS/CONTRATOS DERIVADOS DE CONFORMIDAD CON LO INFORMADO POR EL CONVENIANTE O CONTRATISTA EJECUTOR

| | |
|---|---|
| **% DE EJECUCIÓN FÍSICA CONSOLIDADA DE LOS CONTRATOS/CONVENIOS DERIVADOS** | N/A |
| **% DE EJECUCIÓN FINANCIERA CONSOLIDADA DE LOS CONTRATOS/CONVENIOS DERIVADOS** | N/A |

### 2.1.2. SEGUIMIENTO TÉCNICO DEL CONTRATO/CONVENIO:

La Interventoría verifica el cumplimiento por parte del Constructor, del programa de obra, desarrollado durante el periodo de seguimiento del presente informe. Las obras a las que se les están realizando el control son:

| OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO | % EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO | % EJECUCIÓN ACUMULADO | MEDIO DE VERIFICACIÓN | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Cielo abierto 8 | 0,00% | 91,01% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Túnel 5 | 0,00% | 93,43% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 9 | 0,00% | 93,65% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Puente 2 | 0,00% | 91,06% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 10 | 0,00% | 92,93% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Túnel 6 | 0,00% | 90,20% | Avances | No se reportó avance |

| OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO | % EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO | % EJECUCIÓN ACUMULADO | MEDIO DE VERIFICACIÓN | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | | | presupuestales_S2 | |
| Cielo abierto 11 | 0,00% | 85,93% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Puente 3 | 0,00% | 87,64% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 12 | 0,00% | 50,41% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Túnel falso 2 | 0,39% | 63,59% | Avances presupuestales_S2 | Se reporta avance en el periodo |
| Cielo abierto 13 | 3,12% | 95,73% | Avances presupuestales_S2 | Se reporta avance en el periodo |
| Puente 4 | 0,00% | 87,06% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 14 | 0,00% | 97,91% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Túnel 7 | 0,00% | 94,59% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 15 | 1,07% | 83,43% | Avances presupuestales_S2 | Se reporta avance en el periodo |
| Cielo abierto 16A – Túnel falso 3 | 0,13% | 97,93% | Avances presupuestales_S2 | Se reporta avance en el periodo |
| Cielo abierto 16 | 0,44% | 90,64% | Avances presupuestales_S2 | Se reporta avance en el periodo |
| Túnel 8 | 0,57% | 94,83% | Avances presupuestales_S2 | Se reporta avance en el periodo |
| Cielo abierto 17 | 0,10% | 67,54% | Avances presupuestales_S2 | Se reporta avance en el periodo |
| Túnel 9 | 0,00% | 93,83% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 18 | 0,00% | 86,19% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Puente 5 | 0,00% | 87,25% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 19 | 0,01% | 96,27% | Avances presupuestales_S2 | Se reporta avance en el periodo |
| Puente 6 | 0,00% | 94,52% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 20 | 4,79% | 7,34% | Avances presupuestales_S2 | Se reporta avance en el periodo |
| Puente 7 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | Actividades iniciadas pendientes por medir |
| Cielo abierto 21 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Puente 8 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |

| OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE TÉCNICO | % EJECUCIÓN DEL PERIODO INFORMADO | % EJECUCIÓN ACUMULADO | MEDIO DE VERIFICACIÓN | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| Cielo abierto 22 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Puente 9 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 23 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Puente 10 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 24 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Puente 11 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 25 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Túnel falso 4 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 26 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Puente 12 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 27 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Puente 13 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Cielo abierto 28 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Túnel 10 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | Actividades iniciadas pendientes por medir |
| Cielo abierto 29 | 0,00% | 0,00% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| **TOTAL OBRA BÁSICA** | 0,76% | 59,43% | Avances presupuestales_S2 | Se reporta avance en el periodo |
| Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños | 0% | 100% | | No se reportó avance |
| Gestión Social, Predial y Ambiental | 0% | 81,33% | Avances presupuestales_S2 | No se reportó avance |
| Estimado de primas de los amparos a las modificaciones contractuales | 37,83% | 37,83% | Avances presupuestales_S2 | Se reporta avance en el periodo |

Respecto a las actividades de obra desarrolladas en el presente periodo, se destaca que se viene adelantando el seguimiento a los procedimientos constructivos, cumpliendo normatividad vigente y estándares de calidad exigidos de acuerdo con el plan de calidad:

**Túnel falso 2**

Se realiza localización y marcación topográfica de ronda de coronación.
Se realiza construcción de anclajes activos de 30 toneladas y de 20 metros de longitud en la pata del Talud.

**Cielo abierto 13ª**

Excavación y construcción de dren francés en el costado derecho.
Construcción de canal perimetral en el costado derecho para conducción de aguas de escorrentía.

**Cielo abierto 13B-4 Calvario**

Excavaciones de material común para las explanaciones y canales, instalación de malla electrosoldada, aplicación de concreto lanzado, perforaciones para anclajes activos de 40 y 30 toneladas, instalación de acero de refuerzo para los dados de los anclajes, hormigonado de dados de anclajes, inyección de anclajes con lechada, y tensionamiento de los anclajes. Además, se está llevando a cabo la prueba de carga al 10% de los anclajes construidos durante el mes.

**Cielo abierto 15**

• Se realiza la construcción del filtro francés longitudinal en la pata del talud derecho del K14+030 – K14+270.
• Céreo de subrasante, se realizan ensayos de densidad y CBR para la aceptación por parte de la interventoría.
• Extensión de Subbase granular, espesor 15cm, recibida por Interventoría.

**Cielo abierto 16**

• Se realiza la construcción del filtro francés longitudinal en la pata del talud derecho del K14+471 – K14+860.
• Céreo de subrasante, se realizan ensayos de densidad y CBR para la aceptación por parte de la interventoría.
• Extensión de Subbase granular, espesor 15cm, recibida por Interventoría.

**Túnel Falso 3**

Se realiza la construcción del filtro francés longitudinal en la pata del talud derecho del K14+270 – K14+471.
• Céreo de subrasante, se realizan ensayos de densidad y CBR para la aceptación por parte de la interventoría.
• Extensión de Subbase granular, espesor 15cm, recibida por Interventoría.

**Cielo abierto 19**

Se realiza las actividades de reconformación, construcción de losa inferior y muros para el disipador de energía en la abscisa K16+073.

**Cielo abierto 20**

El Cielo Abierto No. 20 corresponde al tramo comprendido entre las abscisas K16+514 y K17+364, con una longitud de 850 m. Para iniciar las actividades de sostenimiento, el contratista ha subdividido el tramo en cinco subtramos denominados 20A, 20B, 20C, 20D y 20E, en el presente periodo se trabajó en los siguientes sectores:

**CA20B**

- Excavaciones de material común para las excavaciones y canales de préstamo.
- Retiro de material a disposición final.
- Perforaciones para la construcción de anclajes de 40 ton con una longitud de 20 m.
- Instalación de malla electrosoldada.
- Vaciado de concreto lanzado.
- Inyección de anclajes con lechada.
- Construcción de los dados de los anclajes activos.
- Tensionamiento de los anclajes de 40 ton.
- Pruebas de carga al 10% de los anclajes ejecutados durante el mes.

**CA20C**

- Excavaciones de material común de las excavaciones y canales de préstamo
- Retiro de material a disposición final.
- Perforaciones para la construcción de anclajes de 50 ton longitud 35m.
- Instalación de malla electrosoldada.
- Concreto lanzado.
- Inyección de anclajes con lechada, construcción de los dados de los anclajes activos

**CA20E**

- Excavaciones de material común para las excavaciones y canales de préstamo.
- Retiro de material a disposición final.
- Perforaciones para la construcción de anclajes de 50 ton con una longitud de 35 m.
- Instalación de malla electrosoldada.
- Vaciado de concreto lanzado.
- Inyección de anclajes con lechada.
- Construcción de los dados de los anclajes activos.
- Tensionamiento de los anclajes de 40 ton.

**Túnel 8**

El viernes 4 de julio de 2025 se inició la construcción del sistema de alcantarillado para aguas de infiltración del Túnel 8, comenzando con las actividades de localización topográfica y excavación del colector central desde la cámara de paso (manhole) No. 1, originalmente ubicada en el Km 15+035.

Sin embargo, durante la inspección de campo conjunta entre la Interventoría y el Contratista, se identificó la necesidad de modificar la ubicación de la cámara de paso para optimizar el trazado hacia el punto de vertimiento final, ubicado en el Km 15+008. En lugar de construir una cámara adicional, la Interventoría solicitó al Contratista el desplazamiento de la cámara No. 1 hacia la salida del túnel falso del portal de entrada, aproximadamente en el Km 15+018, lo cual fue implementado.

A la fecha de este reporte, se ha ejecutado la excavación e instalación de la tubería (D = 16" Novafort) del colector central desde el punto de descarga (encole del box coulvert en el Km 15+008) hasta la cámara de paso No. 4, ubicada en el Km 15+240. La tubería se encuentra rodeada de material triturado de 3⁄4" con una sección transversal de 0.80 m x 0.80 m y recubierto con geotextil no tejido de 2500 g/m2.

**Túnel 10**

Durante el periodo de reporte se realizaron dos recorridos técnicos, los días 2 y 9 de julio de 2025, en el sector del portal de salida del Túnel 10. Estas actividades fueron coordinadas y lideradas por la Gerencia del Proyecto, con participación de las Interventorías y Contratistas de los siguientes frentes:

Frente 1: Consorcio Integral Túnel del Toyo (Interventoría) y Consorcio Antioquia al Mar (Contratista de obra).
Frente 2 – Sector 2: Consorcio Túneles Interdiseños Integral (Interventoría) y Consorcio Vías al Colombia 061 (Contratista de obra).

El objetivo de los recorridos fue la socialización y coordinación del uso del área de estabilización de "El Llanito", donde se destinará el material de excavación proveniente del Túnel 10, así como la utilización de la vía de acceso existente, como el uso la vía desde el túnel GGE al Puente 1 para el tránsito de maquinaria y transporte de materiales.

Como resultado de estas visitas técnicas, el Contratista de Obra CVC-016 dio inicio a las actividades e perforación para la instalación de la instrumentación geotécnica en el sector del portal de salida del Túnel 10.

**Puente 7**

Se inician las actividades preliminares para la construcción del puente 7 (km 17+086,80/408) el día 11 de julio de 2025; las actividades realizadas en el presente mes son las siguientes: 18 de julio de 2025, Presentación Ingeniero Puentes de la Interventoría, 21 de julio de 2025 presentación Ingeniero puentes del Contratista. Las actividades preliminares ejecutadas en el presente informe fueron iniciadas el 10 de julio de 2025, con la actividad del Desmonte y limpieza para la construcción de un Muro en suelo mecánicamente estabilizado. Instalación de tubería en concreto de 90", para el encauzamiento de las aguas de la quebrada Redondo, construcción de filtro intermedio a lo largo de la tubería instalada en pacha, obras de encole y descole en sacos de suelo-cemento, y se inició lleno para el atraque de la tubería con material procedente del calvario, las obras son temporales, con el fin de que al contratista le facilite el acceso a las obras correspondientes al puente.

Se inició localización con topografía de los ejes de Caisson 1,2,3 y 4 estribo 1, pila 1 del puente 7;

### 2.1.3. SEGUIMIENTO COMPONENTE SOCIAL DEL CONTRATO/CONVENIO:

Las actividades realizadas por el componente social durante el periodo han estado orientadas a actividades de socialización del inicio de obra, especialmente en la zona del cielo abierto 20, aledaño a la vereda del kilómetro 14 del municipio de Santa fe de Antioquia.

| OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE SOCIAL | OBSERVACIÓN |
|---|---|
| Acompañar los recorridos de reconocimiento sociales. | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual social |
| Realizar el seguimiento a las PQRS. | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual social |
| Realizar el traslado de las peticiones, quejas, reclamos y solicitudes a la interventoría, garantizando su adecuada gestión. | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual social |
| Ejecutar en campo visitas de verificación a las PQRS relacionadas con el proyecto. | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual social |
| Llevar a cabo capacitaciones y entrenamientos al personal en temas sociales, de acuerdo con las necesidades de la obra. | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual social |
| Realizar la preparación, producción y distribución de las diferentes piezas comunicacionales. | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual social |
| Revisar los instrumentos de gestión social que formule el contratista de la obra. | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual social |
| En el evento que se presentan afectaciones no previstas a comunidades por desarrollo del proyecto, el contratista debe conceptuar sobre las medidas de manejo, compensación y mitigación propuestas por el contratista. | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual social |

#### 2.1.3.1 PMA_SOC-01: Programa de manejo de información y participación comunitaria.

Para este periodo el sector 2 tiene atendidas y cerradas el 98% de las PQRS recibidas.

- **PQRS 111 DEL 8-07-2025:** Noriana Ferraro. Solicitud para revisión de vivienda, al parecer, por el tránsito de volquetas en la zona su vivienda es afectada y presenta fisuras en algunas paredes.
- **PQRS 112 DEL 10-07-2025:** Luz Nelly Tamayo. Solicitud al consorcio de: nivelación de terreno, excavación para instalación de pozo séptico.

**Herramientas comunicacionales:**

- **Boletín No.13:** Se proyecta pieza con información de los meses de febrero, marzo y abril, en temas relevantes de la obra desde las áreas técnica, social y ambiental, cabe aclarar que durante los comités de comunicaciones de gerencia llevados a cabo el pasado 10 y 29 de julio de 2025, se informa que se tendrá en cuenta una revista con información específica del sector 2 del proyecto.
- **Cuña radial:** Con el objetivo de informar a las comunidades del reinicio de actividades en el sector 2 tramo 2, se cuenta con proyección de cuña radial la cual será emitida por la emisora Ondas del Tonusco del municipio de Santa Fe de Antioquia.
- **Aviso PAC:** Esta pieza cuenta con aprobación de acuerdo con el Manual de Identidad de Gerencia del proyecto y será utilizada como pendón en las oficinas de Punto de Atención a la Comunidad ubicadas en el municipio de Santa Fe de Antioquia y Giraldo.

- **Volante convocatoria laboral:** Se cuenta con aprobación para su difusión a través de diferentes plataformas digitales.
- **Cronograma piezas divulgativas:** El pasado 29 de julio de 2025, a través de correo electrónico se envía cronograma con el objetivo de revisión y aprobación por parte de oficina de comunicaciones.

**2.1.3.2 PMA-SOC-02: Programa de manejo para la educación socioambiental al personal y a la comunidad.**

Para este periodo se realizó una (1) capacitación al personal el fin de dar a conocer las medidas de manejo socioambiental en obra y las diferentes actividades adelantadas en campo y con la comunidad para mitigar los impactos negativos que se generan de las obras.

**2.1.3.3. Programa de Generación de empleo**

| Consorcio Vías Colombia 061 | Total | % |
|---|---|---|
| Hombres | 255 | 92% |
| Mujeres | 22 | 8% |
| Primer empleo | 4 | 3% |
| Madre cabeza Hogar | 4 | 2% |
| ARN | 0 | 0% |
| TOTAL | 277 | |

**2.1.3.4. PMA-SOC-03: Programa de Manejo en Caso de Afectaciones a la Infraestructura o predios de naturaleza Particular y Comunitaria**

A la fecha, se han elaborado un total de 126 actas de vecindad de inicio, y 55 actas de vecindad de seguimiento. Adicionalmente, se han realizado dos (2) actas de entorno, correspondientes a intervenciones específicas en la vía industrial y la nueva vía al mar, de acuerdo con las necesidades identificadas en cada zona.

**2.1.3.5. PMA-SOC-04: Programa de manejo para la restitución de las condiciones de vida de unidades sociales residentes y productivas**

Este programa no hace parte del Contrato de ejecución del sector 2, tramo 2; ya que esta intervención la realiza el tramo 1 del proyecto con seguimiento de la Gobernación de Antioquia.

**2.1.3.6. PMA_SOC-06: Programa de manejo para la promoción de las condiciones de salud de la población**

**NOTA:** Se informa que, durante el período reportado no se ejecutaron actividades en relación al programa en mención.

**2.1.3.7. PMA_SOC-06: Programa de manejo para la potenciación del sector productivo y la empleabilidad.**

**17/07/2025** Visita de seguimiento a proyecto productivo de AGROMUJERES ubicado en la vereda de Cativo, se identifica como ha sido la implementación de los insumos suministrados por el consorcio. Las semillas entregadas fueron sembradas a finales del mes de marzo 2024 y la primera cosecha se dio a los 63 días, en cuanto a la producción se recogen dos veces al día para un total de 1.200 kilos por semana. Manifestaron que una de las dificultades es el recurso económico para la instalación de la bomba solar, ya que con el aumento de producción se aumenta el consumo del agua y el acueducto veredal que hay en el momento no tiene la capacidad para este suministro. A la fecha tienen un total de 7 familias vinculadas las cuales hacen parte de la vereda y las personas que allí trabajan todas son mujeres madres cabeza de familia.

La comercialización del producto se dio mediante voz a voz, en el momento distribuyen para tiendas, supermercados y restaurantes de Buriticá, Giraldo, Cañasgordas y Frontino.

**18/07/2025 CETINET**, una empresa de internet que surgió luego de pandemia e inicio con radio enlace y un experimento de tele fibra. El consorcio entrego 300 modem y 10carretas de fibra óptica cada una de 1 m OLT de ocho puertas, estos insumos permitieron la cobertura del 100% en el área rural de los municipios de Buriticá, Giraldo y Cañasgordas, cuentan con un total de 16 empleados y siguen expandiéndose a nivel municipal para alcanzar la cobertura a un 100%.

**18/07/2025 APICG** del municipio de Giraldo, un emprendimiento certificado como asociación productores integrales de café, además de otros productos como frutos deshidratados, harinas de musáceas (fécula de plátano y guineo). De este proyecto se benefician un total de 7 familias, además tienen certificación internacional SCA reconocida internacionalmente para la calidad del café, al momento están pendientes del registro de marca del café para iniciar con su comercialización a nivel nacional, ya que cuentan con el mejor café del occidente con el municipio de Caicedo.

## 2.1.3.8. PMA-SOC-07: programa de manejo para el fortalecimiento institucional y comunitario

Para este periodo se viene adelantando la gestión sobre el avance en el proceso de la conformación de la junta de acción comunal del K14, la información suministrada por el funcionario de la Gobernación de Antioquia es, una vez se definan los espacios para la segregación de las juntas de acción comunal del corregimiento de Cativo y la vereda K2, una vez se generen estos encuentros se inicia con el trámite ante la secretaria de participación ciudadana para la conformación de esta.

**2.1.3.9. PMA-SOC-08. Programa de manejo para la construcción de accesos y conexiones a vías.**

Esta ficha se define en diferentes actividades de las cuáles por la etapa del proyecto deben continuarse y ejecutarse durante la etapa de construcción, su estado es el siguiente: EMPALMES A VÍAS: No se han iniciado, no obstante, con la continuidad de las obras constructivas a través de la cesión del Contrato 983-2021 a la Gobernación de Antioquia, CVC 061 debe dejar establecidos y habilitados los accesos al finalizar

las obras, garantizando el cumplimiento total de esta ficha del Plan de Manejo de acuerdo con las medidas indicadas en la misma.

**2.1.3.10. PMA-SOC-09: Programa de manejo para la reubicación y reposición de redes secas y húmedas**

A la fecha el contratista ha realizado las siguientes actividades:
Se adelantó el diseño del tramo a reubicar comprendido entre las torres No. 21 a la torre No. 25 ubicadas en el municipio de Santa Fe de Antioquia, este fue elaborado por el consultor IELECC SAS y aprobado por parte de -EPM- mediante comunicado RAD 20240130078466 de fecha 02 de abril de 2024. Por otro lado, CORANTIOQUIA mediante oficio 040-COI2412-40421 del 31/12/2024 emitió Informe Técnico N° 160HX-IT2412-12492 del 9/12/2024., por medio del cual conceptuó lo siguiente: "(...) el proyecto de reubicación de cinco (5) torres de energía de la línea de transmisión Santa Fe – Chorodo 110 Kva en un tramo de los 2.599 metros en jurisdicción del municipio de Santa Fe de Antioquia, no requiere de licencia ambiental, ni de permisos de aprovechamiento forestal ni concesión de aguas, ni ocupación de cauce ni permiso de vertimientos" El 22/01/2025 la Interventoría el Consorcio Túneles Integral- Interdiseños mediante INT INVIAS-4177-2024 remitió al INVIAS respuesta de CORANTIOQUIA por medio de oficio 040-COI2412-40421 del 31 de diciembre 2024 remitió el informe técnico N° 160HX IT2412 12492 del 9/12/2024 en el cual conceptuó que la actividad de traslado de redes no requiere de licencia ambiental, ni de permisos de aprovechamiento forestal ni concesión de aguas, ni ocupación de cauce ni permiso de vertimientos. Luego, el 25/02/2025 se realizó reunión con EPM para contextualizar el estado actual componente ambiental, predial y técnico.

**NOTA:** Durante el mes de julio de 2025 no se ejecutaron actividades en relación al programa en mención.

**2.1.3.11. PMA-SOC-10: Programa de manejo ambiental para incentivar el interés histórico y cultural de las acequias:** Esta ficha no aplica para el Sector 2 - CVC 061, toda vez que se ubican en el sector 1 correspondiente a Construcciones El Cóndor.

**PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA**

Debido a que el contrato de obra pública No. 983 sufrió suspensión el programa de arqueología fue suspendido, y las actividades reinician a partir del 04 de julio 2025, se informa que cada semana el contratista entrega un informe correspondiente y al final de mes realizan una entrega del informe consolidado de todas las actividades del mes correspondiente.

**Otras actividades ejecutadas por Gestión Social**

Comités Socioambientales: Realizados el 2 y 23 de julio de 2025 respectivamente.
Comités de comunicaciones: Realizados el 10 y 29 de julio de 2025

**2.1.4. SEGUIMIENTO COMPONENTE AMBIENTAL DEL CONTRATO/CONVENIO:**

La Interventoría en este periodo dentro de la gestión ambiental hizo la supervisión de las actividades ambientales ejecutadas en el contrato de obra 983-2021, esto de acuerdo con las obligaciones ambientales estipuladas en la Resolución 1574 del 07 de diciembre de 2017 y su plan de manejo ambiental

- PMA, la cual cuenta con cesión total de las obligaciones del sector 2 comprendido entre el K11+640 – K20+740 al Consorcio Vías Colombia 061, titular actual del sector 2 del tramo 2 de las "Vías de acceso del túnel del Toyo", bajo la Resolución 0824-4 del 27/04/2023 del "Por la cual se autoriza la cesión total de una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones" en el expediente LAV0039-00- 2017.

En el periodo se continúan con las obras dando continuidad al subtramo intervenido entre el K11+640 – K16+514, de igual manera, continúan avances en obras entre el K16+514 – K17+409, lo cual ha contemplado en sus actividades ambientales: obras provisionales, aprovechamiento forestal, rescate y reubicación vedas, monitoreos de agua, rescate y reubicación brinzales, ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna, reportes de contingencia, entre otras; finalmente, se inició en julio 2025 la instalación de instrumentación en el portal salida de túnel 10 (K20+725).

Es así como, todas las actividades ambientales mencionadas a excepción del aprovechamiento forestal están incluidas en algunas de sus actividades / obligaciones desde la administración del contrato, a través de reembolso de gastos e ITEM NO PREVISTOS AMBIENTALES, estos dos últimos desde una bolsa de provisión ambiental específica para las actividades ambientales que sean sujetas de reconocimiento como lo especifica el pliego de condiciones.

Lo mencionado, se justifica de acuerdo con el pliego de condiciones que establece en el numeral 5.3 del Manual de Interventoría de Obra Pública y lo establecido en el pliego, frente a que *las actividades ambientales que se relacionan a continuación, deben ser contempladas y calculadas por el contratista en su porcentaje (%) de administración del costo directo de las obras presentado en su propuesta, con el fin de dar cumplimiento a la normatividad vigente y cumplir con el objeto contractual: i) Personal ambiental vinculado al proyecto; ii) Toda la gestión para la obtención de permisos y autorizaciones para el uso de recursos naturales (Incluyendo los estudios, ensayos, monitoreo y demás necesarios para su obtención); iii) Pagos de seguimiento y evaluación de permisos y autorizaciones por parte de la autoridad ambiental competente; iv) Todas las actividades relacionadas con el manejo de residuos líquidos y sólidos; v) Todas las actividades requeridas para el funcionamiento y manejo de campamentos e infraestructura temporal; vi) Las relacionadas con el cumplimiento de Salud ocupacional (seguridad y salud en el trabajo); vii) Transporte del personal ambiental en obra.*

Ahora bien, en cuanto reembolso de gastos e ITEM NO PREVISTOS AMBIENTALES hacen parte de la provisión estimada como Actividades Ambientales (denominada como "Gestión Ambiental") en el presupuesto oficial establecido, toda vez que esta provisión es destinada de acuerdo con el pliego de condiciones exclusivamente para cubrir el pago de los requerimientos ambientales exigidos por autoridades ambientales como son: *Medidas de compensación ambiental por intervenciones en el corredor vial por permisos de aprovechamiento forestal, ocupación de cauce, sustracción de reserva, levantamiento de veda y otras, siempre y cuando no estén incluidas en las Especificaciones Generales de Construcción y/o administración del proyecto.*

Finalmente, en relación con la actividad de aprovechamiento forestal de acuerdo con las especificaciones técnicas, la tala de árboles es considerada parte de una actividad técnica, por tanto, el costo no se contempla en la provisión estimada como *Actividades Ambientales (denominada como "Gestión Ambiental") en el presupuesto oficial establecido; por lo que solo esta actividad actual debe considerar en los recursos y/o presupuesto de obra básica.*

- Gestión Ambiental:

Las obras en el sector 2 del K11+640 – K 20+740 se acogen al cumplimiento de las obligaciones de la licencia ambiental bajo la Resolución 1574/2017, a su vez las medidas del plan de manejo ambiental – PMA y los diferentes actos administrativos expedidos por las diferentes autoridades, por lo que, el Consorcio Vías Colombia 061 como titular actual de la licencia debe garantizar el la implementación de las medidas de manejo ambiental para prevenir, mitigar y corregir impactos ambientales negativos, asimismo, el cumplimiento de la normativa ambiental vigente.

El siguiente cuadro de actos administrativos, organizados de manera cronológica:

La Interventoría en este periodo dentro de la gestión ambiental hizo la supervisión de las actividades ambientales ejecutadas en el contrato de obra 983-2021, esto de acuerdo con las obligaciones ambientales estipuladas en la Resolución 1574 del 07 de diciembre de 2017 y su plan de manejo ambiental - Poma, la cual cuenta con cesión total de las obligaciones del sector 2 comprendido entre el K11+640 – K 20+740 al Consorcio Vías Colombia 061, titular actual del sector 2 del tramo 2 de las “Vías de acceso del túnel del Toyo”, bajo la Resolución 0824-4 del 27/04/2023 del “Por la cual se autoriza la cesión total de una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones” en el expediente LAV0039-00-2017.

En junio 2025, el contrato de obra No 983-2021 estuvo suspendido desde el 22 de abril 2025 hasta el 05 de junio 2025, luego, se generó el levantamiento de la suspensión del mismo el 06 de junio 2025, en donde mediante radicado ANLA 2025620068770212 del 13 de junio 2025 se informó a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA la reactivación de obras; siendo que las actividades de obra se han ido retomando paulatinamente desde la semana del 11 de junio 2025 con la reactivación de las obras en el cielo abierto 13 (sector el Calvario), y actividades preliminares en el K16+640 (puente 6) al K17+409 (puente 7). De lo anterior, es importante aclarar que el 10 de junio 2025 se generó a su vez la cesión del contrato del INVIAS a la Gobernación de Antioquia, bajo la “Modificación No 8, Adición No 1 y Prórroga No 6 del Contrato No 2500111B2257 (983-2021).

En el contrato de obra 983-2021 a cargo del Consorcio Vías Colombia 061 cedido del INVIAS a la Gobernación de Antioquia, en lo que respecta al presente informe para el acta de obra de pago anticipado no aplica desde el componente ambiental, si se considera solo las actividades de ejecución / seguimiento ambiental enmarcadas en la licencia ambiental otorgada a través de la Resolución 1574 / 2017 expedida por la ANLA al proyecto para la “Construcción de las Vías de Acceso al Túnel del Toyo, Tramo 2”, así como, los permisos de vedas y restricciones adheridos a las actividades de la licencia ambiental dentro del expediente LAV0039-00-2017.

Por lo tanto, luego de surtirse el levantamiento de la suspensión y la cesión, las obras se reinician dando continuidad al subtramo intervenido entre el K11+640 – K16+514 e incluye continuidad de actividades

compensación ambiental, de igual manera, se inician adecuaciones de acceso en eje de la vía nueva licenciada entre el K16+514 – K17+000, lo cual ha contemplado en sus actividades ambientales: aprovechamiento forestal, rescate y reubicación vedas, monitoreos de agua, rescate y reubicación brinzales, ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna, entre otras.

Es así como, todas las actividades ambientales mencionadas a excepción del aprovechamiento forestal están incluidas en algunas de sus actividades / obligaciones desde la administración del contrato, a través de reembolso de gastos e ITEM NO PREVISTOS AMBIENTALES, estos dos últimos desde una bolsa de provisión ambiental específica para las actividades ambientales que sean sujetas de reconocimiento como lo especifica el pliego de condiciones.

Lo mencionado, se justifica de acuerdo con el pliego de condiciones que establece en el numeral 5.3 del Manual de Interventoría de Obra Pública y lo establecido en el pliego, frente a que *las actividades ambientales que se relacionan a continuación, deben ser contempladas y calculadas por el contratista en su porcentaje (%) de administración del costo directo de las obras presentado en su propuesta, con el fin de dar cumplimiento a la normatividad vigente y cumplir con el objeto contractual: i) Personal ambiental vinculado al proyecto; ii) Toda la gestión para la obtención de permisos y autorizaciones para el uso de recursos naturales (Incluyendo los estudios, ensayos, monitoreo y demás necesarios para su obtención); iii) Pagos de seguimiento y evaluación de permisos y autorizaciones por parte de la autoridad ambiental competente; iv) Todas las actividades relacionadas con el manejo de residuos líquidos y sólidos; v) Todas las actividades requeridas para el funcionamiento y manejo de campamentos e infraestructura temporal; vi) Las relacionadas con el cumplimiento de Salud ocupacional (seguridad y salud en el trabajo); vii) Transporte del personal ambiental en obra.*

Ahora bien, en cuanto reembolso de gastos e ITEM NO PREVISTOS AMBIENTALES hacen parte de la provisión estimada como Actividades Ambientales (denominada como “Gestión Ambiental”) en el presupuesto oficial establecido, toda vez que esta provisión es destinada de acuerdo con el pliego de condiciones exclusivamente para cubrir el pago de los requerimientos ambientales exigidos por autoridades ambientales como son: *Medidas de compensación ambiental por intervenciones en el corredor vial por permisos de aprovechamiento forestal, ocupación de cauce, sustracción de reserva, levantamiento de veda y otras, siempre y cuando no estén incluidas en las Especificaciones Generales de Construcción y/o administración del proyecto.*

Finalmente, en relación con la actividad de aprovechamiento forestal de acuerdo con las especificaciones técnicas, *la tala de árboles es considerada parte de una actividad técnica, por tanto, el costo no se contempla en la provisión estimada como Actividades Ambientales (denominada como “Gestión Ambiental”) en el presupuesto oficial establecido; por lo que solo esta actividad actual debe considerar en los recursos y/o presupuesto de obra básica.*

- Gestión Ambiental:

Las obras en el sector 2 del KA11+640 – K 20+740 se acogen al cumplimiento de las obligaciones de la licencia ambiental bajo la Resolución 1574/2017, a su vez las medidas del plan de manejo ambiental – PMA y los diferentes actos administrativos expedidos por las diferentes autoridades, por lo que, el Consorcio Vías Colombia 061 como titular actual de la licencia debe garantizar el la implementación de

las medidas de manejo ambiental para prevenir, mitigar y corregir impactos ambientales negativos, asimismo, el cumplimiento de la normativa ambiental vigente.

| **GESTIÓN AMBIENTAL** | | |
|---|---|---|
| **OBJETO** | **ESTADO** | CONSIDERACIONES |
| **Auto No. 03602 del 18/08/2017** (ANLA) | | |
| "Por el cual se reconoce a un tercero interviniente" ARTÍCULO PRIMERO. - Reconocer a la Parcelación Palma Real Santa fe con NIT 900122037-0, como tercero interviniente dentro del trámite de solicitud de Licencia Ambiental (…) | Finalizado | N. A |
| **Resolución No. 1574 del 07/12/2017** (ANLA) | | |
| Otorgar a **CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR (...)** Licencia Ambiental, para el proyecto denominado "Construcción del Túnel del Toyo y sus vías de acceso – Tramo 2" | En ejecución | N. A |
| **Resolución 200-03-20-01-1020-2017 de 18/08/2017 (CORPOURABÁ – ANLA)** | | |
| Permisos de levantamiento de Veda Regional modificada por la 200-03-20-01-1433-2017 del 10 de noviembre de 2017. | Por ejecutar (Sujeto a inicio de obras en área de influencia del municipio de Giraldo) | Resolución 000907 del 13 de mayo de 2025 la ANLA aprobó el plan y predio denominado" Lote 024-25495" ubicado en la vereda El Balso/Pingüro. |
| **Resolución No. 1845 del 11/09/2017 (MADS – ANLA)** | | |
| Permiso de veda nacional modificado por la Resolución 1036 del 17 de julio de 2019, en esta última se incluye el área de las vías de acceso del túnel del Toyo.<br><br>Auto No 00539 del 11 de febrero de 2021, la ANLA avocó conocimiento de las actuaciones administrativas remitidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-MADS -, obrante en el Expediente ATV0596. | En ejecución área de sector 2 a cargo de Consorcio Vías Colombia 061 | Resolución 2652 del 15 de noviembre de 2023 en la cual la ANLA aprueba el predio Tonusquito |
| **Resolución No. 456 del 05/04/2018** (ANLA) | | |
| Resuelve un recurso de reposición contra la Resolución 1574 del 07 de diciembre de 2017 | En ejecución | N. A |
| **Resolución 1902-2014 del 19 de febrero de 2019** (CORANTIOQUIA – ANLA) | | |

| **GESTIÓN AMBIENTAL** | | |
|---|---|---|
| **OBJETO** | **ESTADO** | CONSIDERACIONES |
| Permisos de levantamiento parcial de restricción al uso y aprovechamiento de algunas especies forestales | En ejecución área de sector 2 a cargo de Consorcio Vías Colombia 061 | N. A |
| **Resolución No. 2068 del 18/11/2021** (ANLA) | | |
| Por la cual se autoriza la cesión total de **CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR al INVIAS** de la Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones CAM-INVIAS | En ejecución | N. A |
| **Acuerdo No. 627 del 27 de enero del 2022** (CORANTIOQUIA) | | |
| Cesión parcial de la sustracción autorizada por Acuerdo 180-ACU1811-551 del 21 de noviembre de 2018 al CAM, en beneficio del Consorcio Vías Colombia 061". | No ejecutado – sin uso área de ZODME 9 | Mediante 180-ACU2201-639 del 26 de julio del 2022, se acepta desistimiento de uso del permiso por parte de CORANTIOQUIA. |
| **Resolución No. 186 del 31/01/2022** (ICANH) | | |
| *Por la cual se aprueba el registro del Programa de Arqueología Preventiva para el Proyecto* Vías *de acceso a Túnel Guillermo Gaviria Echeverry Sector 02 (Túnel del Toyo) (9.1 Km: desde K11+640 hasta K20+740,52)* | En ejecución | N. A |
| **Resolución No. 1433 del 07/07/2022** (ANLA) | | |
| Por la cual se realizan unos ajustes vía seguimiento y se adoptan otras determinaciones: *"Ajustar vía seguimiento el artículo quinto de la Resolución 1574 del 7 de diciembre de 2017 a través del cual se estableció la zonificación de manejo ambiental en el marco de la Licencia Ambiental"* | No aplica-N.A. | No aplica sector 2, hace parte de antecedentes de la licencia ambiental, esto quedó en el expediente LAM8812-00. |
| **Resolución No. 1445 del 08/07/2022** (ANLA) | | |
| Por la cual se autoriza la cesión parcial de derechos y obligaciones derivadas de una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones. INVIAS - | Se interpuso recurso de reposición mediante radicado ANLA #2022156955-1-000 del 27-jul-2022 (...) solicitud aclaraciones (...) | N. A |

| **GESTIÓN AMBIENTAL** | | |
|---|---|---|
| **OBJETO** | **ESTADO** | CONSIDERACIONES |
| CÓNDOR | La ANLA mediante oficio #2022238099-2-000 del 25/10/2022, en respuesta a radicación ANLA 2022225767-1-000 al 10/10/2022, informó que *"se encuentra en proceso de análisis de los argumentos presentados y emitirá el respectivo acto administrativo (...)"* | N. A |
| | La ANLA da respuesta mediante radicado #2022267604-2-000 del 28 de noviembre del 2022, (...) elaboró el Concepto Técnico 4656 del 10 de agosto de 2022 (...). | N. A |
| | La ANLA mediante la Resolución 2910 del 07 de diciembre del 2022 "Resuelve recurso de reposición", notificada al INVIAS y Construcciones El Cóndor el 7 de diciembre del 2021. | **Sector 1:** Construcciones el Cóndor<br>Exp. LAM8812-00<br>(K1+300 – K 11+640).<br><br>**Sector 2:**<br>INVIAS<br>Exp. LAV0039-00-2017<br>(K11+640 – K 20+740). |
| **Resolución No. 824-4 del 27/04/2023** (ANLA) | | |
| Por la cual se autoriza la cesión total de los derechos y obligaciones de la licencia ambiental de la Resolución 1574/2017, correspondiente a la abscisa comprendida entre el K11+640 al K20+740 del Sector 2, (...) a favor del CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 06. | La ANLA el 17/05/2023 notificó a Consorcio Vías Colombia 061, bajo la Resolución 0824-4 del 27/04/2023.<br><br>En ejecución. | **Sector 2:**<br>Consorcio Vías Colombia 061<br>Exp. LAV0039-00-2017<br>(K11+640 – K 20+740). |

i. *Estado de la Inversión Ambiental*

El plan de inversión ambiental con concepto de no objeción en su última versión es el No 10, esto previo a la cesión del Contrato de Obra 983-2021; es así como, el valor ejecutado con el corte previo a la cesión en junio del 2025 fue de $ 459.178.505 con IVA incluido (corte de 6 a 10 de junio 2025) dentro la preacta ambiental No 47.

| **VALOR PIA No 10 (VIGENTE)** | **VALOR ACUMULADO EJECUTADO Corte 10 junio 2025[1]** |
|---|---|
| $ 11.054.178.836 | $ 11 .025.494.078 |

Ahora bien, en la vigencia del Contrato de obra 983-2021 del corte del 11 de junio al 30 de junio 2025 no se generan cobros de actividades ambientales en este periodo, pues se actualizó plan de inversión ambiental con versión No 11 con cantidades, y se presenta a la Gobernación de Antioquia para concepto mediante comunicación de la Interventoría #INT-GOB ANTIOQUIA-4366-2025 del 27/06/2025, sin embargo, esta actualización es solo un avance del documento al cual debe darse un alcance una vez se genere la modificatoria para el rubro de las provisiones dentro del contrato.

Las actividades ambientales ejecutadas en el periodo actual están en proceso de verificación para aprobación y serán liberadas para el próximo periodo esto para su posterior reconocimiento económico, recalcando que debe haberse surtido el alcance y actualización del plan de inversión ambiental en su versión No 11 de acuerdo con lo mencionado en el texto precedente.

i. *Estado de Compensaciones Ambientales*

| ALCANCE | ESTADO ACTUAL |
|---|---|
| **Resolución No. 921 del 28 de mayo de 2021:** Plan de compensación por pérdida de biodiversidad | |
| 413,8 ha Conservación | Resolución No 000317 del 28 febrero 2024 por medio de la cual la ANLA no aprobó actualización del plan por acciones de conservación. Mediante la Resolución No 001172 del 18/06/2024 la ANLA resolvió recurso de reposición donde ratifica concepto de no aprobación.<br><br>Mediante radicado ANLA 20256200372842 del 2/04/2025 radicado plan de compensación por pérdida de biodiversidad a la ANLA, a la espera de concepto. |
| 28,8 ha Restauración | En los predios de los municipios de Anzá (12.23 ha aprox) y Santa Fe de Antioquia (5.03 ha aprox.) se han ejecutado las compensaciones, pendiente ejecución predios de Buriticá.<br><br>En junio – julio 2025, tiempos de mantenimiento en proceso, y procede seguimiento de estas. |
| **Resolución No. 1845 del 11/09/2017:** Permisos de levantamiento de Veda Nacional | |
| K11+640 – K20+740 | En abril 2025, mediante el radicado ANLA 20256200476092 del 28/04/2025 se presentó informe parcial final a la ANLA del sector entre el K11+640 al K16+514, ya que los mantenimientos a dos (2) años habían finalizado.<br><br>En junio 2025, con la reactivación de las obras para los periodos siguientes se tiene en cuenta las actividades de rescate, traslado y reubicación del K16+640 al K20+740 tramo a la fecha con inicio de intervención; es así que, procedió el inicio de estas en este sector. |
| **Resolución 1902-2014 del 19 de febrero de 2019:** Permisos de levantamiento parcial de restricción al uso y aprovechamiento de algunas especies forestales | |
| Sector 2 – restricción aprovechamiento forestal | En el próximo periodo programación de mantenimiento de individuos en el predio |

| ALCANCE | ESTADO ACTUAL |
|---|---|
| (K11+640 – K20+740) – Jurisdicción de CORANTIOQUIA en Santa Fe de Antioquia | Tonuzquito y Algarrobo.<br>En junio 2025, con la reactivación de las obras para los periodos siguientes se tiene en cuenta las actividades de rescate, traslado y reubicación del K16+640 al K20+740 tramo a la fecha con inicio de intervención; es así que, procedió el inicio de estas en este sector. |
| **Resolución 200-03-20-01-1020-2017 del 18 de agosto de 2017, modificada por la 200-03-20-01-1433-2017 del 10 de noviembre de 2017**: Permisos de levantamiento de Veda Regional: | |
| Sector 2 – restricción aprovechamiento forestal (K11+640 – K20+740) – Jurisdicción de CORPOURABÁ en Giraldo | Resolución 000907 del 13 de mayo de 2025 la ANLA aprobó el plan y predio denominado" Lote 024-25495" ubicado en la vereda El Balso/Pingüro.<br><br>En junio 2025, con la reactivación de las obras para los periodos siguientes se tendrá en cuenta las actividades de rescate, traslado y reubicación del K18-K20 tramo a la fecha sin inicio de intervención. |

ii. *Estado del Plan de Inversión Forzosa no menos del 1%*

Mediante la resolución No 2824 del 2024 (notificada el 20 de diciembre /2024) la ANLA emitió concepto del plan de inversión forzosa no menos del 1%, luego, a través la Resolución 0460 del 13 de marzo de 2025 la ANLA resuelve recurso de reposición y confirma requerimientos, por lo cual queda ejecutoriada el Contratista cuenta con seis (6) meses ejecución plan.

Actualmente, se realiza análisis entre las partes de las obligaciones y de estrategias de ejecución de la inversión forzosa no menos del 1%, especialmente guiado en la implementación de línea de saneamiento en áreas de la subzona hidrográfica del proyecto.

### 2.1.5. SEGUIMIENTO COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATO/CONVENIO:

| OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | OBSERVACIÓN |
|---|---|
| Cumplimiento de las normas de seguridad industrial. | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual SST |
| Comprobar el cumplimiento de la normatividad en materia de seguridad industrial y salud ocupacional | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual SST |
| Garantizar el uso permanente y adecuado de los elementos de protección personal en la obra objeto de interventoría | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual SST |
| Realizar un adecuado montaje y acondicionamiento de las instalaciones provisionales requeridas. | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual SST |
| Realizar la adecuada y permanente dotación del botiquín, extintores y elementos de seguridad, así como de su uso apropiado | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual SST |
| Realizar una adecuada señalización y delimitación de las zonas de | El seguimiento de esta obligación se |

| | |
|---|---|
| circulación peatonal y de vehículos | verifica en el informe mensual SST |
| Cumplir con las regulaciones del Código Sustantivo del Trabajo y normas que lo complementen. Además, garantizar que los trabajadores tengan la debida afiliación al Sistema General de Pensiones y Seguridad Social en salud establecidos en la Ley 100 de 1993 sobre Seguridad Social Integral y a la administradora de Riesgos Laborales (ARL). | El seguimiento de esta obligación se verifica en el informe mensual SST |

En cuanto al componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), la supervisión, evaluación y control, se enmarcan dentro de las políticas, programas y procedimientos organizacionales establecidos en el Sistema de Gestión para la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), Plan Estratégico de Seguridad Vial (PESV) y Plan de Gestión del Riesgo de Desastres (PGRD) del Contratista; como instrumentos de cumplimiento del Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019 y demás normas específicas que le apliquen en el ámbito laboral, con el objetivo de reducir mediante la planificación y la mejora continua los riesgos asociados y/o efectos negativos para los trabajadores en sus lugares de trabajo.

### 2.1.6. SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO Y LEGAL DEL CONTRATO/CONVENIO:

| OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS DEL COMPONENTE ADMINISTRATIVO Y LEGAL | CUMPLE/NO CUMPLE | MEDIO DE VERIFICACIÓN | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|
| Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. | CUMPLE | INFORME DE SEGUIMIENTO | N/A |
| Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de contratación | CUMPLE | ANEXOS AL INFORME MENSUAL | N/A |
| Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso. | CUMPLE | Informe Mensual | N/A |
| Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones | CUMPLE | Informe Mensual. Comunicaciones a la Entidad. | N/A |
| Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones). | N/A | N/A | N/A |
| Identificar e implementar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato. | N/A | N/A | N/A |
| Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta | CUMPLE | N/A | N/A |
| Informar cualquier cambio en la composición del capital social del interventor, el de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, así como sobre su pertenencia o no a un grupo empresarial. | CUMPLE | Comunicaciones Contratista, Interventoría, Gobernación. | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Informar a la Entidad Estatal cuando tenga ocurrencia una situación que implique una modificación del estado de los riegos existente al momento de proponer o celebrar el contrato, como sería el caso de la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero. | CUMPLE | Comunicaciones | N/A |
| Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato. | CUMPLE | Comités de obra gerenciales y comunicaciones | N/A |
| Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP). | CUMPLE | Registro fotográfico y registros de entrega en el informe semanal y mensual SST | Se da cumplimiento al sistema de gestión SST y la normatividad legal vigente. |
| Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas. | CUMPLE | Comunicaciones. Informes mensuales. | N/A |
| El interventor para la ejecución del contrato se compromete a la vincular madres cabeza de familia y/o víctimas, de acuerdo a lo previsto en la Ley 1257 de 2008 y sus Decretos reglamentarios. | CUMPLE | N/A | Se da cumplimiento a la normatividad legal. |
| De conformidad con lo previsto en la Ley 1780 de 2016 y el Decreto 2365 de 2019, el interventor durante la ejecución del contrato garantizará la vinculación y generación de empleo para los jóvenes entre 18 y 28 años de edad. | CUMPLE | Actas de reunión y comunicaciones | N/A |
| Toda vez que el proceso de selección del cual se derivó el presente contrato se adelantó a través de la plataforma transaccional SECOP II, el interventor se obliga a adelantar todos los trámites derivados del perfeccionamiento y ejecución del contrato, así como de su liquidación, a través de la mencionada plataforma. | CUMPLE | Seguimiento contractual SECOP II | Se da cumplimiento a las políticas nacionales. |
| El interventor cumplirá con las demás obligaciones derivadas de la esencia y naturaleza del contrato que se celebra, de la ley, de las que le sean solicitadas por el supervisor de este y de aquellas que se encuentran comprendidas en el pliego de condiciones. | CUMPLE | Comités de obra gerenciales y comunicaciones | N/A |
| El interventor, vinculará laboralmente para el desarrollo del presente contrato, de la nómina de mano de obra no calificada requerida para el | N/A | N/A | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| proyecto, a personas vinculadas al proceso de reintegración liderado por la Agencia Colombiana para la Reintegración de Personas y Grupos Alzados en Armas, de acuerdo con lo previsto en el Anexo Técnico del Proceso de Selección y la normatividad vigente. | | | |
| El Interventor dará estricto cumplimiento de los Protocolos de Bioseguridad, del Decreto 531 de 2020 Resoluciones 312 de 2019 y 223 de 2021. | N/A | N/A | N/A |
| El interventor, deberá realizar el acta de liquidación del contrato objeto de supervisión del presente proceso y prestar su acompañamiento a la Entidad contratante hasta la suscripción de la citada Acta de Liquidación. | N/A | N/A | N/A |

## 2.1.7. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, ACTIVIDADES O COMPROMISOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

| OBLIGACIONES/COMPROMISOS PACTADOS | CUMPLE/NO CUMPLE | MEDIO DE VERIFICACIÓN | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|
| El Departamento de Antioquia se obliga a cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación, así como, a fijar un cronograma con EL INTERVENTOR para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato y a pagar la remuneración por la ejecución de las actividades ejecutadas en los términos pactados en el presente contrato. | Cumple | Plan de cargas y seguimiento | N/A |

## 2.1.8. SEGUIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE DEL CONTRATO / CONVENIO

| RESUMEN DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA – RECURSOS GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ENTIDAD** | **DEPARTAMENTO** | **ASOCIADO(S)**<br>**si aplica** | **OTROS** | **TOTAL** |
| 1. Recursos iniciales comprometidos | $ 0 | $19.999.957.160 | $ 0 | $ 19.999.957.160 |
| 2. Adición 1 | $ 0 | $ 1.869.024.430 | $ 0 | $ 21.868.981.590 |
| 3. Adición 2 | $ 0 | $ 400.000.000 | $ 0 | $ 22.268.981.590 |
| 4. Adición 3 | $ 3.256.325.880 | $0 | $ 0 | $ 25.525.307.470 |
| 5. **TOTAL RECURSOS** | $ 3.256.325.880 | $ 22.268.981.590 | $0 | $ 25.525.307.470 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **COMPROMETIDOS** | | | | |
| 6. Anticipos | $ 0 | $ 1.000.078.134 | $0 | $ 1.000.078.134 |
| 7. Recursos pagados / desembolsados | $ 0 | $ 22.268.980.309 | $0 | $ 22.268.980.309 |
| 8. **TOTAL RECURSOS ENTREGADOS** | $3.256.325.880 | $ 22.268.980.309 | $0 | $ 25.525.307.470 |
| 9. **Saldo recursos INVIAS liquidación** | (+$1.281) | | | |
| 10. Recursos ejecutados (Acta de costos 48) | $ 218.850.199 | $0 | $0 | $ 218.850.199 |
| 11. Recursos ejecutados (Acta de costos 49) | $ 400.261.796 | $0 | $0 | $ 400.261.796 |
| 12. Recursos no ejecutados | $ 2.637.215.166 | $0 | $0 | $ 2.637.215.166 |

### 2.1.9. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

N/A.

## 3. REUNIONES Y/O VISITAS REALIZADAS EN EL PERIODO DE SEGUIMIENTO

| FECHA | TIPO DE REUNIÓN Y/O VISITA | CONCLUSIONES/OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| 1/07/2025 | Recorrido ambiental de obra gerencia GOB ANT, Interventoría y CVC 061 | Seguimiento ambiental en obra, recálcala la gerencia e Interventoría el cumplimiento de medidas de manejo |
| 1/07/2025 | Reunión informativa en la vereda en el Kilómetro 2 | Se establecen acuerdos con la comunidad relacionados con el horario de tránsito de volquetas, humectación, mantenimiento de vía y controladores viales |
| 2/07/2025 | Comité Gerencial 146 | Comité Técnico con la participación de la Gerencia, Gobernación de Antioquia, Consorcio vías Colombia 061, Consorcio Túneles Interdiseños- Integral |
| 2/07/2025 | Comité socioambiental No 1 Gerencia GOB ANT, Interventoría y CVC 061 | Seguimiento socioambiental del proyecto |
| 3/07/2025 | Reunión de Socialización de Reinicio de Obra en el corregimiento de Manglar en el municipio de Giraldo | Se informa que el corregimiento en mención contará con oficina de atención a la comunidad, y dará prelación a contratación de mano de obra local cuando inicien actividades por la zona. |
| 4/07/2025 | Reunión de socialización de reinicio de obra en el kilómetro 2 | Se reafirman acuerdos con la comunidad y se presenta las actividades a ejecutar en el sector dos teniendo en cuenta los componentes, técnico, ambiental y social, además se informa que se cuenta con una oficina de atención a la comunidad en el municipio de Santa fé de Antioquia en el barrio El Llano de Bolívar. |

| FECHA | TIPO DE REUNIÓN Y/O VISITA | CONCLUSIONES/OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| 4/07/2025 | Socialización de reinicio de obra en el sector de Buga en Santa fé de Antioquia | La comunidad manifiesta inquietudes frente a las actividades de los sectores 1 y sector dos del proyecto, por ello se solicita a la gerencia la importancia de generar un espacio en el cual cada sector exponga sus actividades con el objetivo que la comunidad tenga mayor claridad. |
| 5/07/2025 | Socialización de reinicio de obra en la vereda Kilómetro 14 | Se presenta las actividades a ejecutar en el sector dos teniendo en cuenta los componentes, técnico, ambiental y social, además se informa que se cuenta con una oficina de atención a la comunidad en el municipio de Santa fé de Antioquia en el barrio el Llano de Bolívar. |
| 11/07/2025 | Comité de obra 147 | Comité Técnico con la participación de la Gerencia, Consorcio vías Colombia 061, Consorcio Túneles Interdiseños- Integral |
| 14/07/2025 | Socialización de reinicio de obra: Alcaldía Municipal de Giraldo | Se informa las actividades a ejecutar en el sector, se informa que será instalada la oficina de atención a la comunidad en el municipio de Manglar. |
| 16/07/2025 | Comité gerencial 148 | Comité Técnico con la participación de la Gerencia, Gobernación de Antioquia, Consorcio vías Colombia 061, Consorcio Túneles Interdiseños- Integral |
| 17/07/2025 | Reunión conjunta entre las interventorías y contratistas del sector 1 y 2 en relación con las obligaciones de uso, mantenimiento y humectación de la vía industrial (Antigua vía al mar), con especial atención al tramo que se encuentra en el sector del km 2 | Gerencia del proyecto- CVC061 – Construcciones el Cóndor- Interventoría Integral Interdiseños – Interventoría JOYCO |
| 17/07/2025 | Recorrido ambiental de obra gerencia GOB ANT, Interventoría y CVC 061 | Seguimiento ambiental en obra, recálcala la gerencia e Interventoría el cumplimiento de medidas de manejo |
| 17/07/2025 | Reunión socialización observaciones de informe mensual ambiental junio 2025, gerencia GOB ANT, Interventoría y CVC 061 | Hubo observaciones generales al documento y anexos por parte de la Gerencia del proyecto para su atención hasta el 30 de julio 2025 por parte de la Interventoría. |
| 21/07/2025 | Reunión presentación Resientes de puentes, y de seguimiento obras temporales para acceso puente 7 | Se realizó la presentación del Ingeniero Residente de puentes de Interventoría y de Residente de puentes del Contratista, seguimiento al diseño del muro temporal para el acceso a las obras del puente 7 , seguimiento a los diseños y localización puente 4A |

| FECHA | TIPO DE REUNIÓN Y/O VISITA | CONCLUSIONES/OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| 23/07/2025 | Comité socioambiental No 2 Gerencia GOB ANT, Interventoría y CVC 061 | Seguimiento socioambiental del proyecto |
| 25/07/2025 | Socialización de reinicio de obra: Alcaldía Municipal de Santa fe de Antioquia | Se informa las actividades a ejecutar en el sector |

## 4. CONTROL DE PAGOS O DESEMBOLSOS

**FORMA DE PAGO O DESEMBOLSO:** CLÁUSULA PRIMERA. Modificar la cláusula Sexta, se modifica la forma de pago indicando que "El pago se efectuará dentro de los treinta (30) días siguientes al cumplimiento de todos los requisitos para la facturación."

CLAUSULA SEGUNDA. Modificar la Cláusula Sexta, en el sentido de ajustar la FORMA DE PAGO y el procedimiento para la gestión y aprobación de las actas y facturas de la ejecución del Contrato. La cláusula quedará así:

El Departamento de Antioquia, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato, pagará mensualmente el valor de este, mediante el reembolso de los costos directos de sueldos del personal autorizado y efectivamente empleado, afectados por un Factor Multiplicador presentado por el proponente que resulte adjudicatario del presente proceso de selección y aprobado por la entidad, más el reembolso, de otros costos directos ocasionados, previa presentación de la respectiva acta de costos, con el visto bueno del Supervisor del proyecto designado por la Secretaría de Infraestructura Física.

Para la aprobación de las actas de pago, el supervisor podrá exigir al contratista interventor que anexe dichas actas lo siguiente: i) Costos de personal: los documentos requeridos por el supervisor que demuestren el respectivo pago de los salarios y demás conceptos al personal contratado por el interventor, los cuales deberán corresponder al valor que figura en la oferta económica; ii) Otros costos directos y Costos estimados: los documentos requeridos por el supervisor que demuestren el pago de dichos costos a precios de mercado los cuales se reconocerán a través de reembolso que, se realizará previa presentación de la factura electrónica de venta o documento equivalente aprobada por el Supervisor del contrato, hasta por el valor establecido en el formulario de la oferta económica. Todo anterior, sin perjuicio de lo indicado por la Entidad en los numerales contenidos al pie del presupuesto oficial.

La entidad cancelará al interventor el valor del contrato en pagos parciales mensuales de acuerdo con la ejecución del contrato hasta el 95% del valor del contrato. El 5% restante del valor del contrato se pagará una vez finalizada la ejecución del contrato. La entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

Los pagos a realizarse deberán corresponder a los recursos realmente invertidos por el Interventor en el proyecto durante el periodo a facturar, de acuerdo con la programación establecida y aprobada la supervisión designada.

La entidad podrá solicitar en cualquier momento la reducción del personal o costos de interventoría según el avance de la obra, lo cual deberá ser acatado de manera inmediata por la interventoría.
El Interventor deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

Las actas de pago deberán ser presentadas para su verificación, revisión y aprobación a la Dirección responsable de la ejecución del contrato dentro de los cinco (5) días calendario siguientes al mes en el que se ejecutaron las obras, bienes, servicios o actividades. Una vez aprobada el acta por el supervisor del contrato y previo requerimiento de la Dirección Administrativa y Financiera de la Secretaría de Infraestructura Física, dependencia encargada de la elaboración del recibo a satisfacción, el Contratista presentará la respectiva factura de venta electrónica o documento equivalente, la cual debe cumplir, como mínimo, los requisitos establecidos en el artículo 1.6.1.4.12 del Decreto 1625 de 2016 y 617 del Estatuto Tributario Nacional. La fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato, el concepto del bien o servicio que se está cobrando, la dependencia responsable y el nombre del Interventor designado o funcionario responsable.

Nota: La entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con normatividad legal vigente sobre la materia.

El Departamento pagará al Contratista dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a presentación de la factura, con el previo visto bueno por parte del supervisor designado para contrato, y previa expedición del acta de recibo a satisfacción de las actividades y certificación de encontrarse el interventor al día en el pago de aportes al Sistema de la Seguridad Social Parafiscales, de conformidad con lo señalado en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. En todo caso, el pago estará sujeto a la planificación financiera de la Secretaría de Hacienda de la Gobernación de Antioquia, de acuerdo al programa anual mensualizado de caja - PAC.

NOTA: En todo caso los recursos y desembolsos que deriven de la ejecución del presente contrato serán administrados por Instituto de Desarrollo de Antioquia - IDEA.

| CONCEPTO | FECHA | VALOR CONTRATO | VALOR PAGO / DESEMBOLSO | AMORTIZACIÓN ANTICIPO | VALOR NETO A PAGAR | SALDO | COMPROBANTE EGRESO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Valor inicial** | 10/05/2021 | $19.999.957.160 | | | | $19.999.957.160 | |
| **Anticipo** | Jul/21 | $1.000.078.134 | $1.000.078.134 | $1.000.078.134 | $0 | $19.999.957.160 | |
| **Adición 1** | Ago/24 | $1.869.024.430 | $1.869.024.430 | N/A | N/A | $21.868.981.590 | |
| **Adición 2** | Mar/25 | $400.000.000 | $400.000.000 | N/A | N/A | $22.268.981.590 | N/A |
| | | | | | | | |
| **Acumulado a jun/2025 Pagos Acta No.47 / Desembolso** | 10/06/25 | $22.268.981.590 | $ 22.268.980.309 | $0 | $ 22.268.980.309 | $22.268.980.309 | El contrato en cabeza del INVIAS se ejecutó un acumulado de $ 22.268.980.309, por lo que quedó un saldo de $ 1.281 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Adición 3** | Jun/25 | $3.256.325.880 | $0 | | N/A | $25.525.307.470 | N/A |
| **Acta de pago anticipado** | $0 | | $0 | $0 | $0 | $0 | N/A |
| **Pago acta de costos N°48** | 30/06/2025 | | $ 218.850.199 | $0 | $ 218.850.199 | $ 3.037.476.962 | N/A |
| **Pago acta de costos N°49** | 31/07/2025 | | $ 400.261.796 | | $ 400.261.796 | $ 2.637.215.166 | N/A |
| **TOTALES** | | $ 25.525.307.470 | $ 22.888.092.304 | | $ 22.888.092.304 | $ 2.637.215.166 | N/A |

De conformidad con el Recibo a Satisfacción anexo al informe; y lo estipulado en la cláusula No.8 'FORMA DE PAGO', se hará el siguiente pago/desembolso al contratista/asociado, correspondiente a la suma de CUATROCIENTOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($ 400.261.796) relacionada en el Pago No. 49 que corresponde al Acta No. 49 de la tabla adjunta en el numeral 4. 'CONTROL DE PAGOS O DESEMBOLSOS'.

## 5. VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES DE PARAFISCALES

El contratista interventor acredita que se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de aportes a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones, ARL y parafiscales, de él (y de sus empleados, según el caso), de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 mediante, Certificación del 5 de agosto de 2025 suscrito por el Representante Legal del Consorcio Túneles Interdiseños Integral.

Adicionalmente, se verificó y revisó las planillas y demás soportes entregados por el contratista que acreditan el pago por concepto de seguridad social y parafiscales del recurso humano contratado.

## 6. CONTROL Y MITIGACIÓN DE RIESGOS

De conformidad con lo establecido en la normatividad vigente y el Manual de identificación y cobertura del riesgo expedido por Colombia Compra Eficiente, la Entidad deberá realizar el control y mitigación de los riesgos identificados y clasificados para el proceso de contratación en la matriz de riesgos del estudio y documentos previos, razón por la cual esta supervisión ha realizado las siguientes acciones de control y seguimiento a los riesgos previsibles que se han presentado durante la ejecución y liquidación del presente contrato/convenio.

Así mismo, si durante la ejecución del contrato se presentan riesgos imprevisibles, que por su misma naturaleza no fueron contemplados en la matriz de riesgos, también se deberá diligenciar la tabla con los controles y tratamientos respectivos a que hubiere lugar.

Desde el 10 de junio de 2025, fecha de cesión del contrato de obra N° 967 de 2021 hasta la fecha, no se han materializado riesgos que deba asumir alguna de las partes.

## 7. CONTROL Y MITIGACIÓN DE INCUMPLIMIENTOS

N/A

## 8. ANOTACIONES ADICIONALES

La información de seguimiento contenida en este informe corresponde solo a partir de la fecha de la cesión del contrato de obra N° 967 de 2021 del INVIAS a la Gobernación de Antioquia.

## 9. ANEXOS

- Informe mensual de Interventoría correspondiente al periodo que va entre el 1 al 31 de julio de 2025, enviado a la Gobernación con radicado INT-GOB ANTIOQUIA-4457-2025.

- Certificado del cumplimiento de las obligaciones de la empresa CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL con el sistema integral de seguridad social y parafiscales.

- Certificado del cumplimiento de las obligaciones de la empresa INTERVENTORÍAS Y DISEÑOS S.A con el sistema integral de seguridad social y parafiscales.

- Certificado del cumplimiento de las obligaciones de la empresa INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN S.A.S con el sistema integral de seguridad social y parafiscales.

- Certificado del cumplimiento de las obligaciones de la empresa CONSULTORÍA EN INGENIERÍA INTEGRAL S.A.S con el sistema integral de seguridad social y parafiscales

Para constancia, se firma la presente acta el 22/09/2025:



Nombre: **SEBASTIÁN CASTAÑO GÓMEZ**
Subsecretario de Proyectos Estratégicos, Concesiones y APP
**SUPERVISOR**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

## EL SUSCRITO SUPERVISOR DEL CONTRATO No. 24SS111B2009 de 2024

## HACE CONSTAR:

Que de acuerdo con las certificaciones enviadas por el contratista: **CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL** con **NIT. 901.474.996-2,** para el Contrato 25SS111B2258 (967 DE 2021) que tiene por objeto: *INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA,* nos informa: mediante oficio expedido por **Luz Marina Ortega Ochoa** como Representa Legal con Cedula de Ciudadanía N° 23.856.337 de Paipa de la empresa **CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL** con Nit. 901.474.996-2, **Jazmín Elena Rodríguez** como revisora fiscal con tarjeta profesional N° 162800- T y con Cedula de Ciudadanía N° 52.218.697 de Bogotá de la empresa **INTERVENTORÍAS Y DISEÑOS S.A** con Nit. 860.027.091-8, **Adriana Isabel Salazar Rúa** como revisora fiscal con tarjeta profesional N° 284168- T y con Cedula de Ciudadanía N° 43.879.294 de Envigado de la empresa **INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN S.A.S** con Nit. 811.043.176-4 y **José Lisandro Moreno Santos** como revisor fiscal con tarjeta profesional N° 250739- T y con Cedula de Ciudadanía N° 1.152.211.900 de Medellín de la empresa **CONSULTORÍA EN INGENIERÍA INTEGRAL S.A.S** con Nit. **901.174.437-1**. Que se encuentran a paz y salvo y han venido cumpliendo con el pago actualizado de los aportes de los empleados, a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, aportes parafiscales de salud, pensiones, ARL y parafiscales y de contratación de apéndices al servicio nacional de aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, y cajas de compensación familiar (Artículo 23 de la ley 1150 de 2007) a la fecha, por lo cual se autoriza que se proceda a realizar los pagos:

- Pago N°2 del acta de costos de interventoría (49) por valor **CUATROCIENTOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 400.261.796)**

Los pagos mencionados hacen referencia al periodo comprendido entre el 1/07/2025 al 31/07/2025.

Dado en Medellín, a los 10 días del mes de septiembre del año 2025.



**SEBASTIÁN CASTAÑO GÓMEZ**
Subsecretario de Proyectos Estratégicos, Concesiones y APP
Supervisor

# ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA No. 49

## PERIODO: 1 AL 31 DE JULIO DE 2025

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

NIT: 901.474.996-2

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030"

# FACTURA DE VENTA ELECTRÓNICA

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

NIT: 901.474.996-2

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030"

**CONSORCIO TUNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL**

NIT: 901474996-2

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CRA 19 85 33, Bogotá D.C., Bogotá, Colombia

Tel. 0616349407

Email. facturacion@interdisenos.com.co

Autorización factura electrónica de venta No. 18764098222090 válida desde 2025-09-05 hasta 2026-09-05 rango desde FE-53 hasta FE-100.

**Nombre o Razón Social:** DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
**NIT :** 890900286
**Dirección:** CL 42 B 52 106, Medellín, Antioquia, Colombia
**Teléfono:**
**Email:** notificacionesjudiciales@antioquia.gov.co

**Forma de Pago:** Crédito
**Medio de Pago:** Transferencia Crédito
**Fecha de Pago:** 10/11/2025
**Total de Lineas:** 1

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :** **FE - 53**
**MONEDA:** **COP Colombia, Pesos**
**HORA EMISIÓN:** **08:50:41-05:00**
**FECHA FIRMADO:** **10/09/2025 08:50:44**

| FECHA DE EMISIÓN | | | FECHA DE VENCIMIENTO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIA | MES | AÑO | DIA | MES | AÑO |
| 10 | 09 | 2025 | 10 | 11 | 2025 |

| # | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | U.M | CANTIDAD | PRECIO U. | IMPUESTOS | | | DCTO. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | NOM. | % o VAL | MONTO | | |
| 1 | 1 | CONTRATO 25SS111B2258 (967 DE 2021) - ACTA DE COSTOS No . 49- PERIODO: 1 AL 31 DE JULIO DE 2025- INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA. VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030. LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. | WSD | 1,00 | $336.354.450,00 | IVA | 19% | $63,907,346.00 | 0,00 | $336.354.450,00 |

**Notas**:
-- Factura sujeta a Factor Multiplicador (Favor retener 2%). Decreto 1625 de 2016, titulo 4, capitulo 10, Artículo 1.2.4.10.1. - Para la retención del ICA, informamos que el contrato se ejecuta en los municipios: Santa Fe de Antioquia: 80%. Conforme a lo estipulado en el articulo 79 del acuerdo 009 del 26-dic-2022, Interventorías y Diseños S.A. informa que es autorretenedor del Impuesto de Industria y Comercio; por lo anterior, No realizar retención de ICA), Giraldo: 20%

**SON**: (cuatrocientos millones doscientos sesenta y un mil setecientos noventa y seis pesos )
**CUFE**: df317e83fdac075143050e6379ddf1687331ba7364bfce00e93aec6a657267e7156ae0b96695bced09e4bec1299355ee

| | |
|---|---|
| **Subtotal:** | $336.354.450,00 |
| **Cargos:** | $0.00 |
| **Descuento:** | $0.00 |
| **IVA:** | $63.907.346,00 |
| **Total:** | $400.261.796,00 |

| IMPUESTO | BASE | TARIFA / VALOR NOMINAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **IMPUESTOS** | | | |
| 01 IVA | $336.354.450,00 | 19,00% | $63.907.346,00 |

- Favor consignar al CONSORCIO TUNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL con NIT No. 901.474.996-2 a la Cuenta de Ahorros No. 602-000007-98 de BANCOLOMBIA
- Consorciados:
Interventorías y Diseños S.A. NIT: 860.027.091-8. Participación: 50%.
Consultoría en Ingeniería Integral S.A.S. NIT: 901.174.437-1. Participación: 40%
Integral Ingeniería de Supervisión S.A.S. NIT: 811.043.176-4. Participación: 10%

**Firma Digital:** jF+x3otTerZk6uFpyZGzvKuvj0TGAFW4NC+JkEo15sD5jagzYyaVA0n2l/RrRzwj GLr/rA3xVGPu0wiDwBvHrAc2ktcOkswTnaw5uLX0kq9f8uogb2 61qkKzmWVu1J0K YRfjBBPlneQlkrmN4XRoUXy6jYSXjvUSBU/4Xw0Jj2XE35dGHrnxsPoMB+esAMQR CyUuSHPd/xQFLkiZwUpX0ik15BS4lCShT71 g8PHoeBaHQYr8uTrvm99kO60XxCw+ v5/LjvvMXZa2TXO68eleQnPGz4zuJ4oWm0zt3CLSG4LV3GrrIyxhf0hQ1VR3CY5G uMYX7XVDuqqoj/gQbuEF 5A==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.**

# COSTOS DE PERSONAL

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

NIT: 901.474.996-2

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030"

**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**
**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**
**ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA No. 49, DEL PERIODO DE 1 AL 31 JULIO DE 2025**

FECHA 11/8/2025
(Día / Mes / Año)

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT: 901.474.996-2**
**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**

**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**

**PLAZO INICIAL:** 37 MESES **PLAZO ACUMULADO:** 52,54 MESES **VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):** $ 19.999.957.160

**FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:** 2-jul-2021 **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** 31-dic-25 **VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B):** $ 25.525.307.470 **VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):** $ 5.525.350.310

| No. de Orden | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)* | | | | | | ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 16 de fecha 15-ago-2025 | | PRESENTE ACTA No. 49 Del 1 al 31-jul-2025 | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cant. | CONCEPTO | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) | Valor Total | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso | VALOR | DEDICACIÓN (H/M)-CANTIDAD | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | |
| | | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | | | |
| PR1 | | Director de Interventoría | $ 9.300.000 | $ 500.000 | 37,00 | $ 362.600.000 | | | 11,900 | $ 116.620.000 | | | 11,900 | $ 116.620.000 |
| 1A | | Director de Interventoría | | | | | $ 10.602.000 | $ 570.000 | 11,930 | $ 133.281.960 | | | 11,930 | $ 133.281.960 |
| 1B | | Director de Interventoría | | | | | $ 11.811.000 | $ 635.000 | 11,300 | $ 140.639.800 | | | 11,300 | $ 140.639.800 |
| 1C | | Director de Interventoría | | | | | $ 12.648.000 | $ 680.000 | 6,300 | $ 83.966.400 | 0,030 | $ 399.840 | 6,300 | $ 83.966.400 |
| 1D | | Director de Interventoría | | | | | $ 13.206.000 | $ 710.000 | 5,970 | $ 83.078.520 | 0,970 | $ 13.498.520 | 0,970 | $ 13.498.520 |
| PR2 | | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 5.500.000 | $ 500.000 | 206,00 | $ 1.236.000.000 | | | 35,610 | $ 213.660.000 | | | 35,610 | $ 213.660.000 |
| 2A | | Ingeniero Residente de Interventoría | | | | | $ 6.270.000 | $ 570.000 | 58,260 | $ 398.498.400 | | | 58,260 | $ 398.498.400 |
| 2B | | Ingeniero Residente de Interventoría | | | | | $ 6.985.000 | $ 635.000 | 45,630 | $ 347.700.600 | | | 45,630 | $ 347.700.600 |
| 2C | | Ingeniero Residente de Interventoría | | | | | $ 7.480.000 | $ 680.000 | 6,410 | $ 52.305.600 | 0,060 | $ 489.600 | 6,410 | $ 52.305.600 |
| 2D | | Ingeniero Residente de Interventoría | | | | | $ 7.810.000 | $ 710.000 | 25,330 | $ 215.811.600 | 3,330 | $ 28.371.600 | 3,330 | $ 28.371.600 |
| PR3 | | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | $ 3.700.000 | $ 500.000 | 74,00 | $ 310.800.000 | | | 21,350 | $ 89.670.000 | | | 21,350 | $ 89.670.000 |
| 3A | | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | | | | | $ 4.218.000 | $ 570.000 | 23,460 | $ 112.326.480 | | | 23,460 | $ 112.326.480 |
| 3B | | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | | | | | $ 4.699.000 | $ 635.000 | 22,930 | $ 122.308.620 | | | 22,930 | $ 122.308.620 |
| 3C | | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | | | | | $ 5.032.000 | $ 680.000 | 11,030 | $ 63.003.360 | 0,030 | $ 171.360 | 11,030 | $ 63.003.360 |
| 3D | | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | | | | | $ 5.254.000 | $ 710.000 | 5,970 | $ 35.605.080 | 0,970 | $ 5.785.080 | 0,970 | $ 5.785.080 |
| PR4 | | Especialista Ambiental | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 5,080 | $ 38.100.000 | | | 5,080 | $ 38.100.000 |
| 4A | | Especialista Ambiental | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 5,430 | $ 46.426.500 | | | 5,430 | $ 46.426.500 |
| 4B | | Especialista Ambiental | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 2,680 | $ 25.527.000 | | | 2,680 | $ 25.527.000 |
| 4C | | Especialista Ambiental | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 0,030 | $ 306.000 | 0,030 | $ 306.000 | 0,030 | $ 306.000 |
| 4D | | Especialista Ambiental | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 2,490 | $ 26.518.500 | 0,230 | $ 2.449.500 | 0,230 | $ 2.449.500 |
| PR5 | | Especialista en Geología y/o Geotecnia | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 4,200 | $ 31.500.000 | | | 4,200 | $ 31.500.000 |
| 5A | | Especialista en Geología y/o Geotecnia | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 2,950 | $ 25.222.500 | | | 2,950 | $ 25.222.500 |
| 5B | | Especialista en Geología y/o Geotecnia | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 2,170 | $ 20.669.250 | | | 2,170 | $ 20.669.250 |
| 5C | | Especialista en Geología y/o Geotecnia | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 2,230 | $ 22.746.000 | 0,030 | $ 306.000 | 2,230 | $ 22.746.000 |
| 5D | | Especialista en Geología y/o Geotecnia | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 2,670 | $ 28.435.500 | 0,420 | $ 4.473.000 | 0,420 | $ 4.473.000 |
| PR6 | | Especialista en Pavimentos y/o Vías | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 0,400 | $ 3.000.000 | | | 0,400 | $ 3.000.000 |
| 6A | | Especialista en Pavimentos y/o Vías | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 1,720 | $ 14.706.000 | | | 1,720 | $ 14.706.000 |
| 6B | | Especialista en Pavimentos y/o Vías | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 0,540 | $ 5.143.500 | | | 0,540 | $ 5.143.500 |
| 6C | | Especialista en Pavimentos y/o Vías | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 1,330 | $ 13.566.000 | | $ - | 1,330 | $ 13.566.000 |
| 6D | | Especialista en Pavimentos y/o Vías | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 1,000 | $ 10.650.000 | | $ - | 0,000 | $ - |
| PR7 | | Especialista en Estructuras | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 1,670 | $ 12.525.000 | | | 1,670 | $ 12.525.000 |
| 7A | | Especialista en Estructuras | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 4,200 | $ 35.910.000 | | | 4,200 | $ 35.910.000 |
| 7B | | Especialista en Estructuras | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 2,340 | $ 22.288.500 | | | 2,340 | $ 22.288.500 |
| 7C | | Especialista en Estructuras | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 1,910 | $ 19.482.000 | 0,030 | $ 306.000 | 1,910 | $ 19.482.000 |
| 7D | | Especialista en Estructuras | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 2,650 | $ 28.222.500 | 0,400 | $ 4.260.000 | 0,400 | $ 4.260.000 |
| PR8 | | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 1,260 | $ 9.450.000 | | | 1,260 | $ 9.450.000 |
| 8A | | Especialista en Hidráulica e Hidrología | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 3,190 | $ 27.274.500 | | | 3,190 | $ 27.274.500 |
| 8B | | Especialista en Hidráulica e Hidrología | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 1,530 | $ 14.573.250 | | | 1,530 | $ 14.573.250 |
| 8C | | Especialista en Hidráulica e Hidrología | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 1,210 | $ 12.342.000 | | $ - | 1,210 | $ 12.342.000 |
| 8D | | Especialista en Hidráulica e Hidrología | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 1,500 | $ 15.975.000 | | $ - | 0,000 | $ - |
| PR9 | | Especialista en Diseño Geométrico | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 5,760 | $ 43.200.000 | | | 5,760 | $ 43.200.000 |
| 9A | | Especialista en Diseño Geométrico | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 2,320 | $ 19.836.000 | | | 2,320 | $ 19.836.000 |
| 9B | | Especialista en Diseño Geométrico | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 1,050 | $ 10.001.250 | | | 1,050 | $ 10.001.250 |
| 9C | | Especialista en Diseño Geométrico | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 1,240 | $ 12.648.000 | 0,030 | $ 306.000 | 1,240 | $ 12.648.000 |
| 9D | | Especialista en Diseño Geométrico | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 1,570 | $ 16.720.500 | 0,320 | $ 3.408.000 | 0,320 | $ 3.408.000 |
| PR10 | | Especialista en Tuneles | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 3,320 | $ 24.900.000 | | | 3,320 | $ 24.900.000 |
| 10A | | Especialista en Tuneles | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 5,350 | $ 45.742.500 | | | 5,350 | $ 45.742.500 |
| 10B | | Especialista en Tuneles | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 2,370 | $ 22.574.250 | | | 2,370 | $ 22.574.250 |
| 10C | | Especialista en Tuneles | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 0,480 | $ 4.896.000 | | $ - | 0,480 | $ 4.896.000 |
| 10D | | Especialista en Tuneles | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 1,500 | $ 15.975.000 | | $ - | 0,000 | $ - |

**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**
**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**
**ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA No. 49, DEL PERIODO DE 1 AL 31 JULIO DE 2025**

FECHA 11/8/2025
(Día / Mes / Año)

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT: 901.474.996-2**
**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**

**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**

| No. de Orden | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)* | | | | | | ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 16 de fecha 15-ago-2025 | | PRESENTE ACTA No. 49 Del 1 al 31-jul-2025 | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cant. | CONCEPTO | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) | Valor Total | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso | VALOR | DEDICACIÓN (H/M)-CANTIDAD | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| PR11 | | Especialista en Sostenibilidad | $ 6.800.000 | $ - | 12,00 | $ 81.600.000 | | | 3,620 | $ 24.616.000 | | | 3,620 | $ 24.616.000 |
| 11A | | Especialista en Sostenibilidad | | | | | $ 7.752.000 | $ - | 2,580 | $ 20.000.160 | | | 2,580 | $ 20.000.160 |
| 11B | | Especialista en Sostenibilidad | | | | | $ 8.636.000 | $ - | 1,710 | $ 14.767.560 | | | 1,710 | $ 14.767.560 |
| 11C | | Especialista en Sostenibilidad | | | | | $ 9.248.000 | $ - | 0,570 | $ 5.271.360 | | $ - | 0,570 | $ 5.271.360 |
| 11D | | Especialista en Sostenibilidad | | | | | $ 9.656.000 | $ - | 1,500 | $ 14.484.000 | | $ - | 0,000 | $ - |
| PR12 | | Líder de Integración | $ 6.800.000 | $ - | 74,00 | $ 503.200.000 | | | 16,830 | $ 114.444.000 | | | 16,830 | $ 114.444.000 |
| 12A | | Líder de Integración | | | | | $ 7.752.000 | $ - | 22,800 | $ 176.745.600 | | | 22,800 | $ 176.745.600 |
| 12B | | Líder de Integración | | | | | $ 8.636.000 | $ - | 20,840 | $ 179.974.240 | | | 20,840 | $ 179.974.240 |
| 12C | | Líder de Integración | | | | | $ 9.248.000 | $ - | 4,600 | $ 42.540.800 | | $ - | 4,600 | $ 42.540.800 |
| 12D | | Líder de Integración | | | | | $ 9.656.000 | $ - | 0,000 | $ - | | $ - | 0,000 | $ - |
| PR13 | | Profesional Social | $ 3.800.000 | $ - | 37,00 | $ 140.600.000 | | | 10,700 | $ 40.660.000 | | | 10,700 | $ 40.660.000 |
| 13A | | Profesional Social | | | | | $ 4.332.000 | $ - | 9,060 | $ 39.247.920 | | | 9,060 | $ 39.247.920 |
| 13B | | Profesional Social | | | | | $ 4.826.000 | $ - | 10,720 | $ 51.734.720 | | | 10,720 | $ 51.734.720 |
| 13C | | Profesional Social | | | | | $ 5.168.000 | $ - | 1,600 | $ 8.268.800 | 0,030 | $ 155.040 | 1,600 | $ 8.268.800 |
| 13D | | Profesional Social | | | | | $ 5.396.000 | $ - | 5,970 | $ 32.214.120 | 0,970 | $ 5.234.120 | 0,970 | $ 5.234.120 |
| PR14 | | Profesional Ambiental | $ 4.200.000 | $ - | 37,00 | $ 155.400.000 | | | 10,500 | $ 44.100.000 | | | 10,500 | $ 44.100.000 |
| 14A | | Profesional Ambiental | | | | | $ 4.788.000 | $ - | 11,640 | $ 55.732.320 | | | 11,640 | $ 55.732.320 |
| 14B | | Profesional Ambiental | | | | | $ 5.334.000 | $ - | 11,170 | $ 59.580.780 | | | 11,170 | $ 59.580.780 |
| 14C | | Profesional Ambiental | | | | | $ 5.712.000 | $ - | 6,140 | $ 35.071.680 | 0,030 | $ 171.360 | 6,140 | $ 35.071.680 |
| 14D | | Profesional Ambiental | | | | | $ 5.964.000 | $ - | 5,970 | $ 35.605.080 | 0,970 | $ 5.785.080 | 0,970 | $ 5.785.080 |
| PR15 | | Profesional Técnico Predial | $ 4.000.000 | $ 500.000 | 37,00 | $ 166.500.000 | | | 7,430 | $ 33.435.000 | | | 7,430 | $ 33.435.000 |
| 15A | | Profesional Técnico Predial | | | | | $ 4.560.000 | $ 570.000 | 2,650 | $ 13.594.500 | | | 2,650 | $ 13.594.500 |
| 15B | | Profesional Técnico Predial | | | | | $ 5.080.000 | $ 635.000 | 2,400 | $ 13.716.000 | | | 2,400 | $ 13.716.000 |
| 15C | | Profesional Técnico Predial | | | | | $ 5.440.000 | $ 680.000 | 1,490 | $ 9.118.800 | 0,030 | $ 183.600 | 1,490 | $ 9.118.800 |
| 15D | | Profesional Técnico Predial | | | | | $ 5.680.000 | $ 710.000 | 2,070 | $ 13.227.300 | 0,320 | $ 2.044.800 | 0,320 | $ 2.044.800 |
| PR16 | | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 4.200.000 | $ - | 12,00 | $ 50.400.000 | | | 3,180 | $ 13.356.000 | | | 3,180 | $ 13.356.000 |
| 16A | | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | | | | | $ 4.788.000 | $ - | 4,840 | $ 23.173.920 | | | 4,840 | $ 23.173.920 |
| 16B | | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | | | | | $ 5.334.000 | $ - | 2,950 | $ 15.735.300 | | | 2,950 | $ 15.735.300 |
| 16C | | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | | | | | $ 5.712.000 | $ - | 1,330 | $ 7.596.960 | 0,030 | $ 171.360 | 1,330 | $ 7.596.960 |
| 16D | | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | | | | | $ 5.964.000 | $ - | 2,070 | $ 12.345.480 | 0,320 | $ 1.908.480 | 0,320 | $ 1.908.480 |
| PR17 | | Auditor de calidad | $ 4.200.000 | $ - | 4,00 | $ 16.800.000 | | | 0,150 | $ 630.000 | | | 0,150 | $ 630.000 |
| 17A | | Auditor de calidad | | | | | $ 4.788.000 | $ - | 0,600 | $ 2.872.800 | | | 0,600 | $ 2.872.800 |
| 17B | | Auditor de calidad | | | | | $ 5.334.000 | $ - | 0,650 | $ 3.467.100 | | | 0,650 | $ 3.467.100 |
| 17C | | Auditor de calidad | | | | | $ 5.712.000 | $ - | 0,740 | $ 4.226.880 | | $ - | 0,740 | $ 4.226.880 |
| 17D | | Auditor de calidad | | | | | $ 5.964.000 | $ - | 0,500 | $ 2.982.000 | | $ - | 0,000 | $ - |
| PR18 | | Abogado | $ 5.000.000 | $ - | 18,00 | $ 90.000.000 | | | 3,780 | $ 18.900.000 | | | 3,780 | $ 18.900.000 |
| 18A | | Abogado | | | | | $ 5.700.000 | $ - | 1,870 | $ 10.659.000 | | | 1,870 | $ 10.659.000 |
| 18B | | Abogado | | | | | $ 6.350.000 | $ - | 2,000 | $ 12.700.000 | | | 2,000 | $ 12.700.000 |
| 18C | | Abogado | | | | | $ 6.800.000 | $ - | 0,890 | $ 6.052.000 | 0,030 | $ 204.000 | 0,890 | $ 6.052.000 |
| 18D | | Abogado | | | | | $ 7.100.000 | $ - | 2,070 | $ 14.697.000 | 0,320 | $ 2.272.000 | 0,320 | $ 2.272.000 |
| | | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | | | | | | | |
| PR19 | | Inspector | $ 2.100.000 | $ 400.000 | 132,00 | $ 330.000.000 | | | 27,500 | $ 68.750.000 | | | 27,500 | $ 68.750.000 |
| 19A | | Inspector | | | | | $ 2.394.000 | $ 456.000 | 146,880 | $ 418.608.000 | | | 146,880 | $ 418.608.000 |
| 19B | | Inspector | | | | | $ 2.667.000 | $ 508.000 | 88,350 | $ 280.511.250 | | | 88,350 | $ 280.511.250 |
| 19C | | Inspector | | | | | $ 2.856.000 | $ 544.000 | 29,460 | $ 100.164.000 | 0,060 | $ 204.000 | 29,460 | $ 100.164.000 |
| 19D | | Inspector | | | | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | 18,940 | $ 67.237.000 | 1,940 | $ 6.887.000 | 1,940 | $ 6.887.000 |
| PR20 | | Topógrafo Inspector | $ 2.100.000 | $ 400.000 | 74,00 | $ 185.000.000 | | | 17,980 | $ 44.950.000 | | | 17,980 | $ 44.950.000 |
| 20A | | Topógrafo Inspector | | | | | $ 2.394.000 | $ 456.000 | 44,110 | $ 125.713.500 | | | 44,110 | $ 125.713.500 |
| 20B | | Topógrafo Inspector | | | | | $ 2.667.000 | $ 508.000 | 31,260 | $ 99.250.500 | | | 31,260 | $ 99.250.500 |
| 20C | | Topógrafo Inspector | | | | | $ 2.856.000 | $ 544.000 | 13,930 | $ 47.362.000 | 0,030 | $ 102.000 | 13,930 | $ 47.362.000 |
| 20D | | Topógrafo Inspector | | | | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | 11,970 | $ 42.493.500 | 0,970 | $ 3.443.500 | 0,970 | $ 3.443.500 |
| PR21 | | Laboratorista Inspector | $ 2.100.000 | $ 400.000 | 74,00 | $ 185.000.000 | | | 6,260 | $ 15.650.000 | | | 6,260 | $ 15.650.000 |
| 21A | | Laboratorista Inspector | | | | | $ 2.394.000 | $ 456.000 | 23,730 | $ 67.630.500 | | | 23,730 | $ 67.630.500 |
| 21B | | Laboratorista Inspector | | | | | $ 2.667.000 | $ 508.000 | 18,440 | $ 58.547.000 | | | 18,440 | $ 58.547.000 |
| 21C | | Laboratorista Inspector | | | | | $ 2.856.000 | $ 544.000 | 8,330 | $ 28.322.000 | 0,030 | $ 102.000 | 8,330 | $ 28.322.000 |
| 21D | | Laboratorista Inspector | | | | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | 5,970 | $ 21.193.500 | 0,970 | $ 3.443.500 | 0,970 | $ 3.443.500 |

**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**
**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**
**ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA No. 49, DEL PERIODO DE 1 AL 31 JULIO DE 2025**

FECHA 11/8/2025
(Día / Mes / Año)

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT: 901.474.996-2**
**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**

**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**

| No. de Orden | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)* | | | | | | ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 16 de fecha 15-ago-2025 | | PRESENTE ACTA No. 49 Del 1 al 31-jul-2025 | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cant. | CONCEPTO | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) | Valor Total | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso | VALOR | DEDICACIÓN (H/M)-CANTIDAD | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| PR22 | | Inspector SST | $ 2.100.000 | $ 400.000 | 66,00 | $ 165.000.000 | | | 12,290 | $ 30.725.000 | | | 12,290 | $ 30.725.000 |
| 22A | | Inspector SST | | | | | $ 2.394.000 | $ 456.000 | 41,090 | $ 117.106.500 | | | 41,090 | $ 117.106.500 |
| 22B | | Inspector SST | | | | | $ 2.667.000 | $ 508.000 | 30,030 | $ 95.345.250 | | | 30,030 | $ 95.345.250 |
| 22C | | Inspector SST | | | | | $ 2.856.000 | $ 544.000 | 13,140 | $ 44.676.000 | 0,030 | $ 102.000 | 13,140 | $ 44.676.000 |
| 22D | | Inspector SST | | | | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | 5,970 | $ 21.193.500 | 0,970 | $ 3.443.500 | 0,970 | $ 3.443.500 |
| | | **PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO** | | | | | | | | | | | | |
| PR23 | | Cadenero | $ 1.100.000 | $ - | 148,00 | $ 162.800.000 | | | 32,730 | $ 36.003.000 | | | 32,730 | $ 36.003.000 |
| 23A | | Cadenero | | | | | $ 1.254.000 | $ - | 91,400 | $ 114.615.600 | | | 91,400 | $ 114.615.600 |
| 23B | | Cadenero | | | | | $ 1.397.000 | $ - | 68,030 | $ 95.037.910 | | | 68,030 | $ 95.037.910 |
| 23C | | Cadenero | | | | | $ 1.496.000 | $ - | 26,090 | $ 39.030.640 | 0,060 | $ 89.760 | 26,090 | $ 39.030.640 |
| 23D | | Cadenero | | | | | $ 1.562.000 | $ - | 22,940 | $ 35.832.280 | 1,940 | $ 3.030.280 | 1,940 | $ 3.030.280 |
| PR24 | | Auxiliar de Laboratorio | $ 1.000.000 | $ - | 74,00 | $ 74.000.000 | | | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| 24A | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.140.000 | $ - | 3,560 | $ 4.058.400 | | | 3,560 | $ 4.058.400 |
| 24A` | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.160.000 | $ - | 9,960 | $ 11.553.600 | | | 9,960 | $ 11.553.600 |
| 24B | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.270.000 | $ - | 10,940 | $ 13.893.800 | | | 10,940 | $ 13.893.800 |
| 24B` | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.300.000 | $ - | 3,030 | $ 3.939.000 | | | 3,030 | $ 3.939.000 |
| 24C | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.360.000 | $ - | 5,000 | $ 6.800.000 | | | 5,000 | $ 6.800.000 |
| 24C` | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 1,630 | $ 2.320.305 | | $ - | 1,630 | $ 2.320.305 |
| 24D` | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 5,270 | $ 7.501.845 | 0,270 | $ 384.345 | 0,270 | $ 384.345 |
| PR25 | | Secretaria | $ 1.000.000 | $ - | 37,00 | $ 37.000.000 | | | 9,820 | $ 9.820.000 | | | 9,820 | $ 9.820.000 |
| 25A | | Secretaria | | | | | $ 1.140.000 | $ - | 5,540 | $ 6.315.600 | | | 5,540 | $ 6.315.600 |
| 25A` | | Secretaria | | | | | $ 1.160.000 | $ - | 5,160 | $ 5.985.600 | | | 5,160 | $ 5.985.600 |
| 25B | | Secretaria | | | | | $ 1.270.000 | $ - | 5,740 | $ 7.289.800 | | | 5,740 | $ 7.289.800 |
| 25B` | | Secretaria | | | | | $ 1.300.000 | $ - | 4,930 | $ 6.409.000 | | | 4,930 | $ 6.409.000 |
| 25C | | Secretaria | | | | | $ 1.360.000 | $ - | 4,600 | $ 6.256.000 | | | 4,600 | $ 6.256.000 |
| 25C` | | Secretaria | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 1,600 | $ 2.277.600 | 0,030 | $ 42.705 | 1,600 | $ 2.277.600 |
| 25D` | | Secretaria | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 5,970 | $ 8.498.295 | 0,970 | $ 1.380.795 | 0,970 | $ 1.380.795 |
| | | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | | | |
| PR26 | | Conductor | $ 1.000.000 | $ - | 173,00 | $ 173.000.000 | | | 37,580 | $ 37.580.000 | | | 37,580 | $ 37.580.000 |
| 26A | | Conductor | | | | | $ 1.140.000 | $ - | 32,220 | $ 36.730.800 | | | 32,220 | $ 36.730.800 |
| 26A` | | Conductor | | | | | $ 1.160.000 | $ - | 37,410 | $ 43.395.600 | | | 37,410 | $ 43.395.600 |
| 26B | | Conductor | | | | | $ 1.270.000 | $ - | 32,730 | $ 41.567.100 | | | 32,730 | $ 41.567.100 |
| 26B` | | Conductor | | | | | $ 1.300.000 | $ - | 18,090 | $ 23.517.000 | | | 18,090 | $ 23.517.000 |
| 26C | | Conductor | | | | | $ 1.360.000 | $ - | 12,460 | $ 16.945.600 | | | 12,460 | $ 16.945.600 |
| 26C` | | Conductor | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 4,750 | $ 6.761.625 | 0,060 | $ 85.410 | 4,750 | $ 6.761.625 |
| 26D` | | Conductor | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 16,940 | $ 24.114.090 | 1,940 | $ 2.761.590 | 1,940 | $ 2.761.590 |
| PR27 | | Campamentera | $ 1.000.000 | $ - | 33,00 | $ 33.000.000 | | | 12,850 | $ 12.850.000 | | | 12,850 | $ 12.850.000 |
| 27A | | Campamentera | | | | | $ 1.140.000 | $ - | 10,970 | $ 12.505.800 | | | 10,970 | $ 12.505.800 |
| 27A` | | Campamentera | | | | | $ 1.160.000 | $ - | 10,860 | $ 12.597.600 | | | 10,860 | $ 12.597.600 |
| 27B | | Campamentera | | | | | $ 1.270.000 | $ - | 11,910 | $ 15.125.700 | | | 11,910 | $ 15.125.700 |
| 27B` | | Campamentera | | | | | $ 1.300.000 | $ - | 8,520 | $ 11.076.000 | | | 8,520 | $ 11.076.000 |
| 27C | | Campamentera | | | | | $ 1.360.000 | $ - | 6,570 | $ 8.935.200 | | | 6,570 | $ 8.935.200 |
| 27C` | | Campamentera | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 1,130 | $ 1.608.555 | 0,030 | $ 42.705 | 1,130 | $ 1.608.555 |
| 27D` | | Campamentera | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 5,970 | $ 8.498.295 | 0,970 | $ 1.380.795 | 0,970 | $ 1.380.795 |
| | | **OTROS COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | |
| PR28 | | Provisión Jornadas 7X24 | | | | $ 205.532.000 | | | | $ 71.300.557 | | | 0,000 | $ 71.300.557 |
| 28A | | Provisión Jornadas 7X24 | | | | | | $ 234.306.000 | | $ 138.761.545 | | | 0,000 | $ 138.761.545 |
| 28B | | Provisión Jornadas 7X24 | | | | | | $ 261.026.000 | | $ 24.956.345 | | | 0,000 | $ 24.956.345 |
| 28C | | Provisión Jornadas 7X24 | | | | | | $ 279.524.000 | | $ 8.382.415 | | $ 1.604.892 | 0,000 | $ 8.382.415 |
| 28D | | Provisión Jornadas 7X24 | | | | | | $ 291.855.000 | | $ 18.884.360 | | | 0,000 | $ - |
| | | **PERSONAL ADICIONAL** | | | | | | | | | | | | |
| NC1 | | Ingeniero de presupuestos y programación | $ 5.500.000 | $ 500.000 | | | | | 2,490 | $ 14.940.000 | | | 2,490 | $ 14.940.000 |
| NC1A | | Ingeniero de presupuestos y programación | | | | | $ 6.270.000 | $ 570.000 | 23,670 | $ 161.902.800 | | | 23,670 | $ 161.902.800 |
| NC1B | | Ingeniero de presupuestos y programación | | | | | $ 6.985.000 | $ 635.000 | 18,070 | $ 137.693.400 | | | 18,070 | $ 137.693.400 |
| N1C | | Ingeniero de presupuestos y programación | | | | | $ 7.480.000 | $ 680.000 | 2,870 | $ 23.419.200 | 0,030 | $ 244.800 | 2,870 | $ 23.419.200 |
| N1D | | Ingeniero de presupuestos y programación | | | | | $ 7.810.000 | $ 710.000 | 5,970 | $ 50.864.400 | 0,970 | $ 8.264.400 | 0,970 | $ 8.264.400 |

**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**
**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**
**ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA No. 49, DEL PERIODO DE 1 AL 31 JULIO DE 2025**

FECHA 11/8/2025
(Día / Mes / Año)

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT: 901.474.996-2**
**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**

**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**

| No. de Orden | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)* | | | | | | ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 16 de fecha 15-ago-2025 | | PRESENTE ACTA No. 49 Del 1 al 31-jul-2025 | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cant. | CONCEPTO | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) | Valor Total | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso | VALOR | DEDICACIÓN (H/M)-CANTIDAD | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| NC2 | | Profesional de seguridad y salud en el trabajo | $ 5.500.000 | $ 500.000 | | | | | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| NC2A | | Profesional de seguridad y salud en el trabajo | | | | | $ 6.270.000 | $ 570.000 | 11,560 | $ 79.070.400 | | | 11,560 | $ 79.070.400 |
| NC2B | | Profesional de seguridad y salud en el trabajo | | | | | $ 6.985.000 | $ 635.000 | 11,160 | $ 85.039.200 | | | 11,160 | $ 85.039.200 |
| N2C | | Profesional de seguridad y salud en el trabajo | | | | | $ 7.480.000 | $ 680.000 | 5,100 | $ 41.616.000 | 0,030 | $ 244.800 | 5,100 | $ 41.616.000 |
| N2D | | Profesional de seguridad y salud en el trabajo | | | | | $ 7.810.000 | $ 710.000 | 5,970 | $ 50.864.400 | 0,970 | $ 8.264.400 | 0,970 | $ 8.264.400 |
| NC3 | | Profesional administrativo | $ 4.200.000 | $ 500.000 | | | | | 2,600 | $ 12.220.000 | | | 2,600 | $ 12.220.000 |
| NC3A | | Profesional administrativo | | | | | $ 4.788.000 | $ 570.000 | 13,110 | $ 70.243.380 | | | 13,110 | $ 70.243.380 |
| NC3B | | Profesional administrativo | | | | | $ 5.334.000 | $ 635.000 | 8,800 | $ 52.527.200 | | | 8,800 | $ 52.527.200 |
| N3C | | Profesional administrativo | | | | | $ 5.712.000 | $ 680.000 | 0,000 | $ - | | $ - | 0,000 | $ - |
| N3D | | Profesional administrativo | | | | | $ 5.964.000 | $ 710.000 | 0,000 | $ - | | $ - | 0,000 | $ - |
| NC4 | | Inspector Ambiental | $ 2.100.000 | $ 400.000 | | | | | 3,160 | $ 7.900.000 | | | 3,160 | $ 7.900.000 |
| NC4A | | Inspector Ambiental | | | | | $ 2.394.000 | $ 456.000 | 56,930 | $ 162.250.500 | | | 56,930 | $ 162.250.500 |
| NC4B | | Inspector Ambiental | | | | | $ 2.667.000 | $ 508.000 | 40,010 | $ 127.031.750 | | | 40,010 | $ 127.031.750 |
| N4C | | Inspector Ambiental | | | | | $ 2.856.000 | $ 544.000 | 13,060 | $ 44.404.000 | 0,030 | $ 102.000 | 13,060 | $ 44.404.000 |
| N4D | | Inspector Ambiental | | | | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | 5,970 | $ 21.193.500 | 0,970 | $ 3.443.500 | 0,970 | $ 3.443.500 |
| NC5 | | Profesional jurídico | $ 3.700.000 | $ 500.000 | | | | | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| NC5A | | Profesional jurídico | | | | | $ 4.218.000 | $ 570.000 | 8,230 | $ 39.405.240 | | | 8,230 | $ 39.405.240 |
| NC5B | | Profesional jurídico | | | | | $ 4.699.000 | $ 635.000 | 11,130 | $ 59.367.420 | | | 11,130 | $ 59.367.420 |
| N5C | | Profesional jurídico | | | | | $ 5.032.000 | $ 680.000 | 2,800 | $ 15.993.600 | | $ - | 2,800 | $ 15.993.600 |
| N5D | | Profesional jurídico | | | | | $ 5.254.000 | $ 710.000 | 0,000 | $ - | | $ - | 0,000 | $ - |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL** | | | | **$ 5.294.232.000** | | | | **$ 8.215.982.452** | | **$ 131.755.017** | | **$ 7.360.684.092** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR** | | | | **2,36** | | | | **2,36** | | **2,36** | | **2,36** |
| | | **COSTOS DE PERSONAL** | | | | **$ 12.494.387.520** | | | | **$ 19.389.718.587** | | **$ 310.941.840** | | **$ 17.371.214.457** |
| | | **DESCUENTOS DE COSTOS DE PERSONAL** | | | | **$ -** | | | | **$ 29.718.285** | | | | **$ 29.718.285** |
| | | **TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)** | | | | **$ 12.494.387.520** | | | | **$ 19.360.000.302** | | **$ 310.941.840** | | **$ 17.341.496.172** |
| No. de Orden | Cant. | CONCEPTO | Costo | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | VALOR | DEDICACIÓN RECURSO | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | | | | | | |
| | | **VIÁTICOS** | | | | | | | | | | | | |
| PR29 | | Viaticos Director y/o Especialistas | $ 180.000 | Dia | 584,00 | $ 105.120.000 | | | 35,500 | $ 6.390.000 | | | 35,500 | $ 6.390.000 |
| 29A | | Viaticos Director y/o Especialistas | | | | | $ 205.000 | Dia | 55,000 | $ 11.275.000 | | | 55,000 | $ 11.275.000 |
| 29B | | Viaticos Director y/o Especialistas | | | | | $ 229.000 | Dia | 36,500 | $ 8.358.500 | | | 36,500 | $ 8.358.500 |
| 29C | | Viaticos Director y/o Especialistas | | | | | $ 245.000 | Dia | 2,000 | $ 490.000 | | $ - | 2,000 | $ 490.000 |
| 29D | | Viaticos Director y/o Especialistas | | | | | $ 256.000 | Dia | 5,000 | $ 1.280.000 | | $ - | 0,000 | $ - |
| | | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | | | | | | | |
| PR30 | | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 5.000.000 | Mes | 140,00 | $ 700.000.000 | | | 31,650 | $ 158.250.000 | | | 31,650 | $ 158.250.000 |
| 30A | | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 5.700.000 | Mes | 57,800 | $ 329.460.000 | | | 57,800 | $ 329.460.000 |
| 30B | | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 6.350.000 | Mes | 41,590 | $ 264.096.500 | | | 41,590 | $ 264.096.500 |
| 30C | | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 6.800.000 | Mes | 17,220 | $ 117.096.000 | 0,060 | $ 408.000 | 17,220 | $ 117.096.000 |
| 30D | | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 7.100.000 | Mes | 16,940 | $ 120.274.000 | 1,940 | $ 13.774.000 | 1,940 | $ 13.774.000 |

**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**
**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**
**ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA No. 49, DEL PERIODO DE 1 AL 31 JULIO DE 2025**

FECHA 11/8/2025
(Día / Mes / Año)

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT: 901.474.996-2**
**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**

**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**

| No. de Orden | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)* | | | | | | ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 16 de fecha 15-ago-2025 | | PRESENTE ACTA No. 49 Del 1 al 31-jul-2025 | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cant. | CONCEPTO | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) | Valor Total | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso | VALOR | DEDICACIÓN (H/M)-CANTIDAD | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| PR31 | | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 7.000.000 | Mes | 33,00 | $ 231.000.000 | | | 4,030 | $ 28.210.000 | | | 4,030 | $ 28.210.000 |
| 31A | | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 7.980.000 | Mes | 12,000 | $ 95.760.000 | | | 12,000 | $ 95.760.000 |
| 31B | | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 8.890.000 | Mes | 8,170 | $ 72.631.300 | | | 8,170 | $ 72.631.300 |
| 31C | | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 9.520.000 | Mes | 0,000 | $ - | | $ - | 0,000 | $ - |
| 31D | | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 9.940.000 | Mes | 0,000 | $ - | | $ - | 0,000 | $ - |
| PR32 | | Equipo completo de topografia | $ 2.030.000 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 150.220.000 | | | 19,260 | $ 39.097.800 | | | 19,260 | $ 39.097.800 |
| 32A | | Equipo completo de topografia | | | | | $ 2.314.000 | Según comprobante por mes | 46,160 | $ 106.814.240 | | | 46,160 | $ 106.814.240 |
| 32B | | Equipo completo de topografia | | | | | $ 2.578.000 | Según comprobante por mes | 33,380 | $ 86.053.640 | | | 33,380 | $ 86.053.640 |
| 32C | | Equipo completo de topografia | | | | | $ 2.761.000 | Según comprobante por mes | 14,000 | $ 38.654.000 | 0,030 | $ 82.830 | 14,000 | $ 38.654.000 |
| 32D | | Equipo completo de topografia | | | | | $ 2.883.000 | Según comprobante por mes | 11,970 | $ 34.509.510 | 0,970 | $ 2.796.510 | 0,970 | $ 2.796.510 |
| PR33 | | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | $ 2.100.000 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 155.400.000 | | | 3,890 | $ 8.169.000 | | | 3,890 | $ 8.169.000 |
| 33A | | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | | | | | $ 2.394.000 | Según comprobante por mes | 24,000 | $ 57.456.000 | | | 24,000 | $ 57.456.000 |
| 33B | | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | | | | | $ 2.667.000 | Según comprobante por mes | 19,940 | $ 53.179.980 | | | 19,940 | $ 53.179.980 |
| 33C | | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | | | | | $ 2.856.000 | Según comprobante por mes | 8,330 | $ 23.790.480 | 0,030 | $ 85.680 | 8,330 | $ 23.790.480 |
| 33D | | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | | | | | $ 2.982.000 | Según comprobante por mes | 5,970 | $ 17.802.540 | 0,970 | $ 2.892.540 | 0,970 | $ 2.892.540 |
| PR34 | | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | $ 2.500.000 | Según comprobante por mes | 37,00 | $ 92.500.000 | | | 12,000 | $ 30.000.000 | | | 12,000 | $ 30.000.000 |
| 34A | | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 2.850.000 | Según comprobante por mes | 12,000 | $ 34.200.000 | | | 12,000 | $ 34.200.000 |
| 34B | | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 3.175.000 | Según comprobante por mes | 12,000 | $ 38.100.000 | | | 12,000 | $ 38.100.000 |
| 34C | | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 3.400.000 | Según comprobante por mes | 9,080 | $ 30.872.000 | 0,030 | $ 102.000 | 9,080 | $ 30.872.000 |
| 34D | | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 3.550.000 | Según comprobante por mes | 5,970 | $ 21.193.500 | 0,970 | $ 3.443.500 | 0,970 | $ 3.443.500 |
| NC7 | | Oficina/Campamento Sala de juntas y supervisión (incluye dotación y servicios públicos) | $ 2.500.000 | Según comprobante por mes | | | | | 10,030 | $ 25.075.000 | | | 10,030 | $ 25.075.000 |
| NC7A | | Oficina/Campamento Sala de juntas y supervisión (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 2.850.000 | Según comprobante por mes | 12,000 | $ 34.200.000 | | | 12,000 | $ 34.200.000 |
| NC7B | | Oficina/Campamento Sala de juntas y supervisión (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 3.175.000 | Según comprobante por mes | 9,470 | $ 30.067.250 | | | 9,470 | $ 30.067.250 |
| N7C | | Oficina/Campamento Sala de juntas y supervisión (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 3.400.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | $ - | 0,000 | $ - |
| N7D | | Oficina/Campamento Sala de juntas y supervisión (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 3.550.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | $ - | 0,000 | $ - |

**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**
**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**
**ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA No. 49, DEL PERIODO DE 1 AL 31 JULIO DE 2025**

FECHA 11/8/2025
(Día / Mes / Año)

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT: 901.474.996-2**
**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**

**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**

| No. de Orden | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)* | | | | | | ACTUALIZACION COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 16 de fecha 15-ago-2025 | | PRESENTE ACTA No. 49 Del 1 al 31-jul-2025 | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cant. | CONCEPTO | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) | Valor Total | Costo Mensual | Prima Regional | Total Dedicación Recurso | VALOR | DEDICACIÓN (H/M)-CANTIDAD | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS** | | | | | | | | | | | | |
| PR35 | | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | $ 1.235.000 | Según comprobante por mes | 37,00 | $ 45.695.000 | | | 18,020 | $ 22.254.700 | | | 18,020 | $ 22.254.700 |
| 35A | | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | | | | | $ 1.408.000 | Según comprobante por mes | 13,930 | $ 19.613.440 | | | 13,930 | $ 19.613.440 |
| 35B | | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | | | | | $ 1.568.000 | Según comprobante por mes | 6,930 | $ 10.866.240 | | | 6,930 | $ 10.866.240 |
| 35C | | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | | | | | $ 1.680.000 | Según comprobante por mes | 2,150 | $ 3.612.000 | 0,030 | $ 50.400 | 2,150 | $ 3.612.000 |
| 35D | | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | | | | | $ 1.754.000 | Según comprobante por mes | 5,970 | $ 10.471.380 | 0,070 | $ 122.780 | 0,070 | $ 122.780 |
| PR36 | | Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | $ 1.000.000 | Según comprobante por mes | 37,00 | $ 37.000.000 | | | 11,200 | $ 11.200.000 | | | 11,200 | $ 11.200.000 |
| 36A | | Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | | | | | $ 1.140.000 | Según comprobante por mes | 16,190 | $ 18.456.600 | | | 16,190 | $ 18.456.600 |
| 36B | | Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | | | | | $ 1.270.000 | Según comprobante por mes | 11,660 | $ 14.808.200 | | | 11,660 | $ 14.808.200 |
| 36C | | Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | | | | | $ 1.360.000 | Según comprobante por mes | 6,700 | $ 9.112.000 | 0,030 | $ 40.800 | 6,700 | $ 9.112.000 |
| 36D | | Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | | | | | $ 1.420.000 | Según comprobante por mes | 5,970 | $ 8.477.400 | 0,920 | $ 1.306.400 | 0,920 | $ 1.306.400 |
| PR37 | | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | $ 805.000 | Según comprobante por mes | 37,00 | $ 29.785.000 | | | 8,630 | $ 6.947.150 | | | 8,630 | $ 6.947.150 |
| 37A | | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | | | | | $ 918.000 | Según comprobante por mes | 10,240 | $ 9.400.320 | | | 10,240 | $ 9.400.320 |
| 37B | | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | | | | | $ 1.022.000 | Según comprobante por mes | 6,900 | $ 7.051.800 | | | 6,900 | $ 7.051.800 |
| 37C | | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | | | | | $ 1.095.000 | Según comprobante por mes | 2,570 | $ 2.814.150 | 0,030 | $ 32.850 | 2,570 | $ 2.814.150 |
| 37D | | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | | | | | $ 1.143.000 | Según comprobante por mes | 5,970 | $ 6.823.710 | 0,240 | $ 274.320 | 0,240 | $ 274.320 |
| PR38 | | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | $ 1.350.000 | Según comprobante por mes | 22,00 | $ 29.700.000 | | | 2,210 | $ 2.983.500 | | | 2,210 | $ 2.983.500 |
| 38A | | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | | | | | $ 1.539.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| 38B | | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | | | | | $ 1.715.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| 38C | | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | | | | | $ 1.836.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | $ - | 0,000 | $ - |
| 38D | | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | | | | | $ 1.917.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | $ - | 0,000 | $ - |
| PR39 | | Veeduría Técnica Comunitaria | $ 200.000 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 14.800.000 | | | 3,590 | $ 718.000 | | | 3,590 | $ 718.000 |
| 39A | | Veeduría Técnica Comunitaria | | | | | $ 228.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| 39B | | Veeduría Técnica Comunitaria | | | | | $ 254.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| 39C | | Veeduría Técnica Comunitaria | | | | | $ 272.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | $ - | 0,000 | $ - |
| 39D | | Veeduría Técnica Comunitaria | | | | | $ 284.000 | Según comprobante por mes | 5,000 | $ 1.420.000 | | $ - | 0,000 | $ - |
| | | Ajuste al peso y/o valor remanente | | | | $ - | | | | $ 1.078 | | $ - | 0,000 | $ - |
| | | **SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)** | | | | **$ 1.591.220.000** | | | | **$ 2.089.837.908** | | **$ 25.412.610** | | **$ 1.892.194.840** |
| | * | **Valor total básico (C) = (A) + (B)** | | | | **$ 14.085.607.520** | | | | **$ 21.449.838.210** | | **$ 336.354.450** | | **$ 19.233.691.012** |
| | * | **Provisión para ajustes y frente adicional (D)** | | | | **$ 2.721.079.169** | | | | | | **$ -** | | **$ -** |
| | * | **Subtotal costos básicos ( E) = (C) + (D)** | | | | **$ 16.806.686.689** | | | | **$ 21.449.838.210** | | **$ 336.354.450** | | **$ 19.233.691.012** |
| | * | **IVA (F) = ( E) * (19% IVA)** | | | | **$ 3.193.270.471** | | | | **$ 4.075.469.260** | | **$ 63.907.346** | | **$ 3.654.401.292** |
| | * | **Costo Total = ( E) + (F)** | | | | **$ 19.999.957.160** | | | | **$ 25.525.307.470** | | **$ 400.261.796** | | **$ 22.888.092.304** |

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**
**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**

FECHA 11/8/2025
(Día / Mes / Año)

**ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA No. 49, DEL PERIODO DE 1 AL 31 JULIO DE 2025**

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT: 901.474.996-2**
**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**

**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**

| | | |
|---|---|---|
| **Valor Anticipo Otorgado** | **$ 1.000.078.134** | **5,95%** |
| Valor Amortizado Presenta Acta | $ - | 0,00% |
| Valor Amortizado Acumulado | $ 1.000.078.134 | 100,00% |
| Valor Saldo por Amortizar | $ - | 0,00% |

**RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada sin incluir ajustes.

| | VALOR BÁSICO PRESENTE MES | IVA | TOTAL PRESENTE MES |
|---|---|---|---|
| Valor total básico | $ 336.354.450 | $ 63.907.346 | $ 400.261.796 |

**VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA:** $ 400.261.796
(Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo)

**VALOR EN LETRAS:** CUATROCIENTOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS

**OBSERVACIONES:**
1. El Contrato de Interventoría ha sido objeto de ajustes de sueldos, primas y tarifas en 4 ocasiones. Esto se realiza cada anualidad a partir de la fecha de inicio del Contrato (02/07/2021). La letra PR indica los costos y tarifas de la oferta económica inicial, la A es la actualización de costos y tarifas al año 2022, la B para el año 2023, la C para el año 2024, la D para el año 2025 y las letras acompañadas de (`) se deben a la actualización salarial en relación al SMMLV del año.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta de costos, los que en ella intervinieron,

Firma:
Nombre: **LUZ MARINA ORTEGA OCHOA**
**Representante Legal**
**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**

Firma:
Nombre: **SEBASTIAN CASTAÑO GOMEZ**
**Supervisor del Contrato de Interventoría**
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

# RELACIÓN DE PERSONAL

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

NIT: 901.474.996-2

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030"

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT. 901.474.996-2**
**CONTRATO:** 25SS111B2258 (967 DE 2021)
**PERIODO:** 1 AL 31 DE JULIO DE 2025

| Relación de personal | | | | | | No. Orden C: 1 de julio de 2025<br>No. Orden D: 2 a 31 de julio de 2025 | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. Orden | Cargo | Costo Mensual | Prima Regional | Nombres y Apellidos | Cédula | Ded. | Valor Parcial | Ded. | Valor Parcial |
| | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | |
| 1 C | Director de Interventoría | $ 12.648.000 | $ 680.000 | Carlos Alberto Delgado Cortes | 79.643.593 | 0,03 | $ 399.840 | 1,00 | $ 13.898.360 |
| 1 D | | $ 13.206.000 | $ 710.000 | | | 0,97 | $ 13.498.520 | | |
| 1 C | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 7.480.000 | $ 680.000 | Hector Julio Ortega Ochoa | 74.359.455 | 0,03 | $ 244.800 | 1,00 | $ 8.509.200 |
| 1 D | | $ 7.810.000 | $ 710.000 | | | 0,97 | $ 8.264.400 | | |
| 2 C | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 7.480.000 | $ 680.000 | Fabian Hernandez Parra | 18.468.356 | 0,03 | $ 244.800 | 1,00 | $ 8.509.200 |
| 2 D | | $ 7.810.000 | $ 710.000 | | | 0,97 | $ 8.264.400 | | |
| 2 C | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 7.480.000 | $ 680.000 | Jaime Enrique Rincon Robledo | 7.542.120 | | $ - | 0,96 | $ 8.179.200 |
| 2 D | | $ 7.810.000 | $ 710.000 | | | 0,96 | $ 8.179.200 | | |
| 2 C | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 7.480.000 | $ 680.000 | Maria Jesus Gutierrez Gil | 41.908.842 | | $ - | 0,43 | $ 3.663.600 |
| 2 D | | $ 7.810.000 | $ 710.000 | | | 0,43 | $ 3.663.600 | | |
| 3 C | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | $ 5.032.000 | $ 680.000 | Jessica Lorena Valencia Cardona | 1.017.226.246 | 0,03 | $ 171.360 | 1,00 | $ 5.956.440 |
| 3 D | | $ 5.254.000 | $ 710.000 | | | 0,97 | $ 5.785.080 | | |
| 4 C | Especialista Ambiental | $ 10.200.000 | $ - | Juan Carlos Montaña | 79.305.439 | 0,03 | $ 306.000 | 0,26 | $ 2.755.500 |
| 4 D | | $ 10.650.000 | $ - | | | 0,23 | $ 2.449.500 | | |
| 5 C | Especialista en Geología y/o Geotecnia | $ 10.200.000 | $ - | Jorge Alejandro Moreno Salgado | 79.658.328 | 0,03 | $ 306.000 | 0,45 | $ 4.779.000 |
| 5 D | | $ 10.650.000 | $ - | | | 0,42 | $ 4.473.000 | | |
| 6 C | Especialista en Pavimentos y/o Vías | $ 10.200.000 | $ - | | | | $ - | 0,00 | $ - |
| 6 D | | $ 10.650.000 | $ - | | | | $ - | | |
| 7 C | Especialista en Estructuras | $ 10.200.000 | $ - | Ricardo Alejandro Zapata Montoya | 71.793.356 | 0,03 | $ 306.000 | 0,43 | $ 4.566.000 |
| 7 D | | $ 10.650.000 | $ - | | | 0,40 | $ 4.260.000 | | |
| 8 C | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 10.200.000 | $ - | | | | $ - | 0,00 | $ - |
| 8 D | | $ 10.650.000 | $ - | | | | $ - | | |
| 9 C | Especialista en Diseño Geométrico | $ 10.200.000 | $ - | Emilio Jose Ochoa | 8.105.491 | 0,03 | $ 306.000 | 0,35 | $ 3.714.000 |
| 9 D | | $ 10.650.000 | $ - | | | 0,32 | $ 3.408.000 | | |
| 10 C | Especialista en Tuneles | $ 10.200.000 | $ - | | | | $ - | 0,00 | $ - |
| 10 D | | $ 10.650.000 | $ - | | | | $ - | | |
| 11 C | Especialista en Sostenibilidad | $ 9.248.000 | $ - | | | | $ - | 0,00 | $ - |
| 11 D | | $ 9.656.000 | $ - | | | | $ - | | |
| 12 C | Líder de Integración | $ 9.248.000 | $ - | | | | $ - | 0,00 | $ - |
| 12 D | | $ 9.656.000 | $ - | | | | $ - | | |
| 13 C | Profesional Social | $ 5.168.000 | $ - | Maria del Mar Guzman Giron | 31.434.211 | 0,03 | $ 155.040 | 1,00 | $ 5.389.160 |
| 13 D | | $ 5.396.000 | $ - | | | 0,97 | $ 5.234.120 | | |
| 14 C | Profesional Ambiental | $ 5.712.000 | $ - | Belkis Carolina Cantillo Olave | 1.065.605.048 | 0,03 | $ 171.360 | 1,00 | $ 5.956.440 |
| 14 D | | $ 5.964.000 | $ - | | | 0,97 | $ 5.785.080 | | |
| 15 C | Profesional Técnico Predial | $ 5.440.000 | $ 680.000 | Wilson Eduardo Amaya Leal | 80.028.589 | 0,03 | $ 183.600 | 0,35 | $ 2.228.400 |
| 15 D | | $ 5.680.000 | $ 710.000 | | | 0,32 | $ 2.044.800 | | |
| 16 C | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 5.712.000 | $ - | Ivan Dario Gil Botero | 18.395.783 | 0,03 | $ 171.360 | 0,35 | $ 2.079.840 |
| 16 D | | $ 5.964.000 | $ - | | | 0,32 | $ 1.908.480 | | |
| 17 C | Auditor de calidad | $ 5.712.000 | $ - | | | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17 D | | $ 5.964.000 | $ - | | | | $ - | | |
| 18 C | Abogado | $ 6.800.000 | $ - | Monica del Pilar Castro Molano | 52.930.842 | 0,03 | $ 204.000 | 0,35 | $ 2.476.000 |
| 18 D | | $ 7.100.000 | $ - | | | 0,32 | $ 2.272.000 | | |
| | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | | | |
| 19 C | Inspector | $ 2.856.000 | $ 544.000 | Luis Angel Henao Caleño | 15.986.894 | 0,03 | $ 102.000 | 1,00 | $ 3.545.500 |
| 19 D | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | | | 0,97 | $ 3.443.500 | | |
| 19 C | Inspector | $ 2.856.000 | $ 544.000 | Daniel Alejandro Urrego Tiliano | 1.022.099.556 | 0,03 | $ 102.000 | 1,00 | $ 3.545.500 |
| 19 D | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | | | 0,97 | $ 3.443.500 | | |
| 20 C | Topógrafo Inspector | $ 2.856.000 | $ 544.000 | Celiar Garcia Schmalbach | 73.241.532 | 0,03 | $ 102.000 | 1,00 | $ 3.545.500 |
| 20 D | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | | | 0,97 | $ 3.443.500 | | |

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT. 901.474.996-2**
**CONTRATO:** 25SS111B2258 (967 DE 2021)
**PERIODO:** 1 AL 31 DE JULIO DE 2025

| Relación de personal | | | | | | No. Orden C: 1 de julio de 2025<br>No. Orden D: 2 a 31 de julio de 2025 | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. Orden | Cargo | Costo Mensual | Prima Regional | Nombres y Apellidos | Cédula | Ded. | Valor Parcial | Ded. | Valor Parcial |
| 21 C | Laboratorista Inspector | $ 2.856.000 | $ 544.000 | Fernando Arnoldo Santamaria Gil | 71.190.336 | 0,03 | $ 102.000 | 1,00 | $ 3.545.500 |
| 21 D | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | | | 0,97 | $ 3.443.500 | | |
| 22 C | Inspector SST | $ 2.856.000 | $ 544.000 | Paula Andrea Ocampo Bedoya | 1.111.204.309 | 0,03 | $ 102.000 | 1,00 | $ 3.545.500 |
| 22 D | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | | | 0,97 | $ 3.443.500 | | |
| | **PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO** | | | | | | | | |
| 23 C | Cadenero | $ 1.496.000 | $ - | Heidi Helena Holguin Alcaraz | 1.000.106.336 | 0,03 | $ 44.880 | 1,00 | $ 1.560.020 |
| 23 D | | $ 1.562.000 | $ - | | | 0,97 | $ 1.515.140 | | |
| 23 C | Cadenero | $ 1.496.000 | $ - | Ingrid Carolina Tilano Delgado | 1.007.104.193 | 0,03 | $ 44.880 | 1,00 | $ 1.560.020 |
| 23 D | | $ 1.562.000 | $ - | | | 0,97 | $ 1.515.140 | | |
| 24 C` | Auxiliar de Laboratorio | $ 1.423.500 | $ - | Laura Andrea Polo Gonzalez | 1.000.659.010 | | $ - | 0,27 | $ 384.345 |
| 24 D` | | $ 1.423.500 | $ - | | | 0,27 | $ 384.345 | | |
| 25 C` | Secretaria | $ 1.423.500 | $ - | Sara Alvarez Hernandez | 1.152.695.696 | 0,03 | $ 42.705 | 1,00 | $ 1.423.500 |
| 25 D` | | $ 1.423.500 | $ - | | | 0,97 | $ 1.380.795 | | |
| 26 C` | Conductor | $ 1.423.500 | $ - | Angel David Bonadiez Coba | 8.604.459 | 0,03 | $ 42.705 | 1,00 | $ 1.423.500 |
| 26 D` | | $ 1.423.500 | $ - | | | 0,97 | $ 1.380.795 | | |
| 26 C` | Conductor | $ 1.423.500 | $ - | Daniel Mauricio Cano Rueda | 15.407.263 | 0,03 | $ 42.705 | 1,00 | $ 1.423.500 |
| 26 D` | | $ 1.423.500 | $ - | | | 0,97 | $ 1.380.795 | | |
| 27 C` | Campamentera | $ 1.423.500 | $ - | Liceth Paola Mora Ospino | 1.085.176.535 | 0,03 | $ 42.705 | 1,00 | $ 1.423.500 |
| 27 D` | | $ 1.423.500 | $ - | | | 0,97 | $ 1.380.795 | | |
| | **OTROS COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | |
| 28 C | Provisión Jornadas 7X24 | | | Ver relacion de horas extras | | | $ 1.604.892 | | $ 1.604.892 |
| 28 D | | | | | | | $ - | | |
| | **PERSONAL ADICIONAL** | | | | | | | | |
| N1 C | Ingeniero de presupuestos y programación | $ 7.480.000 | $ 680.000 | Julian Mateo Villalba Lozano | 1.110.583.952 | 0,03 | $ 244.800 | 1,00 | $ 8.509.200 |
| N1 D | | $ 7.810.000 | $ 710.000 | | | 0,97 | $ 8.264.400 | | |
| N2 C | Profesional de seguridad y salud en el trabajo | $ 7.480.000 | $ 680.000 | Jhan Alexis Rodriguez Tolosa | 6.199.239 | 0,03 | $ 244.800 | 1,00 | $ 8.509.200 |
| N2 D | | $ 7.810.000 | $ 710.000 | | | 0,97 | $ 8.264.400 | | |
| N3 C | Profesional administrativo | $ 5.712.000 | $ 680.000 | | | | $ - | 0,00 | $ - |
| N3 D | | $ 5.964.000 | $ 710.000 | | | | $ - | | |
| N4 C | Inspector Ambiental | $ 2.856.000 | $ 544.000 | Yiset Castaño Oquendo | 1.078.636.514 | 0,03 | $ 102.000 | 1,00 | $ 3.545.500 |
| N4 D | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | | | 0,97 | $ 3.443.500 | | |
| N5 C | Profesional jurídico | $ 5.032.000 | $ 680.000 | | | | $ - | 0,00 | $ - |
| N5 D | | $ 5.254.000 | $ 710.000 | | | | $ - | | |
| | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | **$ 131.755.017** | | **$ 131.755.017** |
| | **FACTOR MULTIPLICADOR** | | | | | | **2,36** | | **2,36** |
| | **COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | **$ 310.941.840** | | **$ 310.941.840** |
| | **DESCUENTOS DE COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | **$ -** | | **$ -** |
| | **TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)** | | | | | | **$ 310.941.840** | | **$ 310.941.840** |

OBSERVACIONES:
1. El Contrato de Interventoría ha sido objeto de ajustes de sueldos, primas y tarifas en 4 ocasiones. Esto se realiza cada anualidad a partir de la fecha de inicio del Contrato (02/07/2021). La letra PR indica los costos y tarifas de la oferta económica inicial, la A es la actualización de costos y tarifas al año 2022, la B para el año 2023, la C para el año 2024, la D para el año 2025 y las letras acompañadas de (`) se deben a la actualización salarial en relación al SMMLV del año.

# RELACION DE HORAS EXTRAS

| | |
|---|---|
| **PROYECTO:** | **INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.** |

**CONTRATO: 25SS111B2258 (967 DE 2021)**

## Provisión Jornadas 7X24

| No. CEDULA | NOMBRE Y APELLIDO | CARGO | TOTAL ($) |
|---|---|---|---|
| 73.241.532 | Celiar Garcia Schmalbach | Topógrafo Inspector | $ 978.642 |
| 8.604.459 | Angel David Bonadiez Coba | Conductor | $ 494.485 |
| 15.407.263 | Daniel Mauricio Cano Rueda | Conductor | $ 131.765 |
| | | **TOTAL** | **$ 1.604.892** |

***INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S.A.*** **Fecha de Pago:** 30/07/2025 **Periodo:** 01/07/2025 Al 30/07/2025

**Nomina** TOYO **NIT** 860027091 - 8 **Causación** 01/07/2025 Al 30/07/2025

**CODIGO** 17081138 **FECHA INGRESO** 16/06/2025 **SALARIOS** 1,423,500.00

**IDENTIFICACION** CC: 8604459 **NOMBRE** BONADIEZ COBA ANGEL DAVID

**CARGO** CONDUCTOR

| | PAGOS | | DESCUENTOS | |
|---|---|---|---|---|
| **Inf.** | **Descripción** | **Valor** | **Descripción** | **Valor** |
| 30 | SUELDO | 1,423,500.00 | APORTE A SALUD | 76,719.00 |
| 30 | AUXILIO DE TRANSPORTE | 200,000.00 | APORTE PENSION | 76,719.00 |
| 1 | H.E NOCTURNAS | 10,832.00 | | |
| 33 | H.E DIURNA | 255,302.00 | | |
| 0 | 6 H.E DIURNA | 48,528.00 | | |
| 8 | H DOMINICAL FESTIVA | 86,648.00 | | |
| 0 | 8 H DOMINICAL FESTIVA | 93,175.00 | | |
| | **TOTAL PAGOS** | **2,117,985.00** | **TOTAL DESCUENTOS** | **153,438.00** |

**NETO A PAGAR** **1,964,547.00**

***INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S.A.*** **Fecha de Pago:** 30/07/2025 **Periodo:** 01/07/2025 Al 30/07/2025

**Nomina** TOYO **NIT** 860027091 - 8 **Causación** 01/07/2025 Al 30/07/2025

**CODIGO** 17081140 **FECHA INGRESO** 16/06/2025 **SALARIOS** 3,400,000.00

**IDENTIFICACION** CC: 73241532 **NOMBRE** GARCIA SCHMALBACH CELIAR

**CARGO** TOPOGRAFO INSPECTOR

| | PAGOS | | DESCUENTOS | |
|---|---|---|---|---|
| **Inf.** | **Descripción** | **Valor** | **Descripción** | **Valor** |
| 30 | SUELDO | 3,400,000.00 | APORTE A SALUD | 175,146.00 |
| 1 | H.E NOCTURNAS | 25,870.00 | APORTE PENSION | 175,146.00 |
| 21 | H.E DIURNA | 388,043.00 | | |
| 0 | 7 H.E DIURNA | 135,227.00 | | |
| 8 | H DOMINICAL FESTIVA | 206,957.00 | | |
| 0 | 8 H DOMINICAL FESTIVA | 222,545.00 | | |
| | **TOTAL PAGOS** | **4,378,642.00** | **TOTAL DESCUENTOS** | **350,292.00** |

**NETO A PAGAR** **4,028,350.00**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **LIQUIDACION DE NOMINA MENSUAL** | | | |
| **EMPLEADORES:** | Empresa de Transporte: | **TRANSPORTUR VIP SAS** | | |
| | NIT: | **901,366,512-9** | | |
| | Propietario: | WILMAR ANDRES GARCIA MONSALVE | CC. 1,128,444,363 | |
| | **PLACA:** | **NNM048** | | |
| | | | | |
| **CONTRATO:** | **SANTAFE DE ANTIOQUIA** | | | |
| **EMPLEADO:** | DANIEL MAURICIO CANO RUEDA | | | |
| **CEDULA:** | 15,407,263 | | | |
| **CUENTA Nº:** | 24052299221 Ahorros Bancolombia | | | |
| | | | | |
| **PERIODO DE LIQUIDACION:** | Del 1 al 30 de Julio | | | |
| **FECHA DE PAGO:** | 5 de Agosto de 2025 | | | |
| | **S.BASICO** | **$ 1.423.500** | **AUX TT** | **$ 0** |

| **DEVENGADOS** | | | **DEDUCCIONES** | |
|---|---|---|---|---|
| | **DIAS** | **VALOR** | **Deducciones** | **Valor** |
| **SALARIO BASICO MENSUAL** | **30** | **$ 1.423.500** | Ant. Nomina 20 Julio 2025 | $ 711.750 |
| H. EXTRA DIURNA DEL 1 AL 14 JULIO | 2,5 | $ 18.533 | Sura | $ 62.211 |
| H. EXTRA DIURNA DEL 15 AL 30 JULIO | 14 | $ 113.232 | Porvenir | $ 62.211 |
| | | | | |
| | | | | |
| **TOTAL DEVENGADOS** | | $ 1.555.265 | **TOTAL DEDUCCIONES** | $ 836.171 |
| **DEVENGADO - DEDUCCIONES** | | $ 719.093 | | |
| **NETO A PAGAR** | | $ 719.093 | | |

# INFORMES DE ESPECIALISTAS

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

NIT: 901.474.996-2

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030"

**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**
**"INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**

# INFORME DE LA ESPECIALIDAD AMBIENTAL No. 02 EN EL MES DE JULIO 2025

## GENERALIDADES

En el presente informe, se describen las actividades realizadas por el especialista ambiental de la Interventoría en el mes de julio de 2025, con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas en el Contrato de Obra por parte del Contratista.

## LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en el departamento de Antioquia, entre los municipios de Santafé de Antioquia y Giraldo.

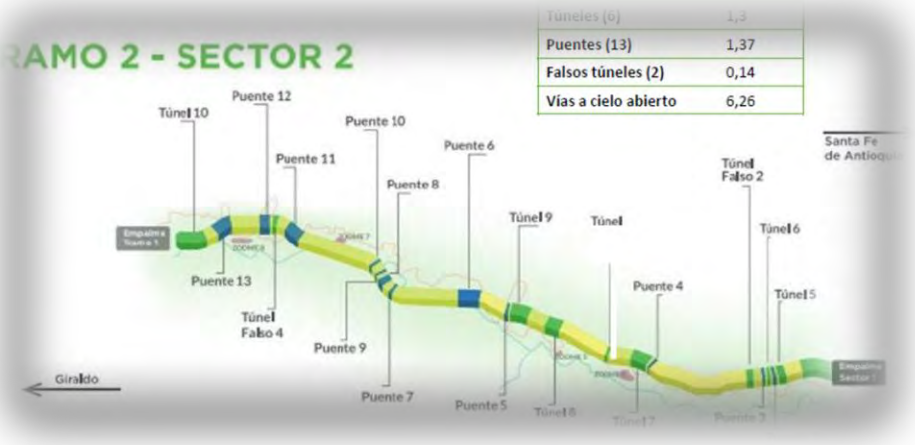



**Figura 1** Localización general del Proyecto - Departamento de Antioquia

Así mismo, el proyecto se desarrolla en la jurisdicción de las siguientes autoridades ambientales:

- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA: Ubicada en Carrera 13A # 34 – 72 Bogotá– Tel: 01 8000 112 998
- Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – CORANTIOQUIA: Ubicada en la Carrera 65 N° 44 A 32 Sector El Naranjal Medellín Antioquia – Tel: (57-4) 4 93 88
- 88
- Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá – CORPOURABA: Ubicada en la Calle 92 N° 98-39 Apartadó Antioquia – Tel: 018000 400 060

## INFORMACIÓN CONTRACTUAL

En la tabla 1 se relacionan los principales datos del Contrato:

**Tabla 1** Información Contrato – Consorcio Túneles Interdiseños -Integral

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA |

| | |
|---|---|
| **CONTRATO** | 24SS111B2258 |
| **FECHAS** | |
| **Inicio** | Junio 16 de 2025 |
| **Terminación** | Diciembre 3 1 de 2025 |
| **Plazo** | 6,5 meses |

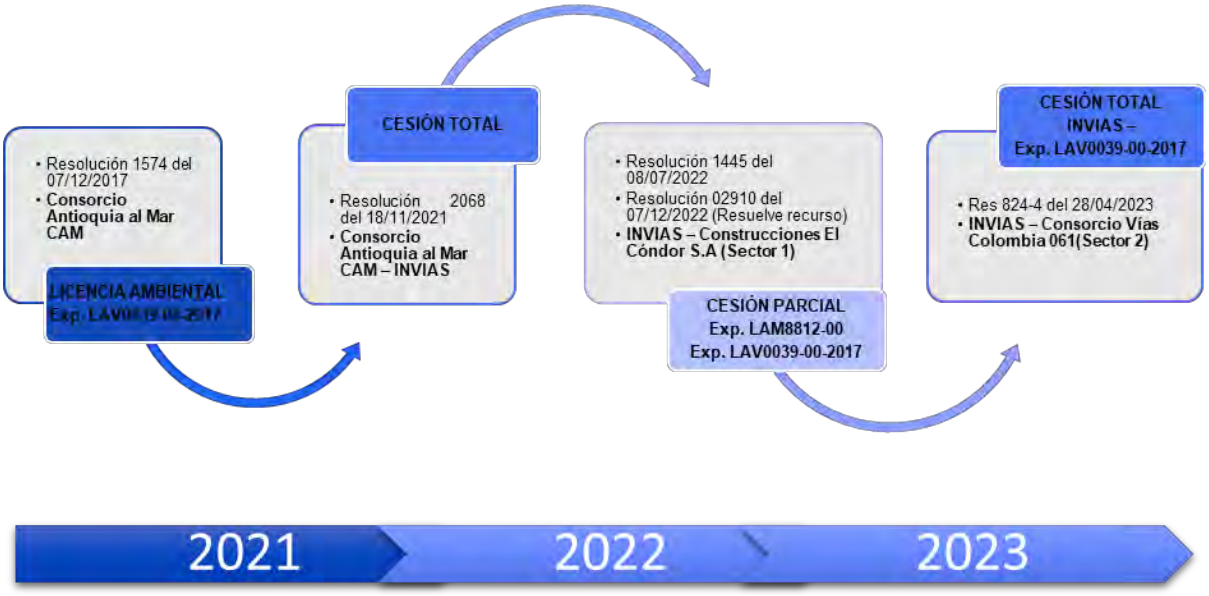
**Tabla 2** Información Contrato - Consorcio Vías Colombia 061.

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | Construcción, Gestión predial, social, ambiental sostenible de las vías de acceso al proyecto Túnel Guillermo Gaviria Echeverri sector 02 (Túnel del Toyo) en el departamento de Antioquia, en el marco de la reactivación económica, mediante el programa de obras públicas “VÍAS PARA LA LEGALIDADY LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030” modulo 2. |
| **CONTRATO** | 24OO111B2257 (983 de 2021) |
| **FECHAS** | |
| **Inicio** | Julio 2 de 2021 |
| **Terminación** | Diciembre 31 de 2024 |
| **PRESUPUESTO** | |

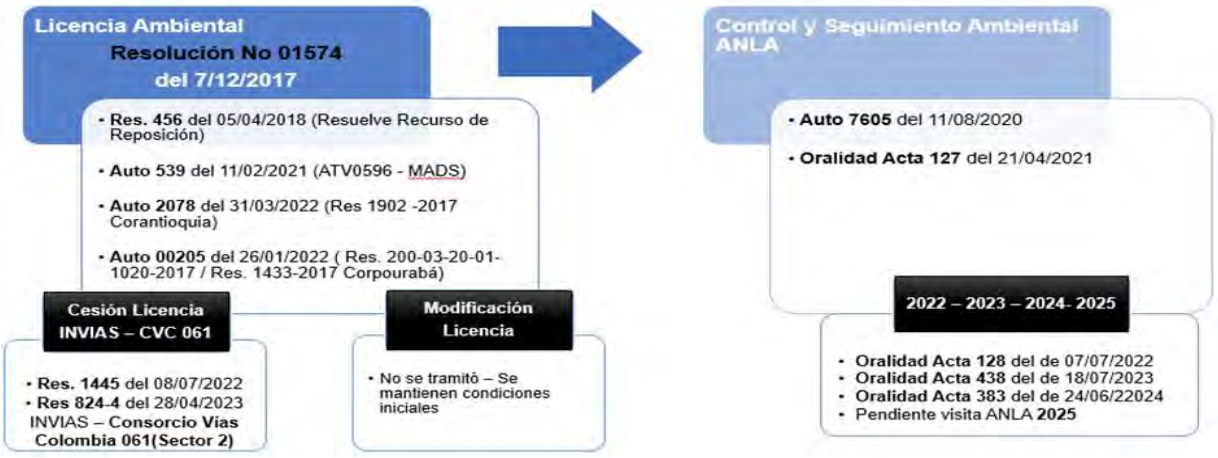
| | |
|---|---|
| **Obra** | $389.978.471.425 |

## ESTADO LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

El proyecto cuenta con la licencia ambiental Resolución 1574 del 07 de diciembre de 2017, por lo que luego de otorgadas las cesiones correspondientes, se tiene lo siguiente: Expediente LAV0039-00-2017 para el sector 2 del tramo 2 mediante el Contrato de Obra 983-2021; bajo los siguientes antecedentes:




De lo anterior, se resalta que La ANLA el 17/05/2023 notificó a Consorcio Vías Colombia 061 por medio de la Resolución 0824-4 del 27/04/2023 *"Por la cual se autoriza la cesión total de una Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones"*, gestión que ha sido objeto de seguimiento y control por parte de la ANLA, tal como se muestra a continuación*:*




Así mismo, el estado de la licencia ambiental y su seguimiento se presenta en la siguiente tabla:

**Tabla 3**. Estado Licenciamiento Ambiental del proyecto

| **GESTIÓN AMBIENTAL** | | |
|---|---|---|
| **OBJETO** | **ESTADO** | CONSIDERACIONES |
| **Auto No. 03602 del 18/08/2017** (ANLA) | | |
| "Por el cual se reconoce a un tercero interviniente" ARTÍCULO PRIMERO. - Reconocer a la Parcelación Palma Real Santa fe con NIT 900122037-0, como tercero interviniente dentro del trámite de solicitud de Licencia Ambiental (…) | Finalizado | N. A |
| **Resolución No. 1574 del 07/12/2017** (ANLA) | | |
| Otorgar a **CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR (...)** Licencia Ambiental, para el proyecto denominado "Construcción del Túnel del Toyo y sus vías de acceso – Tramo 2" | En ejecución | N. A |
| **Resolución 200-03-20-01-1020-2017 de 18/08/2017 (CORPOURABÁ – ANLA)** | | |

| GESTIÓN AMBIENTAL | | |
|---|---|---|
| **OBJETO** | **ESTADO** | CONSIDERACIONES |
| Permisos de levantamiento de Veda Regional modificada por la 200-03-20-01-1433-2017 del 10 de noviembre de 2017. | Por ejecutar (Sujeto a inicio de obras en área de influencia del municipio de Giraldo) | Resolución 000907 del 13 de mayo de 2025 la ANLA aprobó el plan y predio denominado" Lote 024-25495" ubicado en la vereda El Balso/Pingüro. |
| **Resolución No. 1845 del 11/09/2017 (MADS – ANLA)** | | |
| Permiso de veda nacional modificado por la Resolución 1036 del 17 de julio de 2019, en esta última se incluye el área de las vías de acceso del túnel del Toyo.<br><br>Auto No 00539 del 11 de febrero de 2021, la ANLA avocó conocimiento de las actuaciones administrativas remitidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-MADS -, obrante en el Expediente ATV0596. | En ejecución área de sector 2 a cargo de Consorcio Vías Colombia 061<br><br>En este periodo continúan actividades de rescate y traslado de reubicación del K16+514 – K17+701. | Resolución 2652 del 15 de noviembre de 2023 en la cual la ANLA aprueba el predio Tonusquito |
| **Resolución No. 456 del 05/04/2018** (ANLA) | | |
| Resuelve un recurso de reposición contra la Resolución 1574 del 07 de diciembre de 2017 | En ejecución | N. A |
| **Resolución 1902-2014 del 19 de febrero de 2019** (CORANTIOQUIA – ANLA) | | |
| Permisos de levantamiento parcial de restricción al uso y aprovechamiento de algunas especies forestales | En ejecución área de sector 2 a cargo de Consorcio Vías Colombia 061<br><br>En este periodo continúan actividades de rescate y traslado de reubicación del K16+514 – K17+701. | N. A |
| **Resolución No. 2068 del 18/11/2021** (ANLA) | | |
| Por la cual se autoriza la cesión total de **CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR al INVIAS** de la Licencia Ambiental y se toman otras determinaciones CAM- INVIAS | En ejecución | N. A |
| **Acuerdo No. 627 del 27 de enero del 2022** (CORANTIOQUIA) | | |

| GESTIÓN AMBIENTAL | | |
|---|---|---|
| **OBJETO** | **ESTADO** | CONSIDERACIONES |
| Cesión parcial de la sustracción autorizada por Acuerdo 180-ACU1811-551 del 21 de noviembre de 2018 al CAM, en beneficio del Consorcio Vías Colombia 061". | No ejecutado – sin uso área de ZODME 9 | Mediante 180-ACU2201-639 del 26 de julio del 2022, se acepta desistimiento de uso del permiso por parte de CORANTIOQUIA. |
| **Resolución No. 186 del 31/01/2022** (ICANH) | | |
| *Por la cual se aprueba el registro del Programa de Arqueología Preventiva para el Proyecto* Vías *de acceso a Túnel Guillermo Gaviria Echeverry Sector 02 (Túnel del Toyo) (9.1 Km: desde K11+640 hasta K20+740,52)* | En ejecución | N. A |
| **Resolución No. 1433 del 07/07/2022** (ANLA) | | |
| Por la cual se realizan unos ajustes vía seguimiento y se adoptan otras determinaciones: *"Ajustar vía seguimiento el artículo quinto de la Resolución 1574 del 7 de diciembre de 2017 a través del cual se estableció la zonificación de manejo ambiental en el marco de la Licencia Ambiental"* | No aplica-N.A. | No aplica sector 2, hace parte de antecedentes de la licencia ambiental, esto quedó en el expediente LAM8812-00. |
| **Resolución No. 1445 del 08/07/2022** (ANLA) | | |
| Por la cual se autoriza la cesión parcial de derechos y obligaciones derivadas de una Licencia Ambiental y se adoptan otras determinaciones. INVIAS - CÓNDOR | Se interpuso recurso de reposición mediante radicado ANLA #2022156955-1-000 del 27-jul-2022 (...) solicitud aclaraciones (...) | N. A |
| | La ANLA mediante oficio #2022238099-2-000 del 25/10/2022, en respuesta a radicación ANLA 2022225767-1-000 al 10/10/2022, informó que *"se encuentra en proceso de análisis de los argumentos presentados y emitirá el respectivo acto administrativo (...)"* | N. A |
| | La ANLA da respuesta mediante radicado #2022267604-2-000 del 28 de noviembre del 2022, (...) elaboró el Concepto Técnico | N. A |

| GESTIÓN AMBIENTAL | | |
|---|---|---|
| **OBJETO** | **ESTADO** | CONSIDERACIONES |
| | 4656 del 10 de agosto de 2022 (...). | |
| | La ANLA mediante la Resolución 2910 del 07 de diciembre del 2022 "Resuelve recurso de reposición", notificada al INVIAS y Construcciones El Cóndor el 7 de diciembre del 2021. | **Sector 1:** Construcciones el Cóndor<br>Exp. LAM8812-00<br>(K1+300 – K 11+640).<br><br>**Sector 2:**<br>INVIAS<br>Exp. LAV0039-00-2017<br>(K11+640 – K 20+740). |
| **Resolución No. 824-4 del 27/04/2023** (ANLA) | | |
| Por la cual se autoriza la cesión total de los derechos y obligaciones de la licencia ambiental de la Resolución 1574/2017, correspondiente a la abscisa comprendida entre el K11+640 al K20+740 del Sector 2, (...) a favor del CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 06. | La ANLA el 17/05/2023 notificó a Consorcio Vías Colombia 061, bajo la Resolución 0824-4 del 27/04/2023.<br><br>En ejecución. | **Sector 2:**<br>Consorcio Vías Colombia 061<br>Exp. LAV0039-00-2017<br>(K11+640 – K 20+740). |

## ESTADO COMPENSACIONES AMBIENTALES

| ALCANCE | ESTADO ACTUAL |
|---|---|
| **Resolución No. 921 del 28 de mayo de 2021:** Plan de compensación por pérdida de biodiversidad | |
| 413,8 ha Conservación | Resolución No 000317 del 28 febrero 2024, por medio de la cual la ANLA no aprueba la actualización del plan por acciones de conservación. Mediante la Resolución No 001172 del 18/06/2024 la ANLA resolvió recurso de reposición donde ratifica concepto de no aprobación.<br><br>Mediante radicado ANLA 20256200372842 del 2/04/2025 radicado plan de compensación por pérdida de biodiversidad a la ANLA, a la espera de concepto. |
| 28,8 ha Restauración | En los predios de los municipios de Anzá (12,23 ha aprox) y Santa Fe de Antioquia (5,03 ha aprox.) se han ejecutado las compensaciones, pendiente ejecución predios de Buriticá.<br><br>En junio – julio 2025, se inició actividad de mantenimiento en predios de Anzá. |
| **Resolución No. 1845 del 11/09/2017:** Permisos de levantamiento de Veda Nacional | |
| K11+640 – K20+740 | En abril de 2025, mediante radicado ANLA 20256200476092 del 28/04/2025, se presentó informe parcial final a la ANLA del sector entre el |

| ALCANCE | ESTADO ACTUAL |
|---|---|
| | K11+640 al K16+514, ya que los mantenimientos a dos (2) años habían finalizado.<br><br>En julio 2025, continúan actividades de rescate, traslado y reubicación en el sector del K16+640 al K20+740; para los periodos siguientes se tendrán en cuenta los tramos que a la fecha inicien intervenciones. |
| **Resolución 1902-2014 del 19 de febrero de 2019:** Permiso de levantamiento parcial de restricción al uso y aprovechamiento de algunas especies forestales | |
| Sector 2 – restricción aprovechamiento forestal (K11+640 – K20+740) – Jurisdicción de CORANTIOQUIA en Santa Fe de Antioquia | En el próximo periodo se ejecutará la programación de mantenimiento de individuos en el predio Tonuzquito y Algarrobo.<br><br>En julio 2025, continúan actividades de actividades de rescate, traslado y reubicación en el sector del K16+640 al K20+740.<br><br>En julio 2025, se realizaron actividades de mantenimiento de los individuos reubicados del K11+640 al K16+514. |
| **Resolución 200-03-20-01-1020-2017 del 18 de agosto de 2017, modificada por la 200-03-20-01-1433-2017 del 10 de noviembre de 2017**: Permisos de levantamiento de Veda Regional: | |
| Sector 2 – restricción aprovechamiento forestal (K11+640 – K20+740) – Jurisdicción de CORPOURABÁ en Giraldo | Resolución 000907 del 13 de mayo de 2025 la ANLA aprobó el plan y predio denominado" Lote 024-25495" ubicado en la vereda El Balso/Pinguro.<br><br>En julio 2025, no se han iniciado las actividades de rescate, traslado y reubicación del K18-K20, no obstante, se tiene fecha máxima para inicio de compensación el 14 de septiembre 2025. |

## ESTADO INVERSIÓN AMBIENTAL

La última versión del plan de inversión ambiental – PIA No. 10, es la que cuenta con concepto de no objeción, esto previo a la cesión del Contrato de Obra 983-2021; es así como, el valor ejecutado con corte previo a la cesión en junio del 2025 fue de $ 459.178.505 con IVA incluido (corte de fecha 6 a 10 de junio 2025) dentro de la preacta ambiental No 47.

*Tabla 5 Balance acumulado de la inversión ambiental, Sector 2*

| VALOR PIA No 10 (VIGENTE) | VALOR ACUMULADO EJECUTADO Corte 10 junio 2025 |
|---|---|
| **$ 11.054.178.836** | **$ 11.025.494.078** |

No obstante, en el mes de julio se ha venido trabajando de manera conjunta entre el contratista y la Interventoría un ajuste el cual a la fecha de cierre del presente informe, PIA # 11 que correspondería a un valor de **$13.427.349.735,00**. Es de aclarar, que falta la revisión de la

Gobernación, siendo que se tiene programada una mesa de trabajo para el día 1 de agosto de 2025 en donde se debe definir el valor final de esta provisión.

## PLAN DE INVERSIÓN FORSOZA DE NO MENOS DEL 1%

la ANLA por medio de la resolución No 2824 del 2024 d el 20 de diciembre de 2024, emitió concepto del plan de inversión forzosa de no menos del 1%; así mismo, por medio de la Resolución 0460 del 13 de marzo de 2025, la ANLA resuelve recurso de reposición y confirma requerimientos, por lo que, al quedar ejecutoriada en dicha fecha, el Contratista cuenta con seis (6) meses para la ejecución de este plan.

Ahora bien, el 23 de julio de 2025 mediante comunicación CS-CV61-25-EX-062 el contratista radicó comunicación a la Alcaldía con asunto de Solicitud de reunión para gestión de información programa "Construcción de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales -PTAR en el Municipio de Santa Fe de Antioquia, Departamento de Antioquia" -plan de inversi6n forzosa no menos del 1%. De igual manera, se ha manifestado la necesidad de apoyo de la Entidad.

## ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ESPECIALISTA EN EL PERÍODO

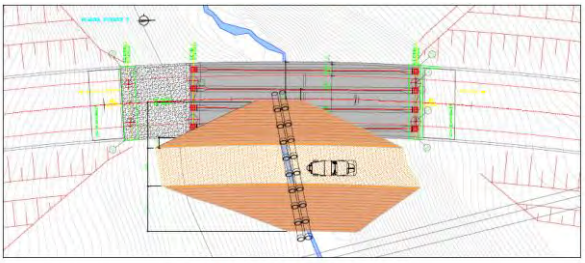
Se llevó a cabo la revisión de documentos técnicos, comunicaciones, actividades de coordinación con personal de campo y elaboración de informes y conceptos del área ambiental requeridos. En el presente periodo no se realizó visita al proyecto. Durante el período se adelantaron las siguientes actividades de seguimiento por parte de la Interventoría, luego de que se diera el levantamiento de la suspensión y la cesión del contrato, siendo que las obras se reinician dando continuidad al subtramo intervenido entre el K11+640 – 17+364:

- La continuidad de actividades compensación ambiental
- Solicitud de presentación para revisión de la Interventoría, la versión de avance en alcance del Plan de Inversión Ambiental N° 11, de acuerdo con el rubro de las provisiones, la actualización de propuestas económicas y cantidades que se ajusten a la modificación No 8, adición No 1 y prórroga No 6 del contrato de obra No 2500111B2257 (983-2021).
- Inicio de las adecuaciones de acceso al cauce de la quebrada Redondo en eje de la vía nueva licenciada en el K17+362, sitio de implantación del Puente 7; entre las actividades ambientales realizadas se tienen las siguientes:
  - ✓ Aprovechamiento forestal, rescate y reubicación vedas, monitoreos de agua, rescate y reubicación brinzales, ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna, reporte de contingencia,
  - ✓ Inicio actividades canalización quebrada,

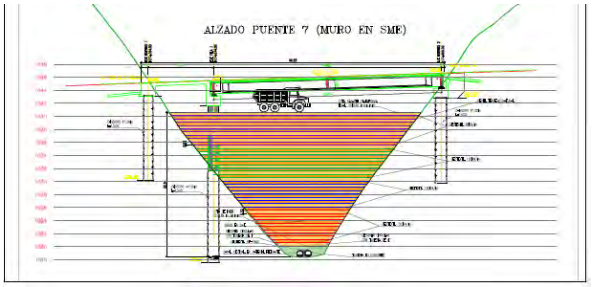
- ✓ Traslado y colocación de tubería concreto en el cauce,
- ✓ Descarga y conformación material filtrante,
- ✓ Transporte y descarga de materiales para la construcción del descole de la tubería.

- Seguimiento a la humectación de la vía de acceso en el tramo desde la Y de Buga hasta K7+500 (puente 1), de acuerdo con los compromisos establecidos con la comunidad.
- Del seguimiento y control a la ficha PMA/PMS-ABIO-08 “Programa de manejo ambiental para la estabilidad de taludes” de la licencia ambiental Res 1574/2017 y Acta 383-2024, Se le reiteró al contratista al Contratista mediante una nueva comunicación, presentar la siguiente información: Informe detallado del estado actual de la instrumentación sector 2 incluyendo análisis y estado de los instrumentos; en caso de requerir refuerzos en los puntos presentar la justificación y el respectivo análisis geotécnico, Inventario de instrumentación ejecutada, en ejecución y requerida (hacer comparativo con el listado de los puntos obligatorios de la ficha PMA-ABIO 08) y, cronograma de seguimiento y monitoreo.
- El comité socioambiental N° 1 entre la Gerencia de la Gobernación de Antioquia – Interventoría y Consorcio Vías Colombia 061, se realizó tal como se había programado el día 02 de julio 2025 posterior al respectivo recorrido de campo.
- El día 4 de julio, se realizó la revisión del informe de seguimiento ambiental para el acta de pago anticipado.
- Este mismo día, se laboró en la elaboración del informe de Especialista, así como en la elaboración del informe de interventoría en lo relacionado con el componente ambiental correspondiente al periodo junio de 2025.
- Participación en la revisión del cambio menor presentado por el contratista en relación con la donación de materiales para un proyecto en el municipio de Santafé de Antioquia.
- Resolución de consulta en relación con contingencia presentada en el CA 20 Puente 7.
- Participación en la reunión citada por el Apoyo a la Supervisión de INVIAS, el día 14 de julio de 2025.
- Participación comité ambiental con la Gobernación, Contratista CVC-01 e Interventoría, el día 23/07/2025.
- Elaboración concepto especialidad ambiental, en relación con los procedimientos en el puente 7 así como la construcción del muro en suelo mecánicamente estabilizado – SME, en el cauce de la Quebrada Redondo. Para este concepto, se procedió con la

revisión de PROCEDIMIENTO TÉCNICO-03-PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PUENTE 7 así como el PROCEDIMIENTO TÉCNICO-02-PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO MUROS EN SUELO REFORZADO. En las imágenes a continuación, se muestra el detalle del muro propuesto por el contratista, tanto en planta como en perfil:



PLANTA DE LOCALIZACIÓN GENERAL




Se realizó también, la revisión de la licencia ambiental otorgada mediante resolución No. 1517 de 2017, en lo relacionado con la evaluación de impactos, el permiso de ocupación de cauces y las respectivas obligaciones así como de la legislación ambiental, en este caso el Artículo 2.2.2.3.9.3 Atención de Contingencias del Decreto 1076 de 2015.

- El 23 de julio de 2025 mediante comunicación CS-CV61-25-EX-062 el contratista radicó comunicación a la Alcaldía con asunto de Solicitud de reunión para gestión de información programa "Construcción de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR en el Municipio de Santa Fe de Antioquia, Departamento de Antioquia" - plan de inversión forzosa no menos del 1%. De igual manera, se ha manifestado la necesidad de apoyo de la Entidad.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Del comité ambiental No. 2 se resalta la radicación de la comunicación en la alcaldía de Santafé de Antioquia por parte del contratista para coordinar la línea de el plan de inversión del 1%, dado que se informó por parte de la Gobernación de Antioquia que se debe enfocar en saneamiento básico. Así mismo, se tienen las siguientes conclusiones:

- Cumplimiento de compromisos: El comité refleja avances significativos en el cumplimiento de los compromisos tanto ambientales como sociales. Se evidencian entregas de informes, radicaciones y propuestas económicas en los plazos establecidos, aunque algunos aspectos permanecen en seguimiento o requieren ajustes adicionales.

- Gestión ambiental: Se han implementado medidas para el manejo de residuos, protección de fuentes hídricas y control de impactos en áreas sensibles. No obstante, persisten retos en la pronta presentación de informes semanales, el manejo de contingencias y la actualización oportuna de los planes de inversión y manejo ambiental.
- Plan de compensación y mantenimiento: El trabajo de reubicación y rescate de especies, así como la ejecución de actividades de mantenimiento en predios, avanza conforme a lo planeado, aunque el acceso a ciertas áreas, debido a derrumbes o dificultades logísticas, requiere soluciones coordinadas con autoridades locales.
- Recomendaciones y próximos pasos: Se recomienda reforzar el seguimiento a la gestión de residuos y la implementación de medidas correctivas inmediatas para los impactos ambientales detectados. Asimismo, se debe priorizar la gestión de recursos financieros para asegurar la ejecución de los planes hasta diciembre 2025 y mantener la trazabilidad de compromisos frente a entidades reguladoras.
- El comité concluye que, aunque existen avances palpables en las diferentes áreas, es fundamental mantener la coordinación interinstitucional, la planificación anticipada y el enfoque preventivo en las acciones. Se destaca el compromiso de todas las partes y la necesidad de continuar con el seguimiento riguroso de los compromisos adquiridos, garantizando así el bienestar ambiental y social en el territorio de influencia del proyecto.

Se debe realizar por parte del contratista la implementación de la contención para evitar derrames de líquidos en el sector del Calvario.

El contratista se encuentra atrasado en la entrega de informes semanales, por lo que se le pidió celeridad en la entrega de estos informes; se requiere que implemente un plan de acción para lograr recuperar este atraso antes del mediados de agosto, requerimiento que ya fue realizado por la Interventoría.

En cuanto a reunión que se realizó con el INVIAS para tratar aspectos pendientes de la Interventoría con el Instituto, se tiene que realizar: trazabilidad proceso de cierre, del PIA se debe explicar el alcance de la ejecución de estos recursos en especial lo no ejecutado, la cesión total al contratista y a la interventoría, balance para cierre con Cóndor, obligaciones que se excedieron en tiempo.

En relación con el muro en SME a construir en el sector de la Quebrada Redondo, puente /, se tiene lo siguiente:

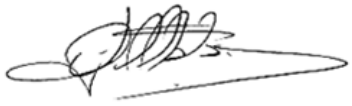
- La propuesta del contratista de construir un muro en SME con una altura de 20 metros, que implica el llenado completo del cauce, no cuenta con la aprobación de la autoridad ambiental.
- Es indispensable vincular cada actividad con la ficha específica del PMA aprobada en la licencia ambiental, así como describir el manejo de vegetación, inventario forestal y presencia de vedas.
- Debe definirse el manejo de fauna, especialmente la acuática, y establecer la

demarcación del área de trabajo conforme a la licencia ambiental.

- Previo al inicio de la obra, se deben planificar medidas para el desvío del flujo de agua, identificando la ficha correspondiente del PMA.
- No existe un procedimiento aprobado en el PMA para muros en SME, ni evaluación de impactos ni medidas de manejo; se requiere formular y documentar esta información.
- Es necesario realizar monitoreos de calidad de agua aguas arriba y abajo del muro, y especificar el tipo de material para las barreras de protección contra caídas de material al cauce.
- Se debe aclarar si el muro en SME será definitivo o provisional; en caso de ser provisional, describir las actividades de desmontaje y manejo ambiental correspondientes.
- El Especialista en Hidráulica debe revisar el manejo del flujo de la quebrada para garantizar la capacidad hidráulica en situaciones de avenidas torrenciales y evitar obstrucciones o represamientos.

Es el informe,

Atte,



**JUAN CARLOS MONTAÑA DÍAZ**
Especialista Ambiental
T.P # 25202 – 38584 CND
**CONSORCIO TUNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL**

**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**
**"INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**

# INFORME GEOTECNIA

**JULIO 2025**

El presente es el informe del seguimiento a las actividades del componente geotécnico del contrato de Interventoría 25SS111B2258 (967 DE 2021) realizado durante el periodo del mes de julio de 2025.

## 1 COMUNICACIONES ATENDIDAS Y REMITIDAS

Durante el mes de julio de 2025 se signó el siguiente comunicado de componente geotécnico.

- **Comunicado Consorcio Vías Colombia 061.** CS-CV61-25-CL-082 – Diseño puente cielo abierto17B ubicado entre abscisas KM15+400 y KM15+461.

A continuación, se presenta de forma consolidada la respuesta emitida al comunicado asignado durante el periodo.

## 1.1 COMUNICADO CONSORCIO VÍAS COLOMBIA CS-CV61-25-CL-082.

Con este comunicado el Consorcio Vías Colombia 061 hace entrega del diseño del Puente 4A localizado en sector Cielo Abierto 17B, documentación que se suministra mediante link de acceso el cual comparte. La documentación que descansa en el enlace de acceso se compone de lo siguiente:

- Anexo 17B – Memoria de Calculo Estructural Puente PU17B – Versión inicial fechada el 2025-04. En formato Word y PDF.

- Planos de diseño Estructural organizados en 5 carpetas con el siguiente contenido:

1. IN – Índice. (1 plano en formato PDF y DWG).
2. PP - Planta Perfil. (1 plano en formato PDF y DWG).
3. GM - Geometría. (10 planos en formato PDF y DWG).
4. RF – Refuerzo. (14 planos en formato PDF y DWG).
5. DT – Detalles. (7 planos en formato PDF y DWG).

Revisada la documentación suministrada solo se hace entrega de información del área de diseño estructural. No se suministra informe de análisis geotécnico que respalde fielmente los parámetros geotécnicos considerados para el diseño estructural de la fundación del puente. La memoria estructural en su numeral 1.6.1 manifiesta que las consideraciones geotécnicas se tomaron del Informe “I-2860-RMT-PM-VOL IV Rev1 Geotecnia fundaciones”, elaborado por INTEINSA, no obstante, en el enlace no se encuentra tal documento. Por otro lado, en este mismo numeral de la memoria estructural se afirma que se adelantan los análisis de capacidad portante de la cimentación considerando la parametrización y metodología geotécnica tomada del informe de suelos, lo cual debe ser verificado por el especialista en Geotecnista. Se aclara que la capacidad portante de la fundación de la estructura debe ser adelantada y definida en el documento de evaluación geotécnica y no desde el área estructural.

Se requiere se presente el estudio de evaluación geotécnica del puente 4A en cumplimiento del marco normativo del CCP-14, el cual debe estar estructura frente a los siguientes aspectos.

a) El puente 4A es una estructura nueva el cual es objeto de estudio de suelos particular.
b) El informe debe pasmar las generalidades que conllevan al tal diseño y definir claramente el alcance y objetivos.
c) La evaluación geotécnica debe estar amparada de exploración del subsuelo, con debidos sus registros, pruebas en campo, resultados de ensayos de laboratorio sobre muestras recuperadas.
d) Definición de parametrización geotécnica de los materiales presentes y parámetros sísmicos del área de implantación.
e) Establecer el modelo geológico geotécnico de diseño.
f) Desarrollar análisis geotécnicos pertinentes de la cimentación profunda (capacidad portante y asentamientos en los diferentes estados límite de resistencia, módulos de reacción vertical y horizontal, evaluación de condiciones especiales de los suelos.

g) Presentar la evaluación de la cimentación frente a las cargas estructurales en conformidad con la metodología LRFD que garanticen índices satisfactorios.
h) Definición de procesos constructivos y recomendaciones pertinentes.
i) En la carpeta “GM - Geometría” de planos estructurales suministrados se evidencia la necesidad de realizar cortes en la ladera para la conformación e implantación de los puntos de apoyo de la estructura. Condición que deriva la necesidad de evaluar las condiciones de estabilidad que permita definir las características de tales cortes y defina las consideraciones temporales de estos durante la construcción.

El estudio de evaluación geotécnica debe venir acompañado de planos geotécnicos de localización en planta de la estructura incorporando la topográfica del terreno de implantación. Se deben presentar detalles de secciones que permitan evidenciar niveles de implantación de la fundación de diseño. Estos igualmente deben suministrar notas técnicas pertinentes del área de geotecnia y recomendaciones del caso.

## 2 VISITAS Y RECORRIDOS TECNICOS AL PROYECTO

Durante el presente periodo no se realizaron visitas ni recorridos técnicos al proyecto de revisión de aspectos Geotécnicos.

## 3 PARTICIPACION EN REUNIONES TECNICAS

Durante el presente periodo no se convocaron a reuniones técnicas del componente de geotecnia con la participación del especialista.

## 4 INFORMES GENERADOS

En cuanto a la información recibida se procedió con la revisión y verificación de los documentos e informes presentados por el contratista y se devolvieron de manera oficial y oportuna. Igualmente, se apoyó y se dio acompañamiento a la dirección de la Interventoría en todas las solicitudes y aspectos del área de geotecnia.

Cordialmente,

**JORGE ALEJANDRO MORENO SALGADO**
GEOTECNIA
Mat. 25202095698CND

| | |
|---|---|
| GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA<br>República de Colombia | **CONSORCIO TÚNELES**<br>**INTERDISEÑOS INTEGRAL** |

C-0030015

# CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021) "INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

## INFORME DE LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS EN EL MES DE JULIO DE 2025

**INFORME MENSUAL COMPONENTE DE ESTRUCTURAS**

**JULIO DE 2025**

**Referencia:** CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021) “INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

**Asunto:** Respuesta comunicado 180-24-CLI-CVC061-DIR correspondiente a Orden de Servicio 001 – Revisión de estudios y diseños Muro 25 (Rev 0), del Contratista CVC 061. Revisión estudios y diseños fase III, Volumen VIII componente Estructural.

Mediante comunicado 180-24-CLI-CVC061-DIR, el Contratista remite a la Interventoría informe para revisión de estudios y diseños Muro 25 (Rev 0); una vez revisados los documentos, se identifica lo siguiente al respecto**:**

# 1 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Los documentos que se han utilizado para la presente revisión se presentan en la Tabla 1 Listado de documentos recibidos.

Tabla 1 Listado de documentos recibidos

| NOMBRE DEL ARCHIVO | TIPO DE DOCUMENTO | INFORMACIÓN CONTENIDA | FECHA |
|---|---|---|---|
| I-2847-RMT-VOL III-Rev0 | .pdf | Estudio de geología para la ingeniería I-2847-RMT-VOL III Rev0-V0 | Octubre 2023 |
| I-2847-RMT-VOL IV Rev0 | .pdf | Estudio de suelo para el diseño de fundaciones y otras estructuras de contención I-2847-RMT-VOL IV REV0 | Octubre 2023 |
| I-2847-RMT-VOL IV Rev0 - Anexos | .pdf | Anexo 01, Anexo 02, Anexo 03, Anexo 04, Anexo 05, Anexo 06 y Anexo 07 | Octubre 2023 |
| I-2847-RMT-VOL VIII-Rev0 | .pdf | Estudio y diseño de estructuras I-2847-RMT-VOL VIII REV0 | Octubre 2023 |
| Nota Técnica - Muro 25 - Rev. 4 | .pdf | Nota técnica – Muro 25 Análisis de estabilidad | Abril 2017 |
| TT-T2-PLA-GT-FU-PP-052-004 | .pdf | Tramo 2 – Santa fe de Antioquia – Giraldo Estudio de cimentaciones y estructura de contención - Planta – Perfil, muro 25 en SME k16+546 – k16+625 | Junio 2017 |

| NOMBRE DEL ARCHIVO | TIPO DE DOCUMENTO | INFORMACIÓN CONTENIDA | FECHA |
|---|---|---|---|
| P-2847-RMT-M25-VOL III-01-Rev0 | .pdf y .dwg | Modelo geológico muro 25 planta y perfiles (k16+515 a k16+625) | Octubre 2023 |
| P-2847-RMT-M25-VOL IV-01 al 02-Rev0 | .dwg | Muro 25 – Dimensiones de pilas y anclajes | Octubre 2023 |
| P-2847-RMT-M25-VOL IV-01-Rev0 | .pdf | Muro 25 – Dimensiones de pilas | Octubre 2023 |
| P-2847-RMT-M25-VOL IV-02-Rev0 | .pdf | Muro 25 – Disensiones de anclajes | Octubre 2023 |
| P-2847-RMT-M25-VOL VIII-01 al 07-Rev0 | .dwg | Muro 25 (MSE) – Planos estructurales | Octubre 2023 |
| P-2847-RMT-M25-VOL VIII-01-Rev0 | .pdf | Muro 25 (MSE) Planta y perfiles (k16+515 a k16+625) | Octubre 2023 |
| P-2847-RMT-M25-VOL VIII-02-Rev0 | .pdf | Muro 25 (MSE) Geometrías tramos 1-2-3-5 (k16+515 a k16+625) | Octubre 2023 |
| P-2847-RMT-M25-VOL VIII-03-Rev0 | .pdf | Muro 25 (MSE) Viga cabezal tramos 1-2-3-5 (k16+515 a k16+625) | Octubre 2023 |
| P-2847-RMT-M25-VOL VIII-04-Rev0 | .pdf | Muro 25 (MSE) Pilas (k16+515 a k16+625) | Octubre 2023 |
| P-2847-RMT-M25-VOL VIII-05-Rev0 | .pdf | Muro 25 (MSE) Tabique tramo 1 (k16+515 a k16+625) | Octubre 2023 |
| P-2847-RMT-M25-VOL VIII-06-Rev0 | .pdf | Muro 25 (MSE) Tabiques 2 - 4 (k16+515 a k16+625) | Octubre 2023 |
| P-2847-RMT-M25-VOL VIII-07-Rev0 | .pdf | Muro 25 (MSE) Tabiques 3 - 5 (k16+515 a k16+625) | Octubre 2023 |

Fuente: Elaboración propia, Integral S.A. - 2025

# 2 COMENTARIOS DEL COMPONENTE ESTRUCTURAL

## 2.1 COMENTARIOS GENERALES

1. Al comparar la información contenida en los siguientes documento:
   - *Nota Técnica - Muro 25 - Rev. 4 (análisis de estabilidad)*
   - Plano *P-2847-RMT-M25-VOL IV-01*
   - Plano *P-2847-RMT-M25-VOL VIII-01-Rev0*

   se identifican las siguientes diferencias:

Tabla 2 Cuadro comparativo entre información presentada

| ***Aspecto*** | ***Nota Técnica - Muro 25 - Rev. 4 (análisis de estabilidad)* - Figura 1** | ***P-2847-RMT-M25-VOL IV-01 P-2847-RMT-M25-VOL VIII-01-Rev0* Figura 2 - Figura 3** |
|---|---|---|
| Perfil longitudinal del muro | Desde el k16+545.78 al k16+625 | Desde el k16+514 al k16+625 |
| Longitud de pilas | 10,0 m en toda la longitud del muro | Variable:<br>tramo 1 L: 30,00 m<br>Tramo 2 y tramo 4 L: 20,00 m<br>Tramo 3 L: 14,00 m<br>Tramo 5 L: 10,0 m |
| Profundidad de pilas respecto al perfil estratigráfico | Todas la pilas llegan al Horizonte IIA | Tamo 1: Horizonte IIA<br>Tramo 2 y Tramo 4: Horizonte IC<br>Tramo 3 y Tramo 5: Deposito coluvial (Qad) |
| Configuración estructural | Muro en voladizo apoyado en pilas de cimentación | Muro de contención conformado por pilas |

Fuente: Elaboración propia, Integral S.A. - 2025

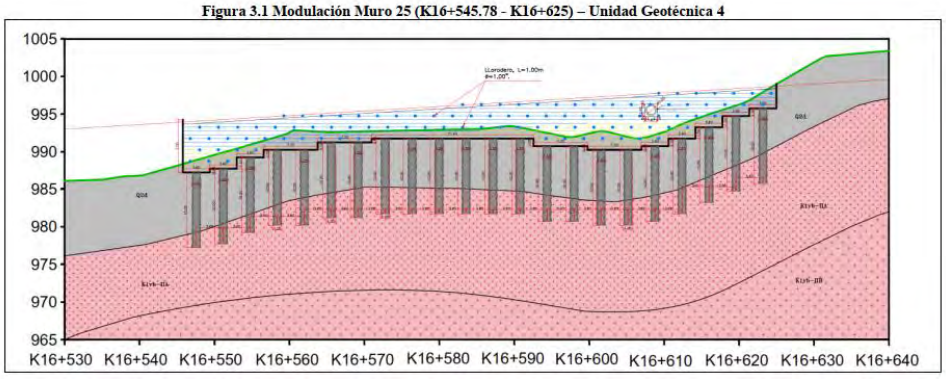



Figura 1 Perfil longitudinal del muro 25 – Nota Técnica - Muro 25 - Rev. 4

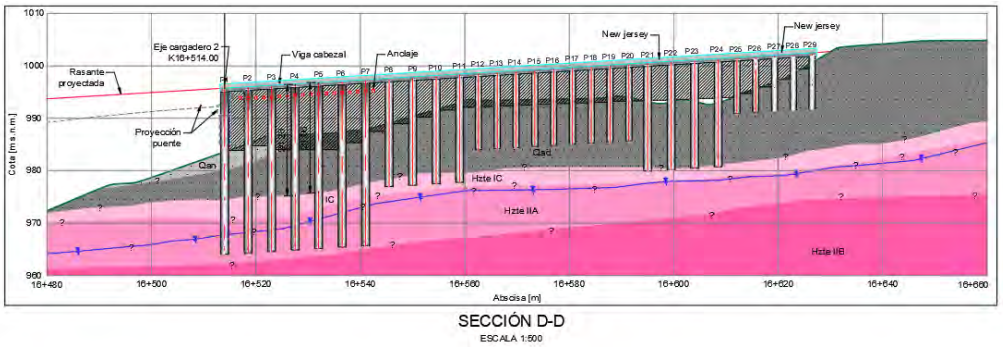



Figura 2 Perfil longitudinal del muro 25 – P-2847-RMT-M25-VOL IV-01

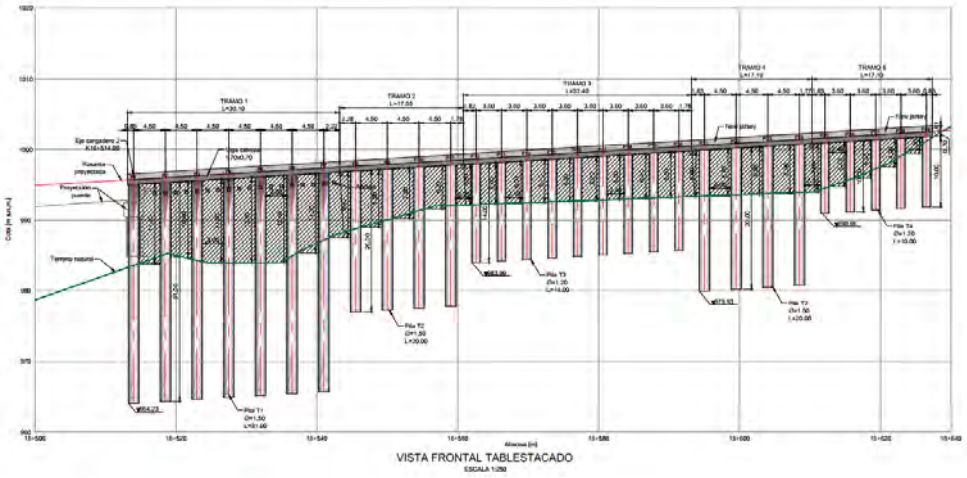



Figura 3 Perfil longitudinal del muro 25 – P-2847-RMT-M25-VOL VIII-01-Rev0

De acuerdo con lo presentado en la Tabla 2, se solicita aclarar y unificar los conceptos de la geotecnia y el diseño estructural.

2. Se solicita incluir en la memoria de cálculo los valores utilizados para los módulos de reacción horizontal, discretizados por longitud de pila y por tramo de muro.
3. Se solicita aclarar la forma en la que se calculó el empuje activo del suelo (EHa) presentado en el numeral 3.4.2 de las memorias de cálculo ya que no coincide con la formulación del numeral 3.1.2 de la misma memoria.
4. Aclarar la razón por la que se considera el empuje pasivo del suelo en el análisis. Adicionalmente, se solicita aclarar la forma en la que se calculó el empuje pasivo del suelo (EHp) presentado en el numeral 3.4.3 de las memorias de cálculo ya que no coincide con la formulación presentada en el numeral 3.1.3 de la misma memoria.

5. Por claridad se solicita incluir el perfil estratigráfico del terreno en el plano P-2847-RMT-M25-VOL VIII-01.
6. De acuerdo con lo indicado en el documento "*Anexo 05. Memorias de cálculo deformaciones Pilas*" el horizonte Qad (depósito coluvial) NO aporta confinamiento lateral para las pilas de 30,0 m de longitud (Tramo 1), pero si lo hace para las pilas de menor longitud (Tramos 2 a 5); se solicita aclarar y/o ajustar según corresponda, ya que considerar o no el aporte del suelo impacta directamente el diseño estructural de los elementos que conforman el muro.

En vista de lo expuesto, es fundamental aclarar las diferencias mencionadas y presentar los diseños debidamente actualizados, con el fin de asegurar la concordancia entre los criterios estructurales y geotécnicos. Por consiguiente, la revisión estructural se realizará una vez se cuente con la totalidad de la información requerida y actualizada.

# 3 CONCLUSIONES

- Los comentarios realizados son de carácter técnico y pueden impactar los diseños estructurales, por lo tanto, la revisión estructural se realizará una vez se disponga de la información completa y actualizada.

- El consultor deberá realizar las modificaciones o correcciones que resulten de la atención de los comentarios incluidos en este documento en los planos y en las memorias de cálculo, no basta con efectuarlas únicamente en el oficio de respuesta.

La información recibida con el comunicado **180-24-CLI-CVC061-DIR** y que está asociada al diseño del Muro 25 se considera **NO APROBADA Y DEVUELTA PARA CORRECCIÓN.**

Ricardo Zapata
**Ricardo Alejandro Zapata Montoya**
**Especialista en Estructuras**

| | |
|---|---|
| GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA<br>República de Colombia | **CONSORCIO TÚNELES**<br><br>**INTERDISEÑOS INTEGRAL** |

C-0030015

**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**
**“INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**

# INFORME DE LA ESPECIALIDAD DE DISEÑO GEOMETRICO DE VÍAS EN EL MES DE JULIO DE 2025

# 1 RESUMEN

El presente informe técnico tiene como objetivo principal analizar las alternativas de diseño para la construcción de una vía industrial que permita el acceso al estribo 2 del Puente 11 ya que este es la conexión con los frentes de obra de la zona 3, dentro del marco del proyecto vial del Túnel del Toyo, Tramo 2 contrato 25OO111B2257 (983 DE 2021) que ejecuta el Contratista Consorcio Vías Colombia 061. Esta vía es esencial para asegurar la ejecución eficiente de las actividades constructivas asociadas al puente según los tiempos estipulados en el programa de obra, la habilitación de una vía industrial de acceso es indispensable para el desarrollo de las actividades programadas.

El Puente 11, que forma parte de la ruta crítica del proyecto vías de acceso al Túnel del Toyo, se encuentra ubicado en el sector 2, entre las abscisas km 18+908 y km 19+160.16, donde se localiza el estribo 2. Con una longitud total de 253.73 metros y una pendiente longitudinal del 5%, el puente se construirá utilizando voladizos sucesivos en las luces de mayor longitud (45 m y 90 m) y un sistema de placa-viga para las luces de 35 m. Este diseño responde a las condiciones topográficas del terreno y optimiza la construcción para reducir la necesidad de apoyos intermedios. Siendo su ejecución considerada como parte de la ruta crítica, implica que cualquier retraso en su construcción puede afectar significativamente los plazos de entrega del corredor vial.

Durante las visitas de campo realizadas con la topografía, se llevaron a cabo evaluaciones detalladas de las condiciones topográficas, geotécnicas y de estabilidad del terreno. A través de este proceso, se identificaron zonas con características favorables para el trazado de la vía industrial. Además, se identificaron áreas con riesgos geotécnicos que requieren de medidas adicionales para garantizar la estabilidad del trazado.

Las alternativas de diseño para la vía industrial fueron evaluadas en función de diversos criterios: la viabilidad técnica y operativa del trazado, los costos asociados, la complejidad logística, así como las implicaciones ambientales y geotécnicas del terreno. En etapas previas de análisis, se exploró la posibilidad de utilizar un puente metálico modular para el

acceso, pero esta opción fue descartada por razones de costo elevado, complejidad logística y limitaciones técnicas relacionadas con las condiciones del terreno.

Este informe técnico presenta un análisis comparativo entre las diferentes opciones de trazado de la vía industrial, con el objetivo de seleccionar la más adecuada para el proyecto, considerando las condiciones geográficas, la eficiencia operativa y la sostenibilidad económica. Se concluye que la alternativa que mejor se ajusta a las necesidades del proyecto es la que minimiza los costos y riesgos, optimizando el tiempo de ejecución y garantizando la seguridad y funcionalidad en el acceso al estribo 2 del Puente 11.

## 2 OBJETIVO

Evaluar alternativas de acceso al estribo 2 del puente 11 (ubicado en la zona 3) con el fin de seleccionar la opción adecuada para garantizar la eficiencia de las actividades constructivas, tanto del puente como de las obras localizadas hacia abscisas mayores.

Este análisis incluye la evaluación de las condiciones del terreno y el trazado más adecuado para la vía industrial, con énfasis en su viabilidad técnica y económica.

## 3 ANTECEDENTES

En el alcance del contrato 25OO111B2257 (983 DE 2021) que ejecuta el Contratista Consorcio Vías Colombia 061 es una vía nueva de 9,1 Km que se compone de 6,22Km de vías a cielo abierto, 1.54 túneles y 1.34Km de puentes los cuales hacen parte de las vías de acceso al proyecto Túnel Guillermo Gaviria Echeverri Tramo II Sector 02 (Túnel del Toyo) Módulo 2.

La construcción de la vía industrial en el sector de puente 11, es esencial para que la obra se ejecute sin contratiempos en un entorno de difícil acceso para garantizar el flujo eficiente de recursos y la seguridad en el acceso a la zona de trabajo del puente.

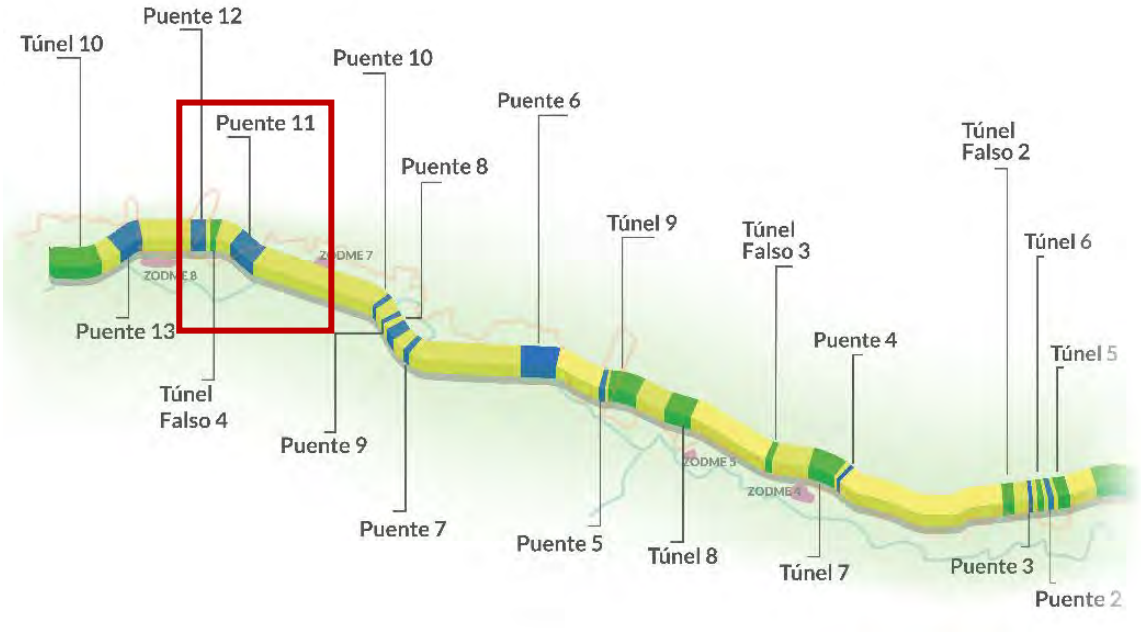



Ilustración 3-1 Esquema general de obras

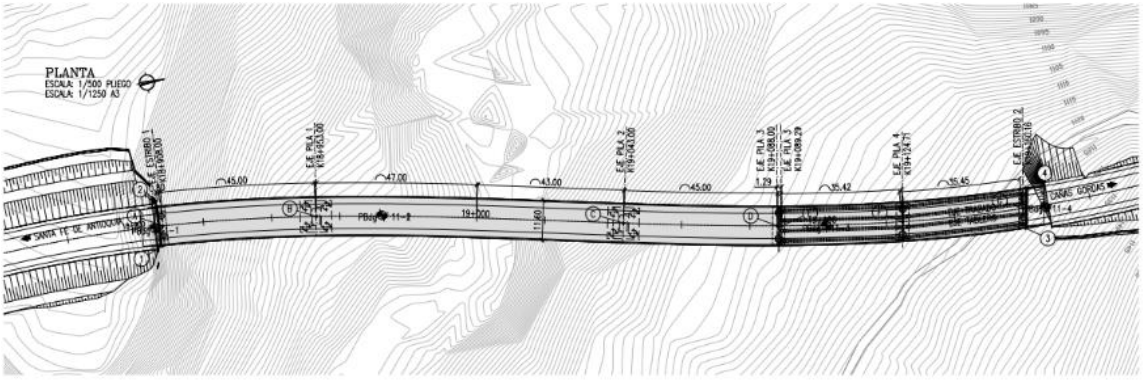



Ilustración 3-2 Planta Puente 11

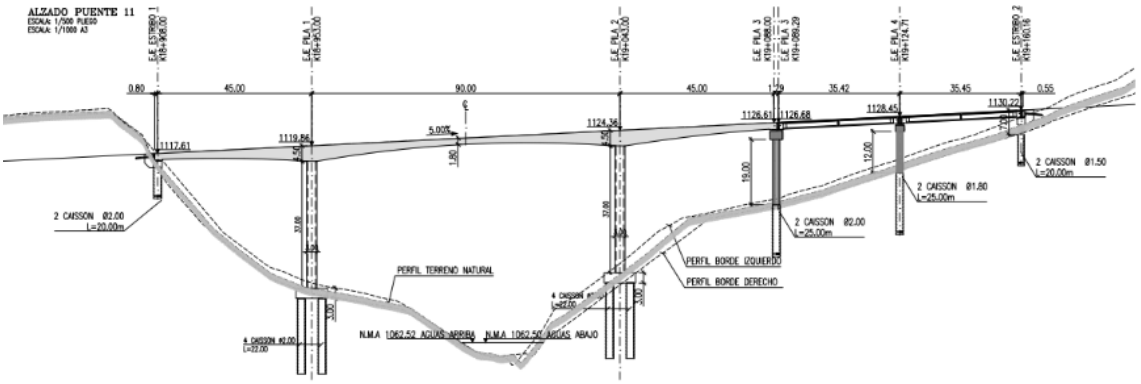



Ilustración 3-3 Perfil Puente 11

**Datos Puente 11:**

- Ubicación: km 18+908 y km 19+160.16
- Longitud total: 253.73 metros.
- Infraestructura: estribo 1 y 2, 4 pilas
- Superestructura: 5 luces, Voladizos sucesivos en las luces de mayor longitud (45 m y 90 m), y sistema placa-viga en las de 35 m.
- Pendiente: 5% longitudinal.

## 4 METODOLOGÍA UTILIZADA

- Visitas de Campo: Se realizaron varias visitas para observar y medir las condiciones del terreno, incluyendo análisis topográficos, geotécnicos y de estabilidad.

- Evaluación de Factores Geográficos: Se analizó la pendiente del terreno, la proximidad a cuerpos de agua, y la accesibilidad para la maquinaria pesada.
- Análisis de Alternativas de Diseño: Se desarrollaron distintas alternativas de trazado de la vía, evaluando su viabilidad técnica, económica y operativa.

## 5 ANÁLISIS DE INFORMACIÓN EXISTENTE

| Revisión de diseños | Fuente |
|---|---|
| Vol II. Estudio de trazado y diseño geométrico | TT-T2-INFF-DG-1-REV 9_2021<br>Topografía- TT-T2-PLA-TPTOPL-000<br>Generales- TT-T2-PLA-DGGNPL-001<br>Planta perfil – TT-T2-PLA-DGPPPP-001<br>Secciones transversales- TT-T2-PLA-DGSTST- |
| Vol III. Estudio de geología y geotecnia | TT-T2-INFF-GL-5 |
| Vol V. Estudio de estabilidad y estabilización de taludes | TT-T2-INFF-GT-ET-5 |
| Vol. VIII Estudio y diseño de estructuras | TT-T2-INFF-ES-1-REV 1<br>TT-T2-MEM-ES-P11-REV 1<br>TT-T2-MEM-ES-PU11-A11.1-REV 0<br>01 TT-T2-PLA-ES-PU11-PP-001-REV02<br>01TT-T2-PLA-ES-PU11-IN-001-REV02 |

# 6 ALTERNATIVAS DE DISEÑO

## 6.1 VÍA POR LADERA NORTE CON PUENTE MILITAR MODULAR (TRES MÓDULOS).

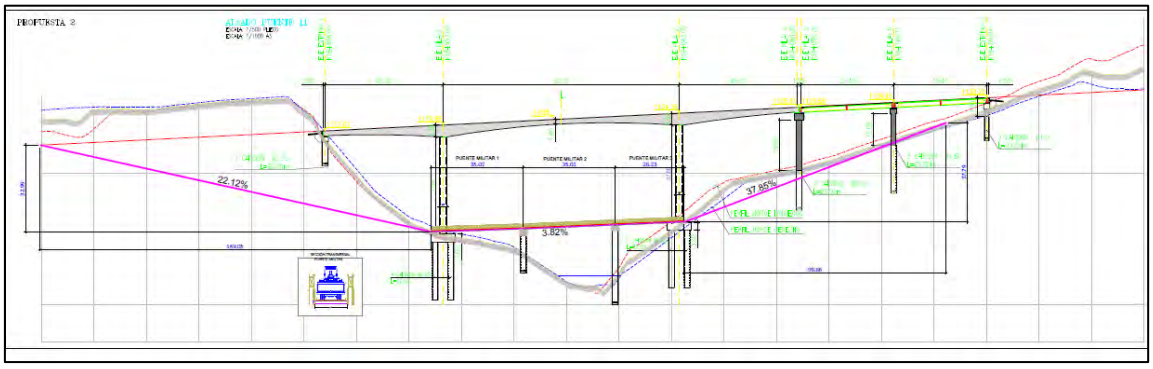


Ilustración 6-1 Perfil propuesta alternativa 1

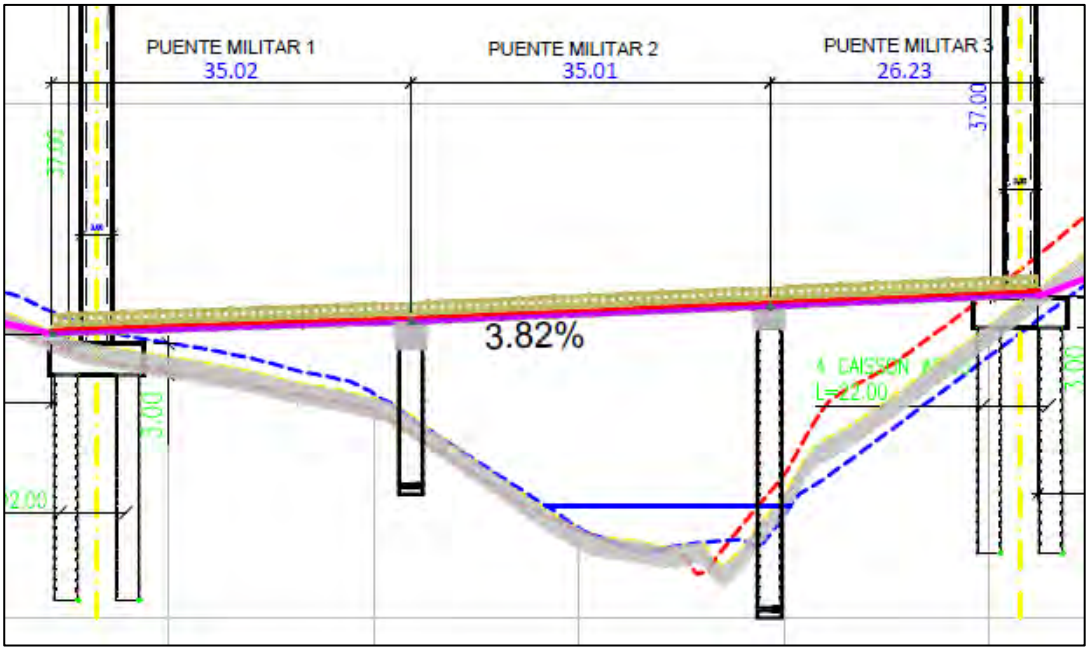



Ilustración 6-2 Perfil (Puentes militares)

Esta alternativa contempla la construcción de la vía industrial que inicia aproximadamente en la abscisa km 18+759, partiendo desde el eje de la vía principal del proyecto. El trazado bordea el talud por el costado derecho (a mayores), evitando interferencias con la línea predial y la faja ambiental, lo que representa una ventaja desde el punto de vista legal y ambiental.

**Condiciones del terreno y geometría de la vía**

La vía industrial propuesta requiere realizar cortes significativos en el terreno, alcanzando una altura aproximada de 33 metros desde la rasante del proyecto. Este corte no incluye el adicional necesario para alcanzar la rasante final del trazado, lo que implica una alteración importante del perfil original del terreno.

La magnitud de los cortes necesarios genera la necesidad de realizar estudios geotécnicos exhaustivos para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes. Se deben identificar y analizar zonas potencialmente inestables, especialmente en áreas con inclinaciones pronunciadas, para minimizar el riesgo de deslizamientos o fallas estructurales que puedan comprometer la seguridad de la vía y las obras adyacentes.

Las pendientes a lo largo de la vía varían entre el 22.12%, 3.82% y 37.85%. En particular, la pendiente más pronunciada (37.85%) se ha trazado estratégicamente para adaptarse al relieve natural y evitar cortes excesivos de material, aunque exige un análisis detallado para garantizar la seguridad y transitabilidad de vehículos pesados.

La vía se empalma en el km 19+143, justo antes del estribo 2, y su diseño debe considerar medidas de seguridad adicionales, como drenajes y pavimentos antideslizantes, para asegurar un tránsito seguro en las secciones más inclinadas.

**Infraestructura complementaria: Puente Militar Modular**

Para permitir el cruce del río, se ha proyectado la instalación de un puente militar modular compuesto por tres segmentos de 35.02 m, 35.01 m y 26.23 m, apoyados sobre pilas intermedias y con apoyos simples en los extremos. Esta solución modular ofrece flexibilidad constructiva y rapidez de montaje, siendo adecuada para condiciones temporales o de difícil acceso.

La cimentación de las pilas requerirá estudios geotécnicos y estructurales específicos, con el fin de garantizar la capacidad portante del terreno y la estabilidad de la estructura bajo cargas dinámicas y estáticas propias del tránsito de maquinaria pesada.

## 6.2 ALTERNATIVA NO 2. VÍA COSTADO NORTE, CON PUENTE MILITAR (DOS MÓDULOS)

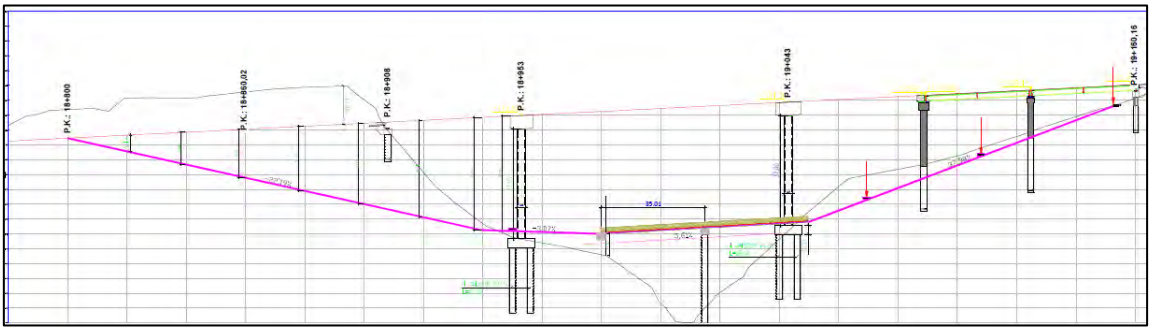


Ilustración 6-3 Perfil propuesta alternativa 2

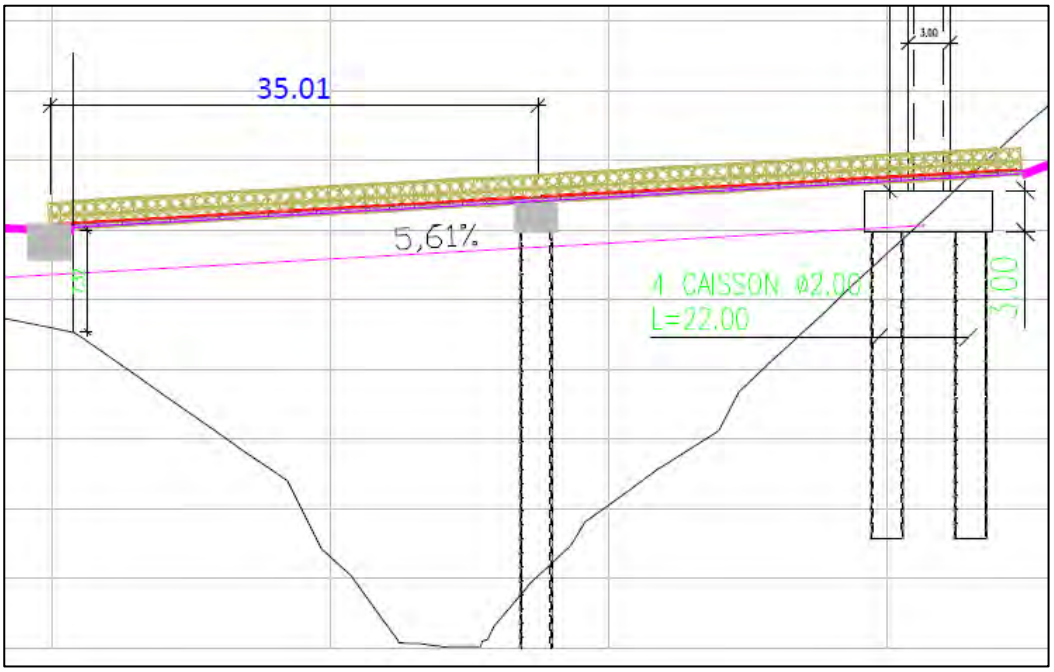



Ilustración 6-4 Perfil (Puentes militares)

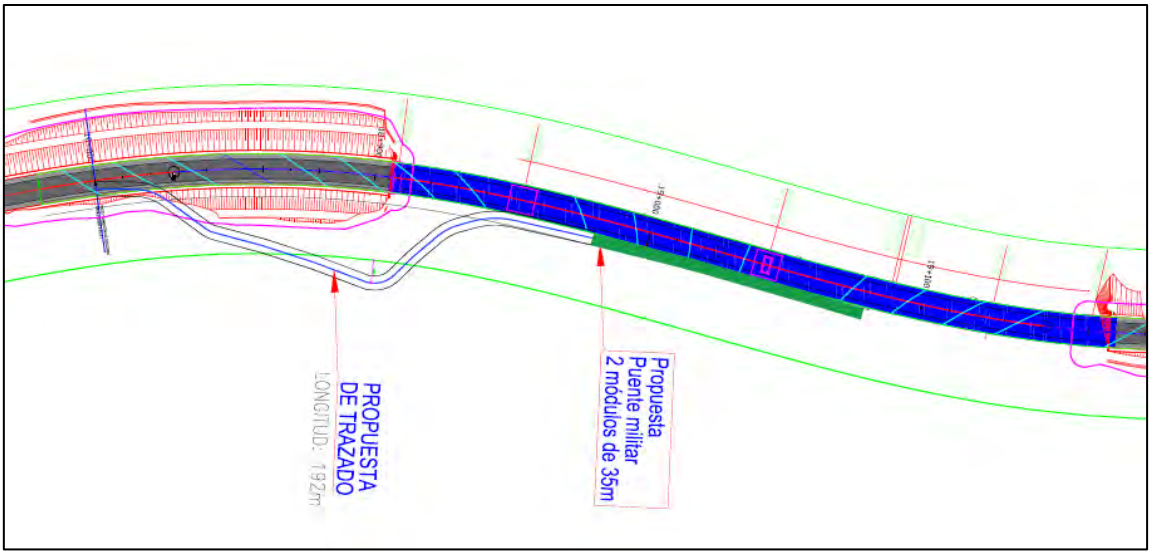



Ilustración 6-5 Trazado alternativa 2

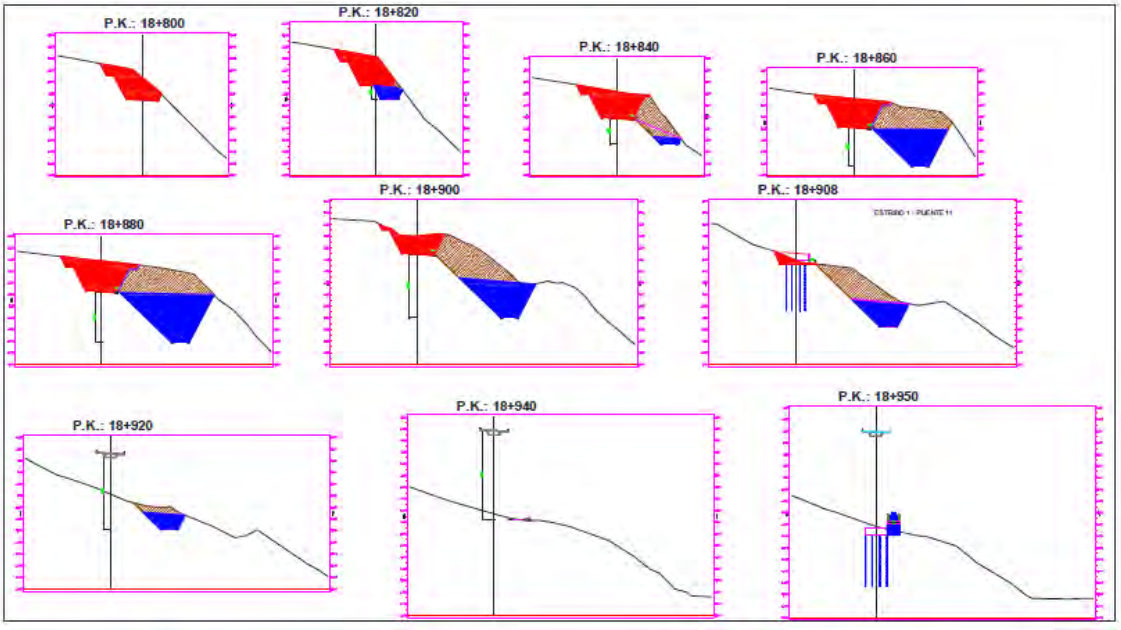



Ilustración 6-6 Secciones transversales

Esta alternativa propone la construcción de una vía industrial de acceso al estribo 2 del Puente 11, comenzando en el Km 18+800 en dirección descendente. El trazado alterna entre ambos costados del puente, asegurando que no se afecten ni la cimentación ni la estabilidad de los taludes adyacentes, sin embargo, analizando las secciones transversales, se ve comprometida la rasante de la vía del proyecto.

**Condiciones del terreno y geometría de la vía**

El trazado propuesto intercepta la vía principal del proyecto en un tramo de aproximadamente 10 metros, desarrollándose por el costado derecho del talud (en sentido ascendente). El trazado se ubica fuera de los límites prediales y de la faja ambiental, lo que minimiza la afectación a zonas sensibles y optimiza la estabilidad geotécnica del terreno.

El diseño geométrico considera una pendiente de descenso de -20,38%, adecuada para la circulación de maquinaria pesada y volquetas con doble tracción, seguida por una pendiente moderada de -3,07%. Está pendiente permite la construcción de un lleno estructural de 10 metros de longitud y 43 metros de altura, que proporcionará soporte para los estribos en ambos extremos de la vía.

**Infraestructura complementaria: Puente Militar Modular**

El puente militar modular propuesto está compuesto por dos módulos de 35 metros de longitud cada uno, con un apoyo intermedio tipo pila. La geometría y la capacidad estructural del puente deberán ser diseñadas conforme a las cargas de servicio previstas y las condiciones geotécnicas específicas del sitio, que incluyen la capacidad de carga del terreno, los niveles freáticos y la resistencia del suelo, para garantizar una estructura segura y eficiente.

La vía industrial de salida que conecta con el sector de cielo abierto 25 tiene una longitud de 216,44 metros. Su trazado alterna entre ambos costados del puente para suavizar la pendiente de ascenso y facilitar la transitabilidad de los equipos hasta alcanzar la rasante de la vía principal del proyecto. La pendiente de ingreso proyectada es del 28,29%, diseñada para garantizar condiciones de maniobrabilidad aceptables y reducir los esfuerzos operativos en el ascenso, minimizando el volumen de corte de excavación.

El empalme con la vía principal del proyecto se realiza en el costado izquierdo, en la abscisa Km 19+214,91, donde se establece la transición entre la vía industrial y la vía del proyecto.

### 6.3 ALTERNATIVA NO 3. COSTADO NORTE, CON PUENTE MILITAR (UN MÓDULO) Y DESARROLLO VÍA INDUSTRIAL POR AMBOS COSTADOS DE LA VÍA DEL PROYECTO

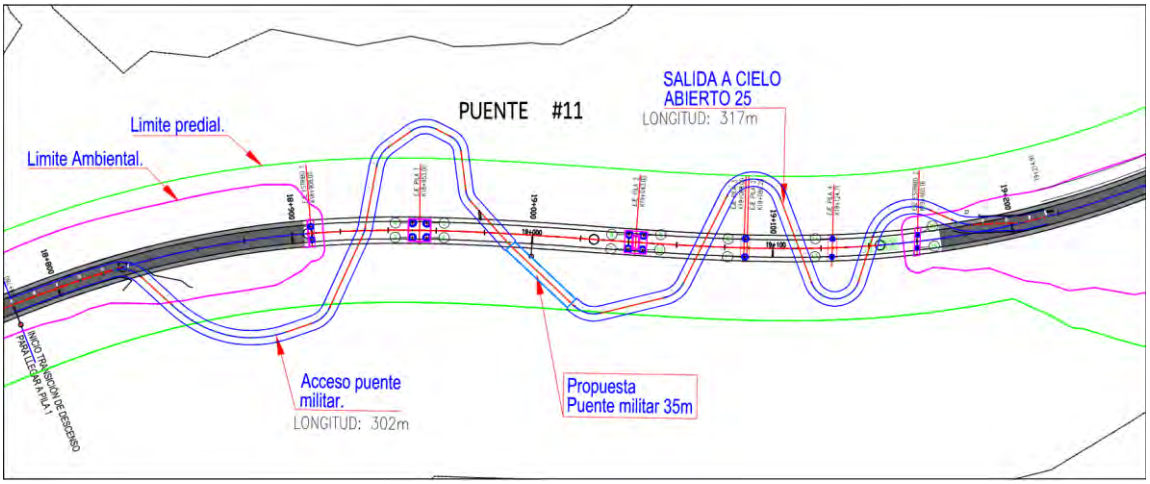



Ilustración 6-7 Trazado alternativa 3

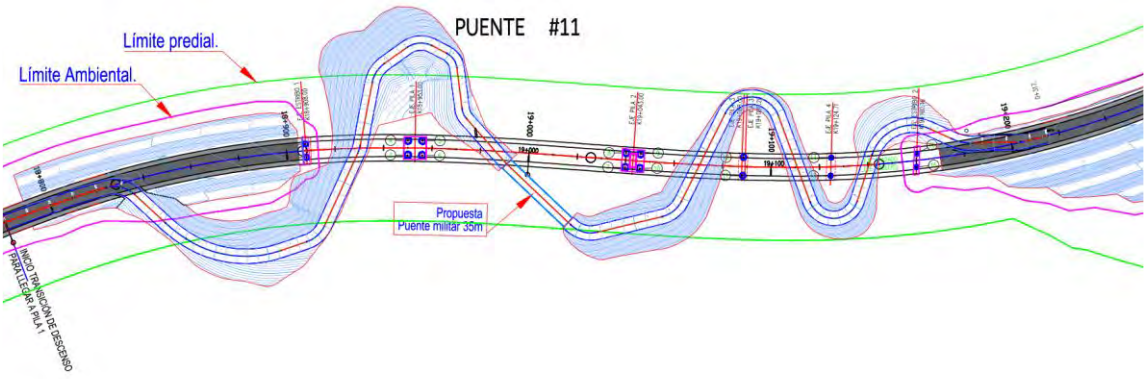



Ilustración 6-8 Áreas de corte y lleno (movimiento de tierras)

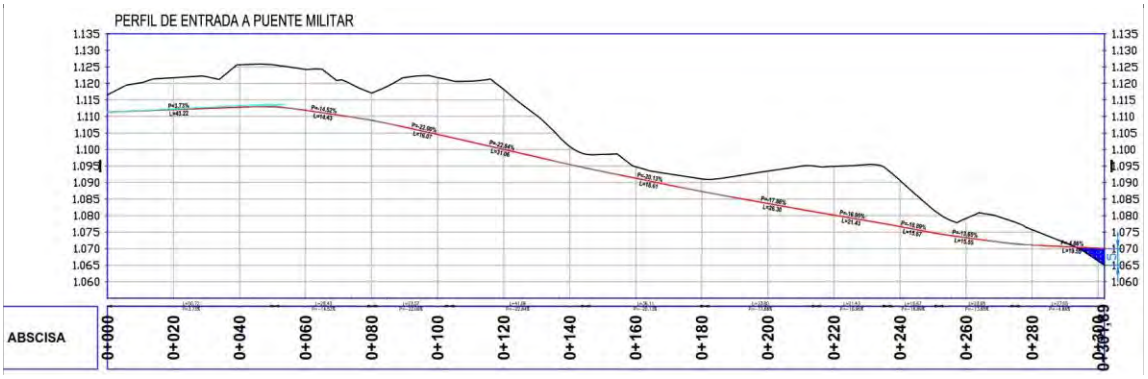



Ilustración 6-9 Perfil acceso puente militar

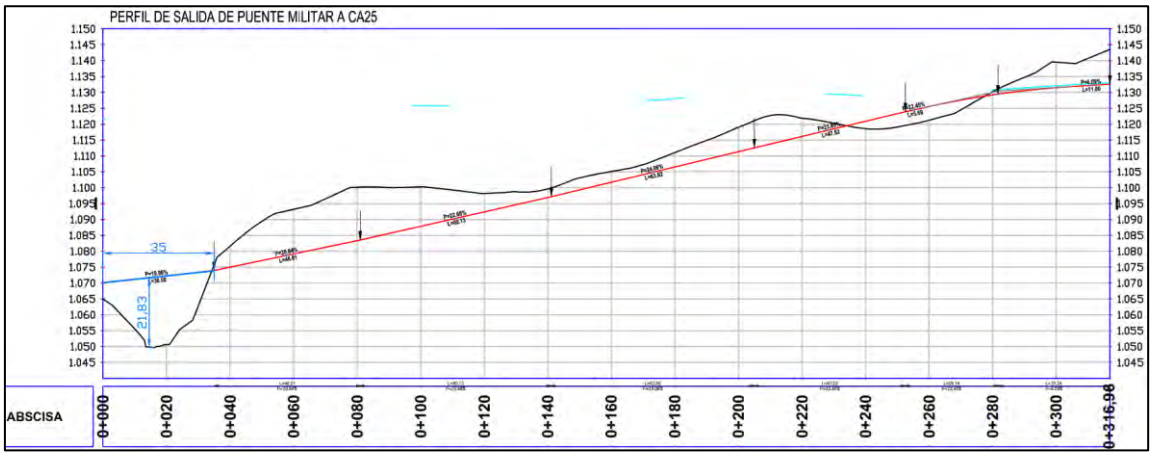



Ilustración 6-10 Perfil salida puente militar

Esta alternativa contempla la construcción de una vía industrial con un ancho de calzada de 6.0m y radios de 12.0m, que inicia en la abscisa km 18+780, partiendo desde el eje de la vía principal del proyecto. con una longitud de 43 metros continua sobre el costado derecho, bordeando el talud, que se desvía de la faja predial adquirida, lo que implica la adquisición de nuevas áreas prediales, el trazado propuesto va en descenso hasta empalmar con el puente militar que se tiene previsto de un solo módulo (35m), la longitud de desarrollo de la vía de descenso es de 301,89 metros, los taludes de corte en este tramo previo al puente militar son del 1:0.5 y del 1:1, con una altura entre los 23m y 25m.

Posteriormente, desde la salida del puente militar, se continúa en ascenso en una longitud de 317m hasta empalmar con la vía del proyecto, en el sector de Cielo abierto 25; la vía

industrial delineada tiene un desarrollo geométrico que alterna entre los apoyos del puente, evitando pendientes pronunciadas, y minimizando cortes de taludes, teniendo en cuenta los accesos para la cimentación y construcción de las pilas 1,2,3 y 4, adicionalmente en este sector se debe considerar el área de lleno previo a empalmar con el eje del proyecto.

A continuación, se detallan las pendientes longitudinales de diseño consideradas en los dos tramos de operación de descenso al puente militar y de ascenso a la vía de Cielo Abierto No 25, minimizando áreas de corte en los taludes y la necesidad de cimentaciones profundas para la instalación del puente militar como se reflejó en las alternativas anteriores.

Tabla 6-1 pendientes de diseño trazado vía industrial

| **PENDIENTE DISEÑO TRAZADO VIA DE DESCENSO** | | **PENDIENTE DISEÑO TRAZADO VIA DE ASCENSO** | |
|---|---|---|---|
| **Pendiente %** | **Longitud (m)** | **Pendiente %** | **Longitud (m)** |
| 3,73 | 43,22 | 10,96 | 35 (puente) |
| 14,52 | 14,43 | 20,84 | 46,01 |
| 22 | 16,07 | 22,68 | 60,13 |
| 22,84 | 31,06 | 24,06 | 63,92 |
| 20,13 | 18,61 | 23,85 | 47,52 |
| 17,86 | 26,30 | 22,45 | 5,69 |
| 16,95 | 21,43 | 6,09 | 11,80 |
| 18,89 | 15,67 | | |
| 13,65 | 15,55 | | |
| 4,86 | 19,55 | | |

Tabla 6-2 áreas prediales requeridas

| Numero | Área requerida (M2) | Abscisa Inicial (Km) | Abscisa Final (Km) | Costado |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.029,80 | 18+846 | 18+919 | Derecho |
| 2 | 1.272,60 | 18+916 | 18+974 | Izquierdo |
| 3 | 377,90 | 19+016 | 19+068 | Derecho |
| **Área Requerida** | **2.680,30** | | | |

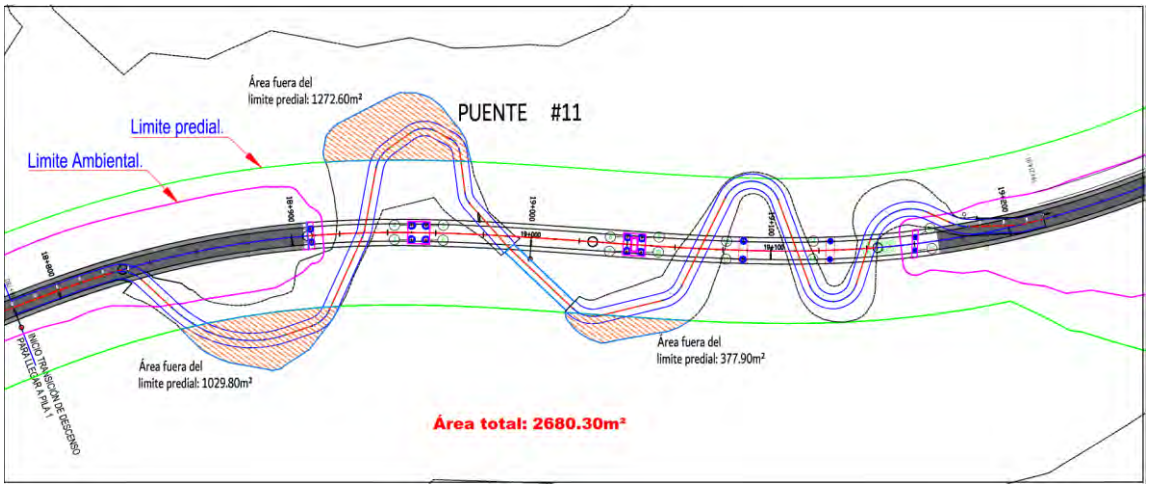



Ilustración 6-11 Áreas por fuera del límite predial

**Condiciones del terreno y Geometría de la vía**

El trazado de la vía industrial bordea el talud por ambos costados del trazado vial del proyecto (a mayores), lo que hace que los volúmenes de corte de los taludes se minimicen,

representando una ventaja desde el punto de vista de seguridad vial, y de costos para el proyecto.

Se debe tener en cuenta que todas las alternativas planteadas requieren de los estudios detallados de estabilidad y geotecnia con el fin de garantizar la capacidad portante del terreno y la estabilidad de la estructura vial diseñada.

Tabla 6-3 movimiento de tierra

| **MOVIMIENTO DE TIERRA VÍAS DE ACCESO A PUENTE MILITAR DE P11** | |
|---|---|
| **VÍAS DE ACCESO A PUENTE MILITAR** | |
| **CORTE** | **RELLENO** |
| 33398.80 $m^3$ | 516.20 $m^3$ |
| 18507.40 $m^3$ | 1693.90 $m^3$ |
| **51906.20 $m^3$** | **2210.10 $m^3$** |

**Infraestructura complementaria: Puente Militar Modular**

Para permitir el cruce del río, se ha proyectado la instalación de un puente militar modular compuesto por un solo módulo de 35 m, simplemente apoyado, en estribo 1, se debe realizar un lleno o muro en tierra armada para que quede simplemente apoyado y en estribo 2, la estructura del puente quedaría apoyado sobre la subrasante. Esta solución modular ofrece flexibilidad constructiva y rapidez de montaje, siendo adecuada para condiciones temporales o de difícil acceso.

# 7 ANALISIS DE ALTERNATIVAS

## 7.1 ALTERNATIVA 1 (INCLUYE 3 PUENTES MILITARES)

**Ventajas Técnicas**

- Trazado optimizado que evita interferencias con predios privados y zonas de protección ambiental, reduciendo riesgos legales y sociales.

**Consideraciones Técnicas y Riesgos Asociados**

- **Estabilidad de taludes:** Se requiere la ejecución de estudios geotécnicos detallados en zonas de corte profundo, con el fin de evaluar la necesidad de obras de estabilización (muros de contención, anclajes, mallas, etc.).
- **Pendientes longitudinales elevadas:** Estas condiciones demandan la implementación de medidas de seguridad vial, señalización preventiva y control de tránsito durante la operación.
- **Altos volúmenes de excavación:** Los cortes de material de gran altura representan un riesgo geotécnico significativo y pueden comprometer la estabilidad global del proyecto si no se gestionan adecuadamente.
- **Coordinación estructural del puente modular:** La ejecución de los tres módulos del puente militar debe estar articulada con los resultados de los estudios de mecánica de suelos, para garantizar la capacidad portante y la seguridad estructural de las cimentaciones.
- **Costos elevados:** Esta alternativa presenta una inversión considerable, tanto en la construcción de las estructuras modulares como en las obras de cimentación profunda requeridas para su soporte

## 7.2 ALTERNATIVA 2 (INCLUYE 2 PUENTES MILITARES)

**Ventajas Técnicas**

Geometría del trazado con pendientes pronunciadas que requieren diseño cuidadoso con intervención mínima sobre la vía del proyecto.
El diseño y Construcción del puente militar de dos módulos y pila intermedia de soporte, reduce los costos de inversión con respecto a la alternativa anterior.

.

**Consideraciones Técnicas y Riesgos Asociados**

Las pendientes elevadas representan Riesgo para la circulación, incrementa costos de mantenimiento.
Se requiere de estudios geotécnicos y estructurales para estabilidad de taludes y diseño de la cimentación del puente modular, elevando los costos de la vía industrial

## 7.3 ALTERNATIVA 3 (INCLUYE 1 PUENTE MILITAR)

**Ventajas Técnicas y Operativas**

- **Optimización geométrica del trazado**: El diseño alterna ambos costados del puente, lo que permite controlar las pendientes longitudinales y minimizar cortes en los taludes.
- **Reducción de impactos geotécnicos**: El trazado bordea los taludes existentes, lo que reduce significativamente los volúmenes de corte y mejora la seguridad vial.
- **Accesibilidad a estructuras clave**: Se garantiza un acceso eficiente a las pilas proyectadas del Puente 11, facilitando las actividades de cimentación profunda.
- **Flexibilidad constructiva**: El uso de un puente militar modular permite una rápida instalación en zonas de difícil acceso, con una solución estructural temporal adaptable.

**Consideraciones Técnicas y Riesgos Asociados**

- **Áreas prediales requeridas:** Se estima una necesidad de 2.680,30 m² distribuidos en tres sectores, lo que implica gestiones prediales adicionales.
- **Pendientes de diseño:** Las pendientes varían entre 3,73% y 24,06%, lo que exige un control riguroso en la ejecución de la vía, para garantizar su funcionalidad.
- **Movimiento de tierras:** Se proyectan volúmenes significativos de corte (hasta 51.906,20 m³) y relleno (hasta 2.210,10 m³), lo que requiere una planificación detallada en términos de maquinaria, tiempos y depósitos temporales

- **Condiciones geotécnicas**: Es indispensable realizar estudios específicos de estabilidad de taludes y capacidad portante del terreno, tanto para la vía como para la cimentación del puente modular.
- **Viabilidad económica:** La alternativa implica una inversión considerable en obras de infraestructura temporal (puente militar) y en cimentaciones lo que minimiza la relación costo-beneficio del proyecto y el comparative de costos con las dos alternativas anteriores.

## 8 CONCLUSIONES

- La alternativa No. 1 presenta una inversión considerable, tanto en la construcción de las estructuras modulares como en las obras de cimentación profunda requeridas para su soporte. Por lo que se requiere de tiempo y costos altos para su implementación; por ello esta alternativa es considerada **NO VIABLE** para el proyecto.

- La alternativa No. 2 presenta una inversión menos costosa con relación a la alternativa No 1, sin embargo, esta es considerable, adicionalmente, tanto para la construcción de las estructuras modulares (puente militar), como en la cimentación profunda requerida para su soporte, se requiere de estudios geotécnicos y tiempos de ejecución. Así mismo, se debe considerar la adquisición y el trámite de una franja predial para la intervención de la vía; Por lo anterior esta alternativa es considerada **NO VIABLE** para el proyecto para los tiempos del proyecto.

- La Alternativa No. 3 presenta ventajas significativas frente a las demás opciones evaluadas, tanto desde el punto de vista técnico como operativo. En términos de trazado geométrico, esta alternativa permite una alineación más favorable, con pendientes controladas y radios de curvatura adecuados que optimizan la transitabilidad de equipos pesados, reduciendo al mismo tiempo los riesgos asociados a la operación en terreno inclinado.

Asimismo, se observa una reducción sustancial en los cortes de taludes, lo cual no solo mejora la estabilidad geotécnica del entorno intervenido, sino que también contribuye a una disminución en los volúmenes de excavación y, por ende, en los costos de construcción asociados. Esta eficiencia técnica se traduce en una optimización de recursos y menores impactos ambientales en comparación con las demás alternativas.

Desde el punto de vista funcional, la alternativa proporciona un acceso directo y eficiente a las estructuras del Puente 11, facilitando de forma considerable la ejecución de las obras de cimentación profunda y el transporte de materiales y maquinaria hacia el estribo 2. Esta cercanía y conectividad con los frentes de obra críticos del puente representan una ventaja estratégica para el cumplimiento del cronograma de ejecución del proyecto.

Por lo tanto, se concluye que la Alternativa No. 3 resulta técnicamente viable y representa la solución más favorable para garantizar la operatividad, estabilidad y eficiencia constructiva en el desarrollo de la vía industrial de acceso al Puente 11, en el marco del Tramo 2 del proyecto vial del Túnel del Toyo.



**EMILIO JOSÉ OCHOA PINEDA**

**ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

**CONSORCIO TÚNELES**

**INTERDISEÑOS INTEGRAL**

C-0030015

# CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021) "INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

## INFORME DE LA ESPECIALIDAD DE CALIDAD EN EL MES DE JULIO DE 2025

**INFORME MENSUAL COMPONENTE DE CALIDAD**

**JULIO DE 2025**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA<br>República de Colombia | **GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**<br>**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**<br><br>**SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | CÓDIGO | |
| | | VERSIÓN | |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/07/2025 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 24SS111B2258 (967 de 2021) (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TUNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL

**FECHA DE INICIO:** 02/07/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 37 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/12/2025 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE OBRA No:** 24OO111B2257 (983 DE 2021) (Indicar número y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO CVC061

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO: SI [X] NO [ ] APROBADO: SI [X] NO [ ] VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **15/06/2021**

**OBSERVACIONES:**

SE ENVIA AL INVIAS EL PLAN DE CALIDAD DE LA INTERVENTORIA ADJUNTO CON LA COMUNICACION INT-INVIAS-172-2021; APROBADO CON LA COMUNICACIÓN DT-ANT 59183 DEL 21 DE OCTUBRE DE 2021

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI [ ] NO [X]
PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI [ ] NO [X]

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 4
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 4

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 28/06/2024
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: 05/04/2025

**OBSERVACIONES:**

No se realizaron auditorias en el periodo

**3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)**

PRESENTADO: SI [ ] NO [X] APROBADO: SI [ ] NO [ ] FECHA DE APROBACIÓN: **N/A**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: [ ] No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES:

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI [X] NO [ ]

**OBSERVACIONES:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA<br>República de Colombia | **GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**<br>**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**<br><br>**SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | CÓDIGO | |
| | | VERSIÓN | |
| | | PÁGINA | |

FECHA 31/07/2025
(Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 24SS111B2258 (967 de 2021)
(Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

NO SE REALIZARON ENSAYOS DE LABORATIORIO EN EL PERIODO

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

## 4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

**No. de No Conformidades reportadas en el mes:** 0

**No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

**No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** 5

**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 5

**No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

## 5. QUEJAS Y RECLAMOS

**No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** 0

**No. Acumulado de quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

**No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** 0

**No. Acumulado de quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA<br>República de Colombia | **GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**<br>**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**<br><br>**SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | CÓDIGO | |
| | | VERSIÓN | |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/07/2025 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 24SS111B2258 (967 de 2021) (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

**6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG** (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

| Título indicador de Gestión: | Valor del IG mes | Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG) |
|---|---|---|
| Evaluación de Servicio | 88% | La evaluación de servicio correspondiente al segundo semestre de 2024 se solicitó al INVIAS se recibió el 25/04/2025 por parte del Ing. Mauricio Hoyos, con el siguiente resultado:<br>Calidad de los productos recibidos: 80%<br>Cumplimiento de plazos: 80%<br>Satisfacción con el desempeño del personal: 80%<br>Relación de colaboradores con el INVIAS: 100%<br>Cumplimiento de normas SST y AMBIENTAL: 100%<br>PROMEDIO: 100% (ESTE INDICADOR SE CALCULA SEMESTRAL) |
| Cumplimiento compromisos externos | 100% | |
| | | |

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

**OBSERVACIONES:**

**7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO** (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

| No. | Tipo de Equipo | Marca | Serie | Fecha de Calibración | No. y Fecha Certificado de Calibración | Fecha de Vencimiento Calibración | Comentarios |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ESTACION TOPOGRAFICA | Topcon OS-105 | CU3451 | 16/10/2024 | 6075-2024 - 16/10/2024 | 15/04/2025 | **EN SATND BY - EN PROCESO DE ACTUALIZACION** |
| 2 | ESTACION TOPOGRAFICA | TOPCON - GM-52 | IY003547 | 19/06/2025 | TOP252 - 19/06/2025 | 19/12/2025 | |
| 3 | NIVEL DE PRECISION | FOCUS DL-15 | 6537 | 13/02/2025 | 7185-2025 / 13/02/2025 | 12/08/2025 | |
| 8 | NIVEL DE PRECISION | TOPCON AT-B4A | WP152935 | 19/06/2025 | LEV223 - 19/06/2025 | 19/12/2025 | |
| 15 | BALANZA 1500 GR | TRUMAX | YS193089 | 18/10/2024 | M-0945 - 06/11/2024 | 06/11/2025 | |
| 16 | BALANZA 30 KG | LEXUS | NT191009 | 18/10/2024 | M-0946 - 06/11/2024 | 19/10/2025 | |
| 18 | MAQUINA ENSAYOS A COMPRESION / FLEXION 5- 50 KN | SERVINTEGRAL | 201912/02 | 06/11/2024 | SF-638-12/11/2024 | 07/11/2025 | |
| 18A | MAQUINA ENSAYOS A COMPRESION / FLEXION 100 A 1000 KN | SERVINTEGRAL | 201912/01 | 06/11/2024 | SF-637-12/11/2024 | 07/11/2025 | |
| 18B | MAQUINA ENSAYOS A COMPRESION - MULTIENSAYOS | SERVINTEGRAL | 201912/03 | 06/11/2024 | SF-639-12/11/2024 | 07/11/2025 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA<br>República de Colombia | **GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**<br>**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**<br><br>**SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | CÓDIGO | |
| | | VERSIÓN | |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/07/2025 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 24SS111B2258 (967 de 2021) (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | TERMOMETRO ANALOGO DE HORNO | HUMBOLDT | H2634D | 18/10/2024 | LT-10416 / 18/10/2024 | 19/10/2025 | |
| 20 | TERMOMETRO VIDRIO | BRIXCO | 134440 | 18/10/2024 | LT-10417 / 18/10/2024 | 19/10/2025 | |
| 21 | CONTROL DE TEMPERATURA BAÑO MARIA | PROCTOR SILEX COMERCIAL | 32920 | 18/10/2024 | LT-10419 / 18/10/2024 | 19/10/2025 | |
| 22 | CONTROL DE TEMPERATURA HORNO | HUMBOLDT | N.P. | 18/10/2024 | LT-10418 / 18/10/2024 | 19/10/2025 | |
| | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

**NOTA:**

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma

Nombre: CARLOS ALBERTO DELGADO
Director de la Interventoría
Matrícula No.

Firma

Nombre: IVAN DARIO GIL BOTERO
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 6320266943 QND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

| | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA<br>SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | |
| | | PÁGINA | |

FECHA 31/07/2025 (Día) (Mes) (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

**CONTRATO DE OBRA No.** 24OO111B2257 (983 de 2021) (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**

CONSTRUCCIÓN, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LAS VÍAS DE ACCESO AL PROYECTO TÚNEL GUILLERMO GAVIRIA ECHEVERRI SECTOR NO. 2 (TÚNEL DEL TOYO) EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN EL MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA ' VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030 ' MÓDULO NO. 2

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 061

**FECHA DE INICIO:** 2 de julio de 2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 37 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/12/2025 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 24SS111B2258 (967 de 2021) (Indicar número y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO: SI X ---------- APROBADO: SI X NO VERSIÓN No. Rev. 01 FECHA DE VERSIÓN: 25/05/2021

**OBSERVACIONES:**

Se recibió con oficio N° 005-21-CLI-CVC061-RLGS adjuntando el Plan de Calidad, y se aprobó mediante comunicado INT-CVC061-027-2021

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X ---------- No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 5 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: Abril de 2024

---------- No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 4 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: Agosto de 2025

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI X

**OBSERVACIONES:**

Los informes de auditoría interna del Plan de Calidad, se compartieron a través de la comunicación 010-24-CLI-CVC061-DIR el 16 de enero de 2024 y de la última auditoria de 2024 se compartió a través de correo electronico el día 5 de agosto de 2024. Se reprograma auditoría para Julio 2025 debido a las novedadas presentadas en la operación del proyecto.

**3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)**

PRESENTADO: SI ------ APROBADO: SI FECHA DE APROBACIÓN: **25/05/2022**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: **290** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: **303**

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X --------

**OBSERVACIONES:** Plan de inspección y ensayos aprobado el 25 de mayo de 2022 mediante comunicado 222-22-CLI-CVC061-DIR, luego ajustado según requerimientos el 31 de octubre de 2022 mediante comunicado 455-22-CLI-CVC061-DIR y en versión vigente mediante comunicado 189-23-CLI-CVC061-DIR del 29 de abril de 2023.

**Cantidad de Ensayos Realizados**:

* Se adjunta MEPI-MN1-IN-15-FR-11

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

**4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES**

**No. de No Conformidades reportadas en el mes:** 0

**No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

**No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** 12

**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 12

**No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

**Anotación del Evento: Deslizamiento del talud en túnel falso 2**
El día 6-09-2024 se presentó un deslizamiento en el talud estabilizado del túnel falso 2, afectando un área del proyecto. Tras el incidente, se inició una investigación para determinar las causas del deslizamiento, recopilando información geotécnica, geomorfológica y de control de calidad de las estructuras y materiales utilizados en el proceso constructivo.
La investigación preliminar ha concluido que el deslizamiento está relacionado con un caso fortuito de fuerza mayor, influenciado principalmente por las condiciones geológicas y geotécnicas del área, caracterizadas por una alta susceptibilidad a las precipitaciones. Estas condiciones naturales superaron las medidas de estabilización y prevención aplicadas.
No obstante, se ha iniciado un análisis de causas desde el punto de vista constructivo y de diseño, con el fin de evaluar cualquier posible contribución de estos factores. Se ha enviado a la interventoría toda la documentación relevante, incluyendo los registros de perforación, llenado, inyección y tensionamiento de anclajes, así como los certificados de materiales y la trazabilidad del cable torón.
• El 10 de septiembre de 2024, se envió a la interventoría la comunicación 343-24-CLI-CVC061-DIR con el asunto "NOTIFICACIÓN – Ocurrencia de eventos y/o hechos catalogados como Caso Fortuito o de Fuerza Mayor, en el frente de obra Túnel Falso 2."
• El 16 de septiembre de 2024, se envió la comunicación 348-24-CLI-CVC061-DIR con el asunto "Respuesta comunicado INT-CVC061-3907-2024 con asunto: Respuesta a su comunicación 333-24-CLI-CVC061-DIR 'Respuesta a su comunicado de Interventoría INT-CVC061-3846-2024 – Estado de punto crítico del túnel falso 2. Nueva afectación parcial Talud K12+300 intervenido'."
• Finalmente, el 24 de septiembre de 2024, se envió la comunicación 353-24-CLI-CVC061-DIR con el asunto "Alcance complementación al comunicado 343-24-CLI-CVC061-DIR con asunto NOTIFICACIÓN – Ocurrencia de eventos y/o hechos catalogados como Caso Fortuito o de Fuerza Mayor, en el frente de obra Túnel Falso 2." En este comunicado, se adjuntó el informe GA-252-IF-TU-005 V1 del consultor Geoandina
.• 4 de julio de 2025, con la comunicación INT-CVC061-4377-2025, la interventoria solicitó se inicie de manera prioritaria que se inicien las obras del tratamiento del talud, la bóveda del túnel falso, en especial el manejo de aguas como lo proponen su informe"DISEÑO DE TRATAMIENTO DE LA FALLA PRESENTADA EN EL TALUD DEL TÚNELFALSO 2 Y EVITAR SU PROGRESIÓN" Versión 1 de 10-03-2025. Es necesario ejecutar estas actividades para evitar filtraciones y lavado del material dentro del concreto lanzado lo que podría ocasionar perdida de soporte de los anclajes y desencadenar otro deslizamiento.
.• En atención a la solicitud realizada por la interventoría el contratista se encuentra haciendo los acercamientos necesarios con la propietaria del predio para el inicio de actividades.
.• Así mismo se informa que la instrumentación solicitada para el monitoreo del talud constituida por 3 inclinómetros y 2 piezómetros ya se encuentra instalada.

Los hallazgos en las Auditorías realizadas se encuentran cerrados.

**5. QUEJAS Y RECLAMOS**

**No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** 2

**No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 3

**No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** 3

**No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 112

**No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** 3

**No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 112

| | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA<br><br>SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | |
| | | PÁGINA | |

FECHA 31/07/2025 (Día) (Mes) (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

**OBSERVACIONES:**

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

**6. INDICES DE GESTION IG** (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

| Título indicador de Gestión: | Valor del IG mes | Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG) |
|---|---|---|
| IG1: Porcentaje de avance de obra = (Inversión ejecutada / Inversión Programada) * 100 | Julio 25 =100% | |
| IG2: Cumplimiento de Auditorías Internas (AI) (hasta el periodo) = # Auditorias Internas Ejecutadas / # Auditorias Internas Programadas *100 | Julio 25 =100% | La auditoria interna al Plan de Calidad y al SGI a cargo de Auditores Internos se reprograma para el mes de Agosto 2025, considerando las novedades presentadas en la operación del proyecto. |
| IG3: Control de Servicio No Conforme (hasta el periodo) = # SNC resueltos en obra / # SNC reportados por obra. | Julio 25 =100% | No se han presentado servicios no conformes en el periodo evaluado. |
| IG4: Seguimiento de No Conformidades (12) = 12 de No conformidades cerradas / 12 de No conformidades total* 100 | Julio 25 =100% | Acción Correctiva / Descripción / Estado / Area<br>NC1 — NC en pilote 3 de puente 3 — Cerrada — Tecnica<br>NC2 — NC en entrega de informes mensuales — Cerrada — Tecnica<br>NC3 — Seguimiento plan de inversión — Cerrada — Tecnica<br>NC4 — Gestión de compras — Cerrada — Compras<br>NC5 — Plan de inspección y ensayos — Cerrada — Laboratorio<br>NC6 — Gestión de compras — Cerrada — Compras<br>NC7 — Registros de liberaciones — Cerrada — Tecnica<br>NC8 — Propiedad del cliente y/o proveedor — Cerrada — Laboratorio<br>NC9 — Documental — Cerrada — Topografia<br>NC10 — Documental — Cerrada — Tecnica<br>NC11 — Profesiograma — Cerrada — Apoyo<br>NC12 — SGI — Cerrada — Apoyo |
| IG5: Facturación = (Número de Facturas presentadas / Número de Facturas Planeadas a Presentar) | Julio 25 =100% | |

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

**OBSERVACIONES:**

**7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO.** (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

| No. | Tipo de Equipo | Marca | Serie | Fecha de Calibración | No. y Fecha Certificado de Calibración | Fecha de Vencimiento Calibración | Comentarios |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MUFLA 550°C | PINZUAR | 142 | 14/08/2024 | LT-5635-24 28/08/2024 | 14/08/2025 | - |
| 2 | BAÑO DE MARIA | PINZUAR | 105 | 14/08/2024 | LT-5636-24 28/08/2024 | 14/08/2025 | - |
| 3 | BALANZA DIGITAL 3000 gr | TRUMAX | YS226729 | 14/08/2024 | LB-1430-24 28/08/2024 | 14/08/2025 | - |
| 4 | BALANZA DIGITAL 600 gr | LEXUS | - | 14/08/2024 | LB-1431-24 28/08/2024 | 14/08/2025 | - |
| 5 | BALANZA DIGITAL 30 Kg | LEXUS | - | 14/08/2024 | LB-1432-24 28/08/2024 | 14/08/2025 | - |
| 6 | BALANZA DIGITAL 30 Kg | ICM | - | 14/08/2024 | LB-1433-24 28/08/2024 | 14/08/2025 | - |
| 7 | MÁQUINA DE ENSAYO DE MICRODEVAL | PINZUAR | 132 | 15/08/2024 | 2110 L 17/08/2024 | 15/08/2025 | - |
| 8 | MÁQUINA DE LOS ANGELES | PINZUAR | 1216 | 15/08/2024 | 2111 L 17/08/2024 | 15/08/2025 | - |
| 9 | MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN MARSHALL 50 KN | INGETEST | - | 15/08/2024 | 2712F 20/08/2024 | 15/08/2025 | - |
| 10 | MÁQUINA DE ENSYAO A COMPRESIÓN 1000 KN | PINZUAR | 383 | 15/08/2024 | 2710F 17/08/2024 | 15/08/2025 | - |
| 11 | MÁQUINA DE ENSYAO A COMPRESIÓN 1000 KN | INGETEST | 20027012 | 15/08/2024 | 2711F 17/08/2024 | 15/08/2025 | - |
| 12 | PIE DE REY | ARISTOOLS | - | 26/08/2024 | 5349D 04/09/2024 | 26/08/2025 | - |
| 13 | TAMIZ DE 3" | - | 20141128-076 | 26/08/2024 | 5322D 04/09/2024 | 26/08/2025 | - |
| 14 | TAMIZ DE 2 1/2" | INGETEST | 20141128-077 | 26/08/2024 | 5323D 04/09/2024 | 26/08/2025 | - |
| 15 | TAMIZ DE 2" | INGETEST | 20141128-074 | 26/08/2024 | 5324D 04/09/2024 | 26/08/2025 | - |
| 16 | TAMIZ DE 1 1/2" | INGETEST | 20141128-075 | 26/08/2024 | 5325D 04/09/2024 | 26/08/2025 | - |
| 17 | TAMIZ DE 1 1/4" | GEOTESTING EQUIPAMENT | 006505 | 26/08/2024 | 5326D 04/09/2024 | 26/08/2025 | - |
| 18 | TAMIZ DE 1" | - | L-5568 | 26/08/2024 | 5327D 04/09/2024 | 26/08/2025 | - |
| 19 | TAMIZ DE 3/4" | INGETEST | L-5569 | 26/08/2024 | 5328D 04/09/2024 | 26/08/2025 | - |
| 20 | TAMIZ DE 5/8" | GEOTESTING EQUIPAMENT | 001005 | 26/08/2024 | 5329D 04/09/2024 | 26/08/2025 | - |
| 21 | TAMIZ DE 1/2" | INGETEST | 20141124-067 | 27/08/2024 | 5330D 04/09/2024 | 27/08/2025 | - |
| 22 | TAMIZ DE 3/8" | INGETEST | 20141124-068 | 27/08/2024 | 5331D 04/09/2024 | 27/08/2025 | - |
| 23 | TAMIZ DE 5/16" | GEOTESTING EQUIPAMENT | 001305 | 27/08/2024 | 5332D 04/09/2024 | 27/08/2025 | - |
| 24 | TAMIZ DE 1/4" | INGETEST | L-5559 | 27/08/2024 | 5333D 04/09/2024 | 27/08/2025 | - |
| 25 | TAMIZ No. 5 | GEOTESTING EQUIPAMENT | 001605 | 27/08/2024 | 5334D 04/09/2024 | 27/08/2025 | - |
| 26 | TAMIZ No. 4 | INGETEST | L-5566 | 27/08/2024 | 5335D 04/09/2024 | 27/08/2025 | - |
| 27 | TAMIZ No. 8 | - | L-5558 | 27/08/2024 | 5336D 04/09/2024 | 27/08/2025 | - |
| 28 | COMPARADOR DE CARATULA ANALÓGICO | TECLOCK | 21865 | 27/08/2024 | 5350 D 04/09/2024 | 27/08/2025 | - |
| 29 | COMPARADOR DIGITAL | HUMBOLDT | 172789540 | 27/08/2024 | 5351 D 04/09/2024 | 27/08/2025 | - |
| 30 | COMPARADOR DIGITAL | HUMBOLDT | 172789543 | 27/08/2024 | 5352 D 04/09/2024 | 27/08/2025 | - |

| | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA<br>SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | |
| | | PÁGINA | |

FECHA 31/07/2025 (Día) (Mes) (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | TAMIZ No. 10 | INGETEST | L-5557 | 27/08/2024 | 5337D 04/09/2024 | 27/08/2025 | - |
| 32 | MANÓMETRO HUMEDOMETRO | INGETEST | 3553 | 28/08/2024 | DSP-0004-24 12/09/2024 | 28/08/2025 | - |
| 33 | TAMIZ No. 12 | GEOTESTING EQUIPAMENT | 002005 | 28/08/2024 | 5338D 04/09/2024 | 28/08/2025 | - |
| 34 | TAMIZ No. 16 | INGETEST | L-5556 | 28/08/2024 | 5339D 04/09/2024 | 28/08/2025 | - |
| 35 | TAMIZ No. 20 | INGETEST | L-5554 | 28/08/2024 | 5340D 04/09/2024 | 28/08/2025 | - |
| 36 | TAMIZ No. 30 | INGETEST | L-5553 | 28/08/2024 | 5341D 04/09/2024 | 28/08/2025 | - |
| 37 | TAMIZ No. 35 | INGETEST | - | 28/08/2024 | 5342D 04/09/2024 | 28/08/2025 | - |
| 38 | TAMIZ No. 40 | INGETEST | L-5552 | 29/08/2024 | 5343D 04/09/2024 | 29/08/2025 | - |
| 39 | TAMIZ No. 50 | INGETEST | 20141128-072 | 30/08/2024 | 5344D 04/09/2024 | 30/08/2025 | - |
| 40 | TAMIZ No. 60 | INGETEST | 20141128-073 | 30/08/2024 | 5345D 04/09/2024 | 30/08/2025 | - |
| 41 | TAMIZ No. 80 | INGETEST | 20141128-071 | 31/08/2024 | 5346D 04/09/2024 | 31/08/2025 | - |
| 42 | TAMIZ No. 100 | INGETEST | 20141128-070 | 31/08/2024 | 5347D 04/09/2024 | 31/08/2025 | - |
| 43 | TAMIZ No. 200 | GRANOTEST | 41026 | 31/08/2024 | 5348D 04/09/2024 | 31/08/2025 | - |
| 44 | TERMÓMETRO DE LIQUIDO EN VIDRIO | BRIXCO | 00006519 | 5/09/2024 | TE-3208-24 6/09/2024 | 5/09/2025 | - |

**OBSERVACIONES:**

Se adjunta el listado de los equipos y los certificados de calibración de cada uno de los equipos de laboratorio.

**NOTA:**

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: MIGUEL ISRAEL VELÁSQUEZ VÉLIZ
Director de la Obra
Matrícula No.: 25202-376479 CND

Firma
Nombre: MARTA LILIANA SANCHEZ GUEVARA
Especialista en Calidad de la Obra
Matrícula No.: 25202-340097

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO DELGADO CORTÉS
Representante Legal o Delegado Interventor
Matrícula No.: 25202109387 CND

Firma
Nombre: IVÁN DARIO GIL BOTERO
Especialista en calidad de la interventoría
Matríc 6320266943 QND

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE OF CALIBRATION

| | | | |
|---|---|---|---|
| Certificado No.: *Certificate number* | LT-5635-24 | Magnitud: *Magnitude* | TEMPERATURA *(TEMPERATURE)* |
| Cliente*: *Customer* | CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061 | | |
| Dirección*: *Address* | Vía de acceso proyecto tunel del Toyo, Santafe de Antioquia - Antioquia | | |
| Instrumento: *Instrument* | Camara climatica sin Sistema de circulación de Aire( Mufla) | | |
| Sitio de calibración: *Calibration site* | Instalaciones cliente | | |
| Fecha de recepción: *Reception date* | 2024-08-14 | Fecha de calibración: *Calibration date* | 2024-08-14 |

Información suministrada por el cliente
*Information supplied by the customer*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Número de serie*: *Serial number* | 142 | Modelo*: *Model* | PG-195 |
| Fabricante: *Manufacturer* | PINZUAR | Identificación*: *Identification* | Horno - mufla |
| Punto de medida: *Measurement range* | 550 °C | Resolución: *Resolution* | 1 °C |
| Fecha próxima calibración*: *Next calibration date* | No Aplica | Ubicación*: *Location* | Laboratorio |
| Termómetro interno: Internal thermometer: | Indicador digital con termopar tipo K | | |

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. Puede ser reproducido totalmente, pero no parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
*This certificate faithfully expresses the result of the measurements made. It can be reproduced totally, but not partially, except when written approval has been obtained previously from the laboratory that issues it.*

Método utilizado:
*Method Used:*
El método empleado es comparación directa, para determinar la distribucion interna de temperatura del medio isotermo, siguiendo los lineamientos expuestos en documento PC-018 "Procedimiento de calibración de medios isotérmicos con aire como medio termoplástico. 2a. ed. Jun. 2009".
*The method used is direct comparison, to determine the internal temperature distribution of the isothermal medium, following the guidelines set forth in document PC-018 "Calibration procedure for isothermal media with air as a thermoplastic medium. 2nd. Ed. Jun. 2009".*

Firma Autorizada
*Autorized signature*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aprobado por: *Approved by* | Yulet Omaira Pinilla<br>Director Técnico | Fecha de emisión: *Date of Issue* | 2024-08-28 |
| Realizado por: *Made by* | LAB1<br>Técnico de Laboratorio | | |



Calle 97 Nº. 65 A -10 * PBX (57) -1-613 46 52 / 533 13 34 / 226 24 07 / 533 49 37- Cels: 317 434 1300 / 317 434 1287 * Bogotá, Colombia
E-mail: clientes@inmet.com.co
www.industriaymetrologia.com

Certificado N°. LT-5635-24

Condiciones Ambientales:

Temperatura: Máxima 31,9 °C Mínima 29,7 °C

Humedad Relativa: Máxima 64,8 %HR Mínima 59,1 %HR

Resultados de calibración

Temperatura caracterización: 550 °C

| Tiempo | T ind. (Termómetro mufla ) | TEMPERATURAS EN LAS POSICIONES DE MEDICIÓN (ºC) | | | | | | | | | | T Prom. | T max. - T min. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | NIVEL SUPERIOR | | | | | NIVEL INFERIOR | | | | | | |
| *min* | °C | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | 10 | °C | °C |
| *0* | *550,0* | *547,4* | *546,5* | *545,5* | *544,2* | *546,7* | *547,2* | *547,6* | *548,1* | *548,8* | *547,1* | *546,9* | *4,6* |
| *2* | *550,0* | *547,4* | *546,5* | *545,5* | *544,3* | *546,7* | *547,2* | *547,6* | *548,3* | *548,8* | *547,0* | *546,9* | *4,5* |
| *4* | *550,0* | *547,4* | *546,4* | *545,5* | *544,4* | *546,6* | *547,2* | *547,7* | *548,3* | *548,8* | *547,0* | *546,9* | *4,4* |
| *6* | *550,0* | *547,4* | *546,4* | *545,6* | *544,4* | *546,5* | *547,3* | *547,7* | *548,4* | *548,8* | *547,0* | *546,9* | *4,4* |
| *8* | *550,0* | *547,4* | *546,3* | *545,6* | *544,4* | *546,5* | *547,3* | *547,8* | *548,4* | *548,8* | *546,9* | *546,9* | *4,4* |
| *10* | *550,0* | *547,4* | *546,3* | *545,7* | *544,5* | *546,5* | *547,4* | *547,8* | *548,5* | *548,7* | *546,9* | *547,0* | *4,2* |
| *12* | *550,0* | *547,1* | *546,1* | *545,7* | *544,5* | *546,5* | *547,4* | *547,8* | *548,5* | *548,7* | *546,9* | *546,9* | *4,2* |
| *14* | *550,0* | *547,0* | *546,0* | *545,7* | *544,5* | *546,5* | *547,4* | *547,8* | *548,5* | *548,7* | *546,9* | *546,9* | *4,2* |
| *16* | *550,0* | *547,0* | *546,0* | *545,7* | *544,6* | *546,5* | *547,5* | *547,8* | *548,5* | *548,7* | *546,9* | *546,9* | *4,1* |
| *18* | *550,0* | *547,0* | *545,9* | *545,8* | *544,7* | *546,6* | *547,5* | *547,8* | *548,5* | *548,7* | *546,8* | *546,9* | *4,0* |
| *20* | *550,0* | *547,1* | *545,9* | *545,8* | *544,7* | *546,6* | *547,6* | *547,8* | *548,5* | *548,7* | *546,8* | *546,9* | *4,0* |
| *22* | *550,0* | *547,0* | *545,8* | *545,9* | *544,8* | *546,6* | *547,6* | *547,7* | *548,5* | *548,7* | *546,7* | *546,9* | *3,9* |
| *24* | *550,0* | *546,9* | *545,7* | *545,8* | *544,8* | *546,6* | *547,7* | *547,7* | *548,5* | *548,7* | *546,7* | *546,9* | *3,9* |
| *26* | *550,0* | *546,9* | *545,5* | *545,8* | *545,0* | *546,7* | *547,7* | *547,7* | *548,4* | *548,8* | *546,6* | *546,9* | *3,8* |
| *28* | *550,0* | *547,0* | *545,4* | *545,8* | *545,1* | *546,7* | *547,8* | *547,7* | *548,4* | *548,8* | *546,6* | *546,9* | *3,7* |
| *30* | *550,0* | *547,3* | *545,3* | *545,8* | *545,1* | *546,7* | *547,8* | *547,7* | *548,3* | *548,8* | *546,6* | *546,9* | *3,7* |
| *32* | *550,0* | *547,4* | *545,2* | *545,8* | *545,1* | *546,8* | *547,8* | *547,7* | *548,3* | *548,8* | *546,6* | *546,9* | *3,7* |
| *34* | *550,0* | *547,2* | *545,2* | *545,7* | *545,1* | *546,8* | *547,8* | *547,7* | *548,3* | *548,8* | *546,6* | *546,9* | *3,7* |
| *36* | *550,0* | *547,2* | *545,2* | *545,7* | *545,1* | *546,8* | *547,9* | *547,7* | *548,3* | *548,8* | *546,6* | *546,9* | *3,7* |
| *38* | *550,0* | *547,1* | *545,2* | *545,7* | *545,1* | *546,8* | *547,9* | *547,8* | *548,3* | *548,8* | *546,6* | *546,9* | *3,7* |
| *40* | *550,0* | *547,0* | *545,2* | *545,6* | *545,1* | *546,9* | *547,9* | *547,8* | *548,3* | *548,8* | *546,7* | *546,9* | *3,7* |
| *42* | *550,0* | *547,1* | *545,4* | *545,6* | *545,1* | *546,9* | *547,9* | *547,8* | *548,3* | *548,8* | *546,7* | *547,0* | *3,7* |
| *44* | *550,0* | *547,1* | *545,5* | *545,6* | *545,1* | *546,9* | *548,0* | *547,8* | *548,3* | *548,8* | *546,7* | *547,0* | *3,7* |
| *46* | *550,0* | *547,2* | *545,5* | *545,6* | *545,1* | *546,8* | *548,0* | *547,8* | *548,4* | *548,8* | *546,7* | *547,0* | *3,7* |
| *48* | *550,0* | *547,2* | *545,5* | *545,6* | *545,1* | *546,8* | *548,0* | *547,8* | *548,4* | *548,8* | *546,7* | *547,0* | *3,7* |
| *50* | *550,0* | *547,4* | *545,5* | *545,6* | *545,1* | *546,8* | *548,0* | *547,8* | *548,4* | *548,8* | *546,7* | *547,0* | *3,7* |
| *52* | *550,0* | *547,3* | *545,4* | *545,6* | *545,1* | *546,8* | *548,1* | *547,8* | *548,5* | *548,8* | *546,8* | *547,0* | *3,7* |
| *54* | *550,0* | *547,2* | *545,4* | *545,6* | *545,1* | *546,8* | *548,1* | *547,8* | *548,5* | *548,8* | *546,8* | *547,0* | *3,7* |
| *56* | *550,0* | *547,1* | *545,4* | *545,6* | *545,1* | *546,9* | *548,1* | *547,8* | *548,6* | *548,8* | *546,8* | *547,0* | *3,7* |
| *58* | *550,0* | *547,1* | *545,3* | *545,6* | *545,1* | *546,9* | *548,1* | *547,8* | *548,7* | *548,8* | *546,9* | *547,0* | *3,7* |
| *60* | *550,0* | *547,1* | *545,3* | *545,6* | *545,1* | *546,9* | *548,2* | *547,8* | *548,7* | *548,8* | *546,9* | *547,0* | *3,7* |
| *T. PROM* | *550,0* | *547,1* | *545,6* | *545,7* | *544,9* | *546,7* | *547,7* | *547,8* | *548,4* | *548,8* | *546,8* | *546,9* | |
| *T. MAX* | *550,0* | *547,4* | *546,5* | *545,9* | *545,1* | *546,9* | *548,2* | *547,8* | *548,7* | *548,8* | *547,1* | | |
| *T. MIN* | *550,0* | *546,9* | *545,2* | *545,5* | *544,2* | *546,5* | *547,2* | *547,6* | *548,1* | *548,7* | *546,6* | | |
| *DTT* | *0,0* | *0,5* | *1,3* | *0,4* | *0,9* | *0,4* | *1,0* | *0,2* | *0,6* | *0,1* | *0,5* | | |

Tiempo de calibración equipo 60 min

T.PROM: Promedio de la temperatura en una posición de medición durante el tiempo de calibración.

T prom. Promedio de las temperaturas en las diez posiciones de medición para un instante dado.

T.MAX: Temperatura máxima.

T.MIN: Temperatura mínima.

T ind: Temperatura indicada.

DTT: Desviación de temperatura en el tiempo.

Temperatura caracterización : 550 °C

| Parámetro | Valor °C | Incertidumbre U °C | Factor de cobertura *(k)* |
|---|---|---|---|
| Máxima temperatura medida | 548,82 | 3,00 | 2,0 |
| Mínima temperatura medida | 544,20 | 2,57 | |
| Desviación de temperatura en el tiempo | 1,30 | 0,01 | |
| Desviación de temperatura en el espacio | 3,94 | 1,65 | |
| Estabilidad Medida (± ) | 0,65 | 0,00 | |
| Uniformidad | 4,62 | 1,64 | |



Calle 97 N°. 65 A -10 * PBX (57) -1-613 46 52 / 533 13 34 / 226 24 07 / 533 49 37- Cels: 317 434 1300 / 317 434 1287 * Bogotá, Colombia
E-mail: clientes@inmet.com.co
www.industriaymetrologia.com

Ubicación de los sensores en el volumen útil del medio isotérmico

Línea azul Volumen total

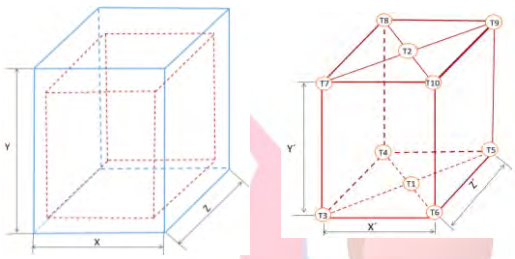
Línea roja Volumen útil

Volumen Total Calculado: 9,52 Litros

Y: 20 cm
X: 17 cm
Z: 28 cm

Volumen Útil Calculado: 0,70 Litros

Y': 10 cm
X': 7 cm
Z': 10 cm




310/1052T9 Centro Superior
1043/1044T1 Superior Izquierda Frente
1043/1045T2 Superior Izquierda Posterior
1043/1046T3 Superior Derecha Posterior
1043/1047T4 Superior Derecha Frente
1043/1048T5 Inferior Izquierda Frente
1043/1049T6 Inferior Izquierda Posterior
1043/1050T7 Inferior Derecha Posterior
1043/1051T8 Inferior Derecha Frente
310/1053T10 Centro Inferior

Incertidumbre de medida:
La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Trazabilidad metrológica:
Industria y Metrología Ltda. establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, proporcionadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de Metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándolas con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI)

| Patrón | Serie | Identificación | Certificado N° | Calibrado por |
|---|---|---|---|---|
| Termómetro de Indicación Directa con Sensor Termopar Tipo K | 18060025 | 310/1052T9 | LT-0965-24 | INMET |
| Termómetro de Indicación Directa con Sensor Termopar Tipo K | 12358122 | 1043/1044T1 | LT-0957-24 | INMET |
| Termómetro de Indicación Directa con Sensor Termopar Tipo K | 12358122 | 1043/1045T2 | LT-0958-24 | INMET |
| Termómetro de Indicación Directa con Sensor Termopar Tipo K | 12358122 | 1043/1046T3 | LT-0959-24 | INMET |
| Termómetro de Indicación Directa con Sensor Termopar Tipo K | 12358122 | 1043/1047T4 | LT-0960-24 | INMET |
| Termómetro de Indicación Directa con Sensor Termopar Tipo K | 12358122 | 1043/1048T5 | LT-0961-24 | INMET |
| Termómetro de Indicación Directa con Sensor Termopar Tipo K | 12358122 | 1043/1049T6 | LT-0962-24 | INMET |
| Termómetro de Indicación Directa con Sensor Termopar Tipo K | 12358122 | 1043/1050T7 | LT-0963-24 | INMET |
| Termómetro de Indicación Directa con Sensor Termopar Tipo K | 12358122 | 1043/1051T8 | LT-0964-24 | INMET |
| Termómetro de Indicación Directa con Sensor Termopar Tipo K | 18060025 | 310/1053T10 | LT-0966-24 | INMET |

Observaciones:
- Los resultados contenidos en el presente certificado son válidos únicamente para el instrumento relacionado, bajo las condiciones en que se realizaron las mediciones. Industria y Metrología Ltda., no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado.
- Industria y Metrología Ltda., no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
- El nombre y la dirección del cliente relacionados en el presente certificado corresponden a la información del contacto.
- Los puntos de calibración relacionados en este certificado corresponden al referente normativo mencionado en el campo "Método utilizado", en caso de que el cliente haya solicitado unos diferentes, se acordaron en el formato FCM14 Información y aceptación de servicio.
- El Usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
- Toda la información suministrada por el cliente en el FCM14 Información y aceptación de servicio, se identifica en el certificado de calibración con un (*)

---------- FIN DEL CERTIFICADO ----------



Calle 97 N°. 65 A -10 * PBX (57) -1-613 46 52 / 533 13 34 / 226 24 07 / 533 49 37- Cels: 317 434 1300 / 317 434 1287 * Bogotá, Colombia
E-mail: clientes@inmet.com.co
www.industriaymetrologia.com

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE OF CALIBRATION

| | | | |
|---|---|---|---|
| Certificado No.: *Certificate number* | LT-5636 -24 | Magnitud: *Magnitude* | TEMPERATURA *(TEMPERATURE)* |
| Cliente*: *Customer* | CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061 | | |
| Dirección*: *Address* | Vía de acceso proyecto tunel del Toyo, Santafe de Antioquia - Antioquia | | |
| Instrumento: *Instrument* | Baño de maria con sistema de recirculación | | |
| Sitio de calibración: *Calibration site* | Instalaciones del cliente | | |
| Fecha de recepción: *Reception date* | 2024-08-14 | Fecha de calibración: *Calibration date* | 2024-08-14 |

Información suministrada por el cliente
*Information supplied by the customer*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Número de serie*: *Serial number* | 105 | Modelo*: *Model* | PA-77D |
| Fabricante*: *Manufacturer* | PINZUAR | Identificación*: *Identification* | Sin información |
| Intervalo de medida *Measurement range* | 40 °C a 90 °C | Resolución: *Resolution* | 0,1 °C |
| Fecha próxima calibración*: *Next calibration date* | No Aplica | Ubicación*: *Location* | Laboratorio |

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. Puede ser reproducido totalmente, pero no parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
*This certificate faithfully expresses the result of the measurements made. It can be reproduced totally, but not partially, except when written approval has been obtained previously from the laboratory that issues it.*

Método utilizado:
*Method Used:*
El método empleado es comparación directa para determinar la estabilidad temporal y el valor de los gradientes, siguiendo los lineamientos expuestos en el documento "Guía técnica de trazabilidad metrológica e Incertidumbre de medida en caracterización térmica de baños y hornos de temperatura controlada" noviembre 2012, CENAM.

*The method used is direct comparison to determine the temporal stability and the value of the gradients, following the guidelines set forth in the document "Technical guide for metrological traceability and measurement uncertainty in thermal characterization of baths and controlled temperature furnaces" November 2012, CENAM.*

Firma Autorizada
*Autorized signature*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aprobado por: *Approved by* | Yulet Omaira Pinilla<br>Director Técnico | Fecha de emisión: *Date of Issue* | 2024-08-28 |
| Realizado por: *Made by* | LAB1<br>Técnico de calibración | | |



Calle 97 Nº. 65 A -10 * PBX (57) -1-613 46 52 / 533 13 34 / 226 24 07 / 533 49 37- Cels: 317 434 1300 / 317 434 1287 * Bogotá, Colombia
E-mail: clientes@inmet.com.co
www.industriaymetrologia.com

Condiciones Ambientales:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura: | Máxima | 32,4 | °C | Humedad Relativa: | Máxima | 62,6 | %HR |
| | Mínima | 31,4 | °C | | Mínima | 60,7 | %HR |

Resultados de caracterización

| Temperatura de caracterización | Líquido de trabajo | Estabilidad | Uniformidad | Incertidumbre U | Factor de cobertura |
|---|---|---|---|---|---|
| °C | | °C | °C | °C | (k) |
| 60 | Agua | 0,5 | 0,5 | 1,1 | 2,0 |

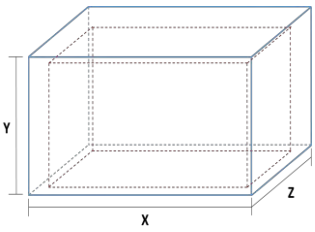
Gradientes por cada uno de los puntos de medición

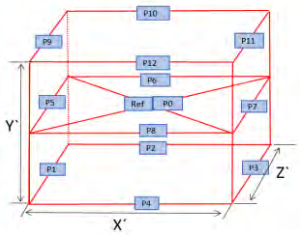
| i | Δti/ °C | 3\|Δti/Est |
|---|---|---|
| p1 | 0,16 | 0,31 |
| p2 | 0,15 | 0,29 |
| p3 | 0,10 | 0,20 |
| p4 | 0,14 | 0,27 |
| p5 | 0,16 | 0,31 |
| p6 | 0,12 | 0,24 |
| p7 | 0,08 | 0,16 |
| p8 | 0,10 | 0,20 |
| p9 | 0,32 | 0,88 |
| p10 | 0,32 | 0,62 |
| p11 | 0,28 | 0,53 |
| p12 | 0,24 | 0,46 |

Ubicación de los sensores en el volumen útil del baño.

Línea azul Volumen total

Línea roja Volumen útil




Volumen Total Calculado (Capacidad): 35,96 Litros

Y: 22,5 cm

X: 47,0 cm

Z: 34,0 cm

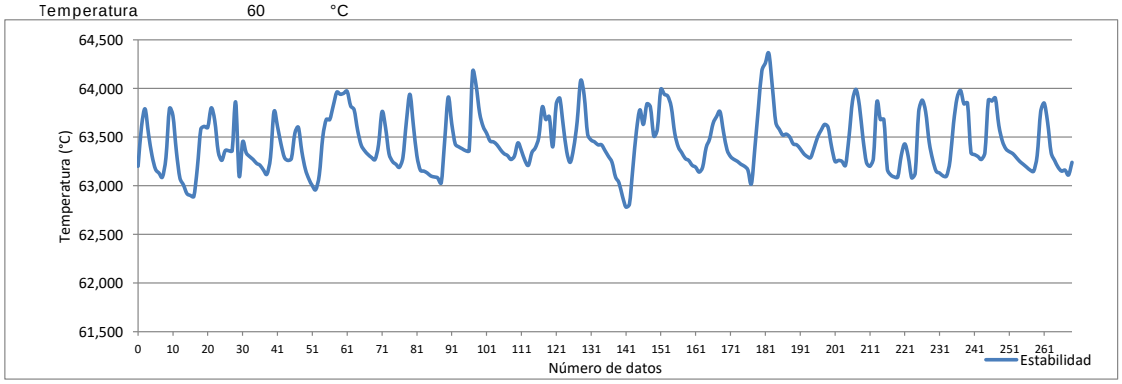
Volumen Útil Calculado: 1,95 Litros

Y': 12,5 cm

X': 12,5 cm

Z': 12,50 cm

Temperatura 60 °C






Calle 97 N°. 65 A -10 * PBX (57) -1-613 46 52 / 533 13 34 / 226 24 07 / 533 49 37- Cels: 317 434 1300 / 317 434 1287 * Bogotá, Colombia
E-mail: clientes@inmet.com.co
www.industriaymetrologia.com

Incertidumbre de medida:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Trazabilidad metrológica:

Industria y Metrología Ltda. establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, proporcionadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándolas con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI)

| Patrón | Serie | Identificación | Certificado N° | Calibrado por |
|---|---|---|---|---|
| Termómetro de indicación directa con sensor (RTD Pt-100) | 1048071 | 414A | LT-4366-23 | INMET |
| Termómetro de indicación directa con sensor (RTD Pt-100) | 2000078 / 535040-10 | 309/232 | LT-4346-23 | INMET |

Observaciones:

- Los resultados contenidos en el presente certificado son válidos únicamente para el instrumento relacionado, bajo las condiciones en que se realizaron las mediciones. Industria y Metrología Ltda., no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado.

- Industria y Metrología Ltda., no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

- El nombre y la dirección del cliente relacionados en el presente certificado corresponden a la información del contacto.

- El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

- Los puntos de calibración relacionados en este certificado corresponden al referente normativo mencionado en el campo "Método utilizado", en caso de que el cliente haya solicitado unos diferentes, se acordaron en el formato FCM14 Información y aceptación de servicio.

- Toda la información suministrada por el cliente en el FCM14 Información y aceptación de servicio, se identifica en el certificado de calibración con un (*)

---------- FIN DEL CERTIFICADO ----------



Calle 97 N°. 65 A -10 * PBX (57) -1-613 46 52 / 533 13 34 / 226 24 07 / 533 49 37- Cels: 317 434 1300 / 317 434 1287 * Bogotá, Colombia
E-mail: clientes@inmet.com.co
www.industriaymetrologia.com

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE OF CALIBRATION

| | | | |
|---|---|---|---|
| Certificado No.: *Certificate number* | LB-1430-24 | Magnitud: *Magnitude* | Masa *(Mass)* |
| Cliente*: *Customer* | CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061 | | |
| Dirección*: *Address* | Vía de acceso proyecto tunel del Toyo, Santafe de Antioquia - Antioquia | | |
| Instrumento: *Instrument* | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático | | |
| Sitio de calibración: *Calibration site* | Instalaciones del cliente | | |
| Fecha de recepción: *Reception date* | 2024-08-14 | Fecha de calibración: *Calibration date* | 2024-08-14 |

Información suministrada por el cliente
*Information supplied by the customer*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Número de serie*: *Serial number* | YS226729 | Modelo*: *Model* | MIX-A |
| Fabricante*: *Manufacturer* | TRÚMAX | Identificación*: *Identification* | Sin información |
| Capacidad máxima: *Maximum capacity* | 3000 g | Resolución: *Resolution* | 0,1 g |
| Fecha próxima calibración*: *Next calibration date* | No Aplica | Ubicación*: *Location* | Laboratorio |

INDUSTRIA & METROLOGÍA

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. Puede ser reproducido totalmente, pero no parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
*This certificate faithfully expresses the result of the measurements made. It can be reproduced totally, but not partially, except when written approval has been obtained previously from the laboratory that issues it.*

Método utilizado:
*Method Used:*

El método empleado es comparación directa siguiendo los lineamientos expuestos en el documento "Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático", SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009.
*The method used is by direct comparison following the guidelines outlined in the in document "Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático", SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009.*

Firma Autorizada
*Autorized signature*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aprobado por: *Approved by* | Yulet Omaira Pinilla<br>Director Técnico | Fecha de emisión: *Date of Issue* | 2024-08-28 |
| Realizado por: *Made by* | LAB1<br>Técnico de Laboratorio | | |

Condiciones ambientales:

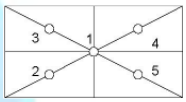
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura: | Máxima | 26,0 | ºC | Humedad Relativa: | Máxima | 69,6 | %HR |
| | Mínima | 25,9 | ºC | | Mínima | 68,3 | %HR |
| Presión atmosférica: | Máxima | 909,1 | hPa | | | | |
| | Mínima | 908,7 | hPa | | | | |

Resultados de calibración:

Prueba excentricidad de carga:
Esta prueba se ha evaluado con una carga de 1000 g y los resultados se observan en la siguiente tabla.

| Posición | Indicación g | $\Delta I_{ecc}$ g |
|---|---|---|
| 1 | 1000,0 | 0,0 |
| 2 | 1000,2 | 0,2 |
| 3 | 1000,2 | 0,2 |
| 4 | 999,9 | -0,1 |
| 5 | 999,9 | -0,1 |

Representación gráfica de las posiciones




Δlecc diferencia de cargas de excentricidad .

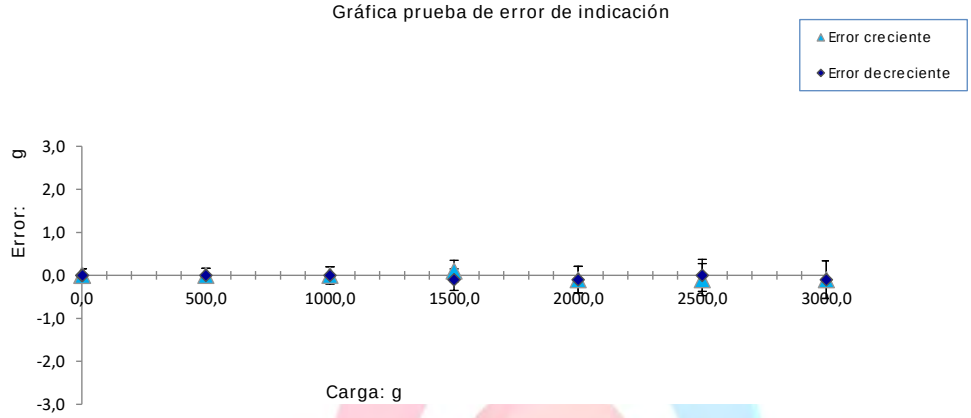
Prueba de repetibilidad:
Esta prueba se evalúa en un valor cercano al 50% de la carga máxima de prueba.

| Carga aplicada | | 1500 g |
|---|---|---|
| Carga n | Indicación sin carga g | Indicación con carga g |
| 1 | 0,0 | 1500,0 |
| 2 | 0,0 | 1499,9 |
| 3 | 0,0 | 1500,0 |
| 4 | 0,0 | 1499,9 |
| 5 | 0,0 | 1499,9 |
| | Desviación estándar hallada | 0,05 g |

Prueba errores de indicación.
Las lecturas obtenidas en esta prueba se pueden observar en la siguiente tabla con su respectiva gráfica.

| Carga | Creciente | | Decreciente | | Incertidumbre de medida U | Factor de cobertura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Indicación | Error | Indicación | Error | | |
| g | g | g | g | g | g | *(k)* |
| 0 | 0,0 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,15 | 2,3 |
| 2 | 2,0 | 0,00 | 2,0 | 0,00 | 0,15 | 2,3 |
| 500 | 500,0 | 0,00 | 500,0 | 0,00 | 0,16 | 2,1 |
| 1000 | 1000,0 | 0,00 | 1000,0 | 0,00 | 0,20 | 2,0 |
| 1500 | 1500,1 | 0,10 | 1499,9 | -0,10 | 0,25 | 2,0 |
| 2000 | 1999,9 | -0,10 | 1999,9 | -0,10 | 0,31 | 2,0 |
| 2500 | 2499,9 | -0,10 | 2500,0 | 0,00 | 0,37 | 2,0 |
| 3000 | 2999,9 | -0,10 | 2999,9 | -0,10 | 0,44 | 2,0 |

Gráfica prueba de error de indicación




Incertidumbre de Medida:
La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Trazabilidad Metrológica:
Industria y Metrología Ltda. establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, proporcionadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándolas con la referencia apropiada nacional o internacional y asegura que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| Patrón | Serie | Identificación | Certificado N° | Calibrado por |
|---|---|---|---|---|
| Juego de pesas 1 g a 5 kg, Clase M1 | 12357897 | 76 | LM-0021-24 | INMET |

Observaciones:

- Los resultados contenidos en el presente certificado son válidos únicamente para el instrumento relacionado, bajo las condiciones en que se realizaron las mediciones. Industria y Metrología Ltda., no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado.
- Industria y Metrología Ltda., no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
- Los puntos de calibración relacionados en este certificado corresponden al referente normativo mencionado en el campo "Método utilizado", en caso de que el cliente haya solicitado unos diferentes, se acordaron en el formato FCM14 Información y aceptación de servicio.
- El nombre y la dirección del cliente relacionados en el presente certificado corresponden a la información del contacto.
- El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
- $\Delta I_{ecc}$ efecto de la colocación del centro de gravedad de la carga de prueba.
- *Toda la información suministrada por el cliente en el FCM14 Información y aceptación de servicio, se identifica en el certificado de calibración con un (*)*

---------- FIN DEL CERTIFICADO ----------

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE OF CALIBRATION

| | | | |
|---|---|---|---|
| Certificado No.: *Certificate number* | LB-1431-24 | Magnitud: *Magnitude* | Masa *(Mass)* |
| Cliente*: *Customer* | CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061 | | |
| Dirección*: *Address* | Vía de acceso proyecto tunel del Toyo, Santafe de Antioquia -Antioquia | | |
| Instrumento: *Instrument* | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático | | |
| Sitio de calibración: *Calibration site* | Instalaciones del cliente | | |
| Fecha de recepción: *Reception date* | 2024-08-14 | Fecha de calibración: *Calibration date* | 2024-08-14 |

Información suministrada por el cliente
*Information supplied by the customer*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Número de serie*: *Serial number* | Sin información | Modelo*: *Model* | MIX-H |
| Fabricante*: *Manufacturer* | LEXUS | Identificación*: *Identification* | BAL-01 |
| Capacidad máxima: *Maximum capacity* | 600 g | Resolución: *Resolution* | 0,01 g |
| Fecha próxima calibración*: *Next calibration date* | No Aplica | Ubicación*: *Location* | Laboratorio |

INDUSTRIA&METROLOGÍA

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. Puede ser reproducido totalmente, pero no parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
*This certificate faithfully expresses the result of the measurements made. It can be reproduced totally, but not partially, except when written approval has been obtained previously from the laboratory that issues it.*

Método utilizado:
*Method Used:*

El método empleado es comparación directa siguiendo los lineamientos expuestos en el documento "Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático", SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009.
*The method used is by direct comparison following the guidelines outlined in the in document "Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático", SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009.*

Firma Autorizada
*Autorized signature*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aprobado por: *Approved by* | Yulet Omaira Pinilla<br>Director Técnico | Fecha de emisión: *Date of Issue* | 2024-08-28 |
| Realizado por: *Made by* | LAB1<br>Técnico de Laboratorio | | |

Condiciones ambientales:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura: | Máxima | 26,8 | ºC | Humedad Relativa: | Máxima | 74,6 | %HR |
| | Mínima | 25,9 | ºC | | Mínima | 69,2 | %HR |
| Presión atmosférica: | Máxima | 909,1 | hPa | | | | |
| | Mínima | 908,5 | hPa | | | | |

Resultados de calibración:

Prueba excentricidad de carga:
Esta prueba se ha evaluado con una carga de 200 g y los resultados se observan en la siguiente tabla.

| Posición | Indicación g | $\Delta I_{ecc}$ g |
|---|---|---|
| 1 | 200,00 | 0,00 |
| 2 | 199,98 | -0,02 |
| 3 | 200,00 | 0,00 |
| 4 | 199,98 | -0,02 |
| 5 | 199,97 | -0,03 |

Representación gráfica de las posiciones




Δlecc diferencia de cargas de excentricidad .

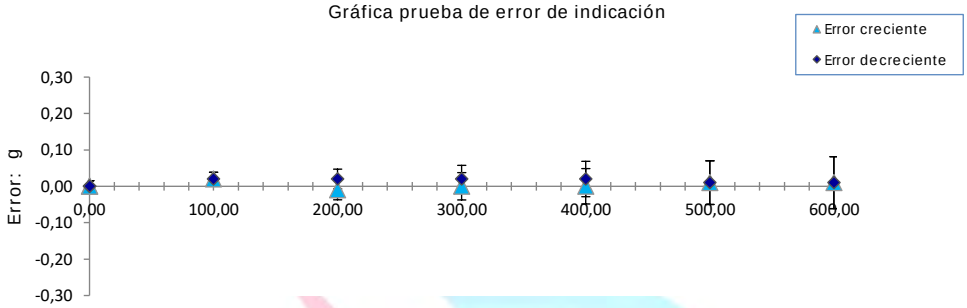
Prueba de repetibilidad:
Esta prueba se evalúa en un valor cercano al 50% de la carga máxima de prueba.

| Carga aplicada | | 300 g |
|---|---|---|
| Carga n | Indicación sin carga g | Indicación con carga g |
| 1 | 0,00 | 300,03 |
| 2 | 0,00 | 300,02 |
| 3 | 0,00 | 300,02 |
| 4 | 0,00 | 300,02 |
| 5 | 0,00 | 300,03 |
| | Desviación estándar hallada | 0,01 g |

Prueba errores de indicación.
Las lecturas obtenidas en esta prueba se pueden observar en la siguiente tabla con su respectiva gráfica.

| Carga | Creciente | | Decreciente | | Incertidumbre de medida U | Factor de cobertura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Indicación | Error | Indicación | Error | | |
| g | g | g | g | g | g | *(k)* |
| 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,015 | 2,3 |
| 0,20 | 0,20 | 0,000 | 0,20 | 0,000 | 0,015 | 2,3 |
| 100,00 | 100,02 | 0,020 | 100,02 | 0,020 | 0,019 | 2,0 |
| 200,00 | 199,99 | -0,010 | 200,02 | 0,020 | 0,027 | 2,0 |
| 300,00 | 300,00 | 0,000 | 300,02 | 0,020 | 0,038 | 2,0 |
| 400,00 | 400,00 | 0,000 | 400,02 | 0,020 | 0,049 | 2,0 |
| 500,00 | 500,01 | 0,010 | 500,01 | 0,010 | 0,060 | 2,0 |
| 600,00 | 600,01 | 0,010 | 600,01 | 0,010 | 0,071 | 2,0 |

Gráfica prueba de error de indicación




Carga: g

Incertidumbre de Medida:
La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Trazabilidad Metrológica:
Industria y Metrología Ltda. establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, proporcionadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándolas con la referencia apropiada nacional o internacional y asegura que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| Patrón | Serie | Identificación | Certificado N° | Calibrado por |
|---|---|---|---|---|
| Juego de pesas 1 g a 5 kg, Clase F1 | 12357463 | 78 | M-7451 | UNION METROLOGICA |

Observaciones:

- Los resultados contenidos en el presente certificado son válidos únicamente para el instrumento relacionado, bajo las condiciones en que se realizaron las mediciones. Industria y Metrología Ltda., no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado.
- Industria y Metrología Ltda., no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
- Los puntos de calibración relacionados en este certificado corresponden al referente normativo mencionado en el campo "Método utilizado", en caso de que el cliente haya solicitado unos diferentes, se acordaron en el formato FCM14 Información y aceptación de servicio.
- El nombre y la dirección del cliente relacionados en el presente certificado corresponden a la información del contacto.
- El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
- $\Delta l_{ecc}$ efecto de la colocación del centro de gravedad de la carga de prueba.
- *Toda la información suministrada por el cliente en el FCM14 Información y aceptación de servicio, se identifica en el certificado de calibración con un (*)*

---------- FIN DEL CERTIFICADO ----------

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE OF CALIBRATION

| | | | |
|---|---|---|---|
| Certificado No.:<br>*Certificate number* | LB-1432-24 | Magnitud:<br>*Magnitude* | Masa<br>*(Mass)* |
| Cliente*:<br>*Customer* | CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061 | | |
| Dirección*:<br>*Address* | Vía de acceso proyecto tunel del Toyo, Santafe de Antioquia -Antioquia | | |
| Instrumento:<br>*Instrument* | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático | | |
| Sitio de calibración:<br>*Calibration site* | Instalaciones del cliente | | |
| Fecha de recepción:<br>*Reception date* | 2024-08-14 | Fecha de calibración:<br>*Calibration date* | 2024-08-14 |

Información suministrada por el cliente
*Information supplied by the customer*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Número de serie*:<br>*Serial number* | Sin información | Modelo*:<br>*Model* | PRIXMA |
| Fabricante*:<br>*Manufacturer* | LEXUS | Identificación*:<br>*Identification* | BAL-03 |
| Capacidad máxima:<br>*Maximum capacity* | 30 kg | Resolución:<br>*Resolution* | 0,002 kg |
| Fecha próxima calibración*:<br>*Next calibration date* | No Aplica | Ubicación*:<br>*Location* | Laboratorio |

INDUSTRIA&METROLOGÍA

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. Puede ser reproducido totalmente, pero no parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
*This certificate faithfully expresses the result of the measurements made. It can be reproduced totally, but not partially, except when written approval has been obtained previously from the laboratory that issues it.*

Método utilizado:
*Method Used:*

El método empleado es comparación directa siguiendo los lineamientos expuestos en el documento "Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático", SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009.
*The method used is by direct comparison following the guidelines outlined in the in document "Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático", SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009.*

Firma Autorizada
*Autorized signature*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aprobado por:<br>*Approved by* | Yulet Omaira Pinilla<br>Director Técnico | Fecha de emisión:<br>*Date of Issue* | 2024-08-28 |
| Realizado por:<br>*Made by* | LAB1<br>Técnico de Laboratorio | | |



Calle 97 N°. 65 A -10 * PBX (57) -1-613 46 52 / 533 13 34 / 226 24 07 / 533 49 37 - Cels: 317 434 1300 / 317 434 1287 * Bogotá, Colombia
E-mail: clientes@inmet.com.co
www.industriaymetrologia.com

Condiciones ambientales:

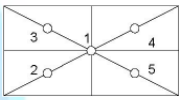
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura: | Máxima | 26,7 | °C | Humedad Relativa: | Máxima | 76,8 | %HR |
| | Mínima | 26,5 | °C | | Mínima | 76,0 | %HR |
| Presión atmosférica: | Máxima | 907,6 | hPa | | | | |
| | Mínima | 908,9 | hPa | | | | |

Resultados de calibración:

Prueba excentricidad de carga:
Esta prueba se ha evaluado con una carga de 10 kg y los resultados se observan en la siguiente tabla.

| Posición | Indicación kg | $\Delta I_{ecc}$ kg |
|---|---|---|
| 1 | 10,000 | 0,000 |
| 2 | 10,000 | 0,000 |
| 3 | 10,000 | 0,000 |
| 4 | 9,998 | -0,002 |
| 5 | 9,998 | -0,002 |

Representación gráfica de las posiciones



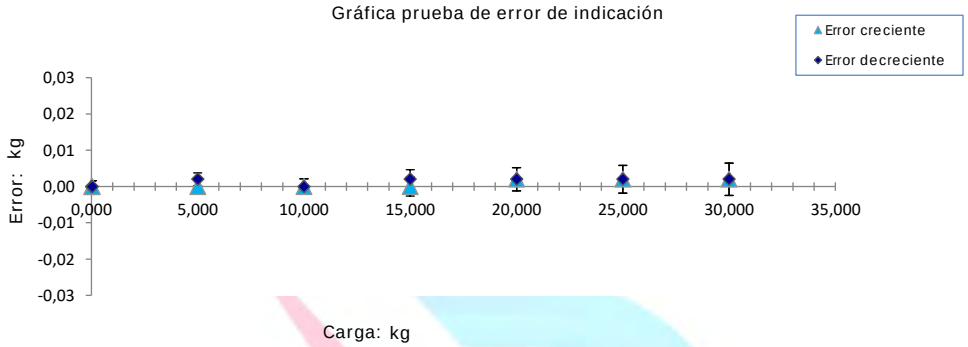

Δlecc diferencia de cargas de excentricidad .

Prueba de repetibilidad:
Esta prueba se evalúa en un valor cercano al 50% de la carga máxima de prueba.

| Carga aplicada | | 15 kg |
|---|---|---|
| Carga n | Indicación sin carga kg | Indicación con carga kg |
| 1 | 0,000 | 15,002 |
| 2 | 0,000 | 15,002 |
| 3 | 0,000 | 15,002 |
| 4 | 0,000 | 15,002 |
| 5 | 0,000 | 15,002 |
| | Desviación estándar hallada | 0,0000 kg |

Prueba errores de indicación.
Las lecturas obtenidas en esta prueba se pueden observar en la siguiente tabla con su respectiva gráfica.

| Carga | Creciente | | Decreciente | | Incertidumbre de medida U | Factor de cobertura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Indicación | Error | Indicación | Error | | |
| kg | kg | kg | kg | kg | kg | *(k)* |
| 0,000 | 0,000 | 0,0000 | 0,000 | 0,0000 | 0,0016 | 2,0 |
| 0,040 | 0,040 | 0,0000 | 0,040 | 0,0000 | 0,0016 | 2,0 |
| 5,000 | 5,000 | 0,0000 | 5,002 | 0,0020 | 0,0017 | 2,0 |
| 10,000 | 10,000 | 0,0000 | 10,000 | 0,0000 | 0,0021 | 2,0 |
| 15,000 | 15,000 | 0,0000 | 15,002 | 0,0020 | 0,0026 | 2,0 |
| 20,000 | 20,002 | 0,0020 | 20,002 | 0,0020 | 0,0032 | 2,0 |
| 25,000 | 25,002 | 0,0020 | 25,002 | 0,0020 | 0,0038 | 2,0 |
| 30,000 | 30,002 | 0,0020 | 30,002 | 0,0020 | 0,0045 | 2,0 |




Incertidumbre de Medida:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Declaración de conformidad:

Como |W-R| ≤Tol con Tol siendo la tolerancia aplicable. La tolerancia podría ser especificada como "Tol=X% de R" o "Tol=nd" u otra forma semejante.

La conformidad es declarada, en consistencia con ISO/IEC 17025 bajo la condición:

|E(R)|+U(W(R))≤Tol (R)

Donde:

W Resultado de pesada, pesa en aire.

R Indicación (lectura) de un instrumento no relacionado con una carga de prueba.

Tol valor de tolerancia especificada.

U incertidumbre expandida.

nd número de elementos intervalo de escala

Regla de decisión:

Se empleo la regla decisión basada en zonas de seguridad garantizar que para cualquier valor medido que se encuentre es del 2.3%, como mínimo, esta probabilidad máxima se da si el valor medido de la propiedad coincide con un límite de aceptación. Para valores medidos, fuera de los límites de aceptación, la probabilidad de una aceptación errónea será inferior a dicho máximo.

El laboratorio emplea como criterio de declaración de conformidad, que, en todos los resultados, el valor de tolerancia especificado más la incertidumbre de medida para cada indicación(lectura), estén totalmente dentro del intervalo de tolerancia suministrado por el cliente.

Trazabilidad Metrológica:

Industria y Metrología Ltda. establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, proporcionadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándolas con la referencia apropiada nacional o internacional y asegura que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| Patrón | Serie | Identificación | Certificado N° | Calibrado por |
|---|---|---|---|---|
| Juego de pesas 1 g a 5 kg, Clase M1 | 12357897 | 76 | LM-0021-24 | INMET |
| Juego de Pesas 20 kg, 10 kg y 5 kg, | Sin información | 143 | LM-0007-24 | INMET |

Observaciones:

- Los resultados contenidos en el presente certificado son válidos únicamente para el instrumento relacionado, bajo las condiciones en que se realizaron las mediciones. Industria y Metrología Ltda., no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado.

- Industria y Metrología Ltda., no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

- Los puntos de calibración relacionados en este certificado corresponden al referente normativo mencionado en el campo "Método utilizado", en caso de que el cliente haya solicitado unos diferentes, se acordaron en el formato FCM14 Información y aceptación de servicio.

- El nombre y la dirección del cliente relacionados en el presente certificado corresponden a la información del contacto.

- El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

- $\Delta l_{ecc}$ efecto de la colocación del centro de gravedad de la carga de prueba.

*- Toda la información suministrada por el cliente en el FCM14 Información y aceptación de servicio, se identifica en el certificado de calibración con un (*)*

---------- FIN DEL CERTIFICADO ----------

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE OF CALIBRATION

| | | | |
|---|---|---|---|
| Certificado No.: *Certificate number* | LB-1433-24 | Magnitud: *Magnitude* | Masa *(Mass)* |
| Cliente*: *Customer* | CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061 | | |
| Dirección*: *Address* | Vía de acceso proyecto tunel del Toyo, Santafe de Antioquia -Antioquia | | |
| Instrumento: *Instrument* | Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático | | |
| Sitio de calibración: *Calibration site* | Instalaciones del cliente | | |
| Fecha de recepción: *Reception date* | 2024-08-14 | Fecha de calibración: *Calibration date* | 2024-08-14 |

Información suministrada por el cliente
*Information supplied by the customer*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Número de serie*: *Serial number* | Sin información | Modelo*: *Model* | ACS-701 |
| Fabricante*: *Manufacturer* | ICM | Identificación*: *Identification* | BAL-02 |
| Capacidad máxima: *Maximum capacity* | 30 kg | Resolución: *Resolution* | 0,002 kg |
| Fecha próxima calibración*: *Next calibration date* | No Aplica | Ubicación*: *Location* | Laboratorio |

INDUSTRIA & METROLOGÍA

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. Puede ser reproducido totalmente, pero no parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
*This certificate faithfully expresses the result of the measurements made. It can be reproduced totally, but not partially, except when written approval has been obtained previously from the laboratory that issues it.*

Método utilizado:
*Method Used:*

El método empleado es comparación directa siguiendo los lineamientos expuestos en el documento "Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático", SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009.
*The method used is by direct comparison following the guidelines outlined in the in document "Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático", SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009.*

Firma Autorizada
*Autorized signature*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aprobado por: *Approved by* | Yulet Omaira Pinilla<br>Director Técnico | Fecha de emisión: *Date of Issue* | 2024-08-28 |
| Realizado por: *Made by* | LAB1<br>Técnico de Laboratorio | | |

Certificado No. LB-1433-24

Características técnicas:

Condiciones ambientales:

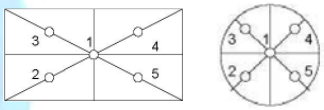
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura: | Máxima | 27,8 | ºC | Humedad Relativa: | Máxima | 75,3 | %HR |
| | Mínima | 27,6 | ºC | | Mínima | 75,0 | %HR |
| Presión atmosférica: | Máxima | 907,9 | hPa | | | | |
| | Mínima | 907,7 | hPa | | | | |

Resultados de calibración:

Prueba excentricidad de carga:
Esta prueba se ha evaluado con una carga de 10 kg y los resultados se observan en la siguiente tabla.

| Posición | Indicación kg | $\Delta I_{ecc}$ kg |
|---|---|---|
| 1 | 10,002 | 0,000 |
| 2 | 10,002 | 0,000 |
| 3 | 10,002 | 0,000 |
| 4 | 10,004 | 0,002 |
| 5 | 10,000 | -0,002 |

Representación gráfica de las posiciones







Δlecc diferencia de cargas de excentricidad .

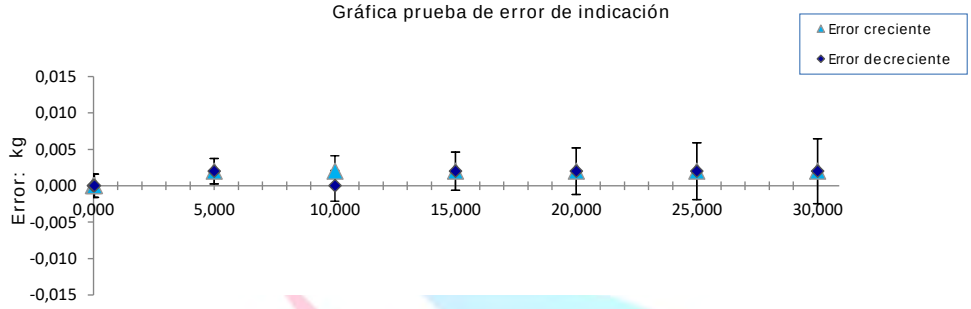
Prueba de repetibilidad:
Esta prueba se evalúa en un valor cercano al 50% de la carga máxima de prueba.

| Carga aplicada | | 15 kg |
|---|---|---|
| Carga n | Indicación sin carga kg | Indicación con carga kg |
| 1 | 0,000 | 15,002 |
| 2 | 0,000 | 15,002 |
| 3 | 0,000 | 15,002 |
| 4 | 0,000 | 15,002 |
| 5 | 0,000 | 15,002 |
| | Desviación estándar hallada | 0,0000 kg |

Prueba errores de indicación.
Las lecturas obtenidas en esta prueba se pueden observar en la siguiente tabla con su respectiva gráfica.

| Carga kg | Creciente | | Decreciente | | Incertidumbre de medida U kg | Factor de cobertura (k) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Indicación kg | Error kg | Indicación kg | Error kg | | |
| 0,00 | 0,000 | 0,0000 | 0,000 | 0,0000 | 0,0016 | 2,0 |
| 0,04 | 0,040 | 0,0000 | 0,040 | 0,0000 | 0,0016 | 2,0 |
| 5,00 | 5,002 | 0,0020 | 5,002 | 0,0020 | 0,0017 | 2,0 |
| 10,00 | 10,002 | 0,0020 | 10,000 | 0,0000 | 0,0021 | 2,0 |
| 15,00 | 15,002 | 0,0020 | 15,002 | 0,0020 | 0,0026 | 2,0 |
| 20,00 | 20,002 | 0,0020 | 20,002 | 0,0020 | 0,0032 | 2,0 |
| 25,00 | 25,002 | 0,0020 | 25,002 | 0,0020 | 0,0039 | 2,0 |
| 30,00 | 30,002 | 0,0020 | 30,002 | 0,0020 | 0,0045 | 2,0 |

Gráfica prueba de error de indicación




Carga: kg

Incertidumbre de Medida:
La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Trazabilidad Metrológica:
Industria y Metrología Ltda. establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, proporcionadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándolas con la referencia apropiada nacional o internacional y asegura que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| Patrón | Serie | Identificación | Certificado N° | Calibrado por |
|---|---|---|---|---|
| Juego de pesas 1 g a 5 kg, Clase M1 | 12357897 | 76 | LM-0021-24 | INMET |
| Juego de Pesas 20 kg, 10 kg y 5 kg, Clase M1 | Sin información | 143 | LM-0007-24 | INMET |

Observaciones:

- Los resultados contenidos en el presente certificado son válidos únicamente para el instrumento relacionado, bajo las condiciones en que se realizaron las mediciones. Industria y Metrología Ltda., no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado.
- Industria y Metrología Ltda., no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
- Los puntos de calibración relacionados en este certificado corresponden al referente normativo mencionado en el campo "Método utilizado", en caso de que el cliente haya solicitado unos diferentes, se acordaron en el formato FCM14 Información y aceptación de servicio.
- El nombre y la dirección del cliente relacionados en el presente certificado corresponden a la información del contacto.
- El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
- $\Delta I_{ecc}$ efecto de la colocación del centro de gravedad de la carga de prueba.
- *Toda la información suministrada por el cliente en el FCM14 Información y aceptación de servicio, se identifica en el certificado de calibración con un (*)*

---------- FIN DEL CERTIFICADO ----------

| | |
|---|---|
| ***NÚMERO :*** *Number* | **2110 L** |
| ***PÁGINAS :*** *Pages* | 1 de 2 |
| ***FECHA DE EXPEDICIÓN:*** *Date of Issue* | 2024-08-17 |

***INSTRUMENTO:*** *MÁQUINA DE ENSAYO DE MICRODEVAL*
*Instrument*

***FABRICANTE:*** *PINZUAR*
*Manufacturer*

***MODELO:*** *PA-64*
*Model*

***NÚMERO DE SERIE:*** *132*
*Serial Number*

***SOLICITANTE:*** *CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061*
*Customer*

***DIRECCIÓN,CIUDAD:*** *VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO / SANTA FÉ DE ANTIOQUIA*
*Address*

***FECHA DE CALIBRACIÓN:*** *2024-08-15*
*Date of calibration*

***SITIO DE CALIBRACIÓN:*** **LABORATORIO**
*Site calibration*

***NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS:*** **DOS (2)**
*Number of pages of this certificate and Documents Attached*

***Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.***
*The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made.The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.*

***El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.***
*This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S.*

***El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados***
*The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals*

***FIRMAS AUTORIZADAS :***
Authorized signatures

**Revisado por** - *Checked By*

**Aprobado por** - Approved By

| | |
|---|---|
| ***NÚMERO :*** *Number* | **2110 L** |
| ***PÁGINAS :*** *Pages* | 1 de 2 |

| | |
|---|---|
| **METODO DE MEDICIÓN:** *Method of measurement* | Comparación según especificacione |
| **NORMA TÉCNICA N°:** *Standard* | Norma INV E-218-07 |

***RESULTADOS DE LA MEDICIÓN (o CALIBRACIÓN):***

| RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | SERIE/ MARCACION DE LA SERIE | VALOR NOMINAL | MASA PROMEDIO | ERROR | E.M.P (Norma INV E-218-07) |
| 1 | 1 / 1 | 5 000g | 4995 g | -5 g | 4995g a 5005g |

**Velocidad de Rotación Molde, Revoluciones x Minuto.**

| RPM | |
|---|---|
| L1 | 97,7 |
| L2 | 97,9 |
| L3 | 97,8 |
| PROMEDIO | 97,8 |

**TRAZABILIDAD**

| Equipo | Marca | Capacidad | Serie | Modelo | Entidad emitio certificado | Certificado No. | Fecha de calibración |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tacometro Digital | EXTECH | 0,1 a 999 RPM | B151552510 | SP-4001 | COLMETRIK | CMK-TFC-17002 | 2017-01-06 |
| Pie de rey | BAKER | 300 mm | On frame | SDN | CONCRELAB S.A.S | 2655 D | 2017-11-17 |
| Balanza digital | TRÚMAX | 30 kg | YS171075 | PRIXMA | INDUSTRIA & METROLOGÍA | LB-1432-24 | 2024-08-14 |

OBSERVACIONES.

* Se debe mantener el equipo en óptimas condiciones de aseo.

****FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN****

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**

| | |
|---|---|
| ***NÚMERO :*** *Number* | **2111 L** |
| ***PÁGINAS :*** *Pages* | 1 de 3 |
| ***FECHA DE EXPEDICIÓN:*** *Date of Issue* | 2024-08-17 |

**INSTRUMENTO:** *MAQUINA DE LOS ANGELES*
*Instrument*

**FABRICANTE:** *PINZUAR*
*Manufacturer*

**MODELO:** *PC-117*
*Model*

**NÚMERO DE SERIE:** *1216*
*Serial Number*

**SOLICITANTE:** *CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061*
*Customer*

**DIRECCIÓN,CIUDAD:** *VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO / SANTA FÉ DE ANTIOQUIA*
*Address*

**FECHA DE CALIBRACIÓN:** *2024-08-15*
*Date of calibration*

**SITIO DE CALIBRACIÓN:** **LABORATORIO**
*Site calibration*

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS:** **TRES (3)**
*Number of pages of this certificate and Documents Attached*

***Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.***
*The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made.The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.*

***El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.***
*This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S.*

***El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados***
*The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals*

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
*Authorized signatures*

**Revisado por** - *Checked By*

Aprobado por - Approved By

| | |
|---|---|
| **METODO DE MEDICIÓN:** *Method of measurement* | Comparación Directa de las especificaciones |
| **NORMA TÉCNICA N°:** *Standard* | Norma INV E-218 / Norma INV E-219 |

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN (o CALIBRACIÓN):

| ESFERA No. | MASA PROMEDIO (g) | DIÁMETRO PROMEDIO | DUREZA PROMEDIO |
|---|---|---|---|
| **1** | 414,2 | 46,57 | **62,5** |
| **2** | 409,1 | 46,57 | **60,9** |
| **3** | 412,2 | 46,70 | **61,8** |
| **4** | 414,4 | 46,57 | **61,8** |
| **5** | 416,4 | 46,37 | **63,9** |
| **6** | 411,9 | 46,57 | **59,5** |
| **7** | 414,6 | 46,57 | **62,8** |
| **8** | 412,4 | 46,37 | **60,2** |
| **9** | 408,1 | 46,57 | **62,8** |
| **10** | 408,8 | 46,27 | **63,9** |
| **11** | 413,4 | 46,57 | **61,1** |
| **12** | 412,4 | 46,57 | **61,1** |

| VALORES CALDULADOS | |
|---|---|
| **Masa total de las esferas (g):** | 4947,9 |
| **Longitud Interior del Cilindro (mm):** | 510 |
| **Diámetro Interior del Cilindro (mm):** | 710 |
| **Revoluciones por minuto (RPM)** | 31,2 |

| Especificación de las normas INV. E-218; INV. E-219 |
|---|
| Masa individual de las esferas 390 g a 445 g |
| Diámetro de las esferas 46.038 mm a 47.625 mm |
| Masa total de la carga abrasiva 5 000 g ± 25 g |
| Longitud interior del cilindro 508 mm ± 5 mm |
| Diámetro interior del cilindro 711 ± 5mm |
| Revoluciones por minuto de 30 a 33 |

## CONDICIONES AMBIENTALES

| | INICIAL | FINAL |
|---|---|---|
| TEMPERATURA °C | 30,4 | 3,2 |
| HUMERDAD RELATIVA % | 59,7 | 55,6 |
| PRESION ATMOSFERICA HPA | 904,5 | 904,5 |

## TRAZABILIDAD

Identificación de los patrones de calibración empleados.

| Equipo | Marca | Capacidad | Serie | Modelo | Entidad emitio certificado | Certificado No. | Fecha de calibración |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tacometro Digital | EXTECH | 0,1 a 999 RPM | 11090481 | 461920 | COLMETRIK | CMK-TFC-23047 | 2023-02-20 |
| Pie de rey | BAKER | 300 mm | CK302529 | SDN 30 | CONCRELAB S.A.S | 4603 D | 2023-11-24 |
| Termohigro metro | EXTECH INSTRUME | °C / %HR | 322 | 445815 | FYH | TA-08475 / HR-08476 | 2023-03-28 |
| BALANZA DIGITAL | TRÚMAX | 3000 g | YS226729 | MIX-A | INDUSTRIA & METROLOGÍA | LB-1430-24 | 2024-08-14 |

**OBSERVACIONES.**

- Se debe mantener el equipo en óptimas condiciones de aseo.

*****FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN*****

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **2712F** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 5 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-08-20 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESION - MARSHALL** |
| **FABRICANTE DEL MARCO:** Frame Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO DEL MARCO:** Frame Model | NO PORTA |
| **NÚMERO DE SERIE DEL MARCO:** Frame Serial Number | NO PORTA |
| **CÓDIGO DEL MARCO:** Frame Code | NO PORTA |
| **CAPACIDAD MÁXIMA:** Maximum Capacity | **50 kN** |
| **SOLICITANTE:** Customer | CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061 |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO / SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-15 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco**(5)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **2712F** |
| **PAGINAS:** Pages | 2 de 5 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-08-20 |

| **MARCO NORMATIVO** | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement: | Fuerza Indicada Constante |
| **NORMA TÉCNICA** Standard : | NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25 |
| **INTERVALO CALIBRADO** Calibration Interval: | 5 kN a 45 kN |

| **INDICADOR DEL MENSURANDO*** | |
|---|---|
| **TIPO DE INDICACIÓN** (Type): | DIGITAL |
| **FABRICANTE** (Manufacter): | LEXUS |
| **MODELO** (Model): | MATRIX |
| **NÚMERO DE SERIE** (Serial Number): | NO PORTA |
| **CÓDIGO** (Code): | NO PORTA |

| **TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO*** | |
|---|---|
| **FABRICANTE** (Manufacter) : | X-FORCE |
| **MODELO** (Model): | ST-C-5t |
| **NÚMERO DE SERIE** (Serial Number): | ZD 515 H0055 |
| **CÓDIGO** (Code): | NO PORTA |

## 1. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN:

| **Dirección de Carga:** | COMPRESIÓN | | | **Resolución:** | 0,01 **kN** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Indicación del Mensurando kN** | **Indicación del Instrumento Patrón (unidades)** | | | **kN** | | |
| | **Lectura 1 (L1)** | **Lectura 2 (L2)** | **Lectura 3 (L3)** | **Lectura Accesorios (L4)** | **Lectura (L2´)** | **Promedio** |
| 5,00 | 4,98 | 4,98 | 4,99 | - | - | 4,983 |
| 10,00 | 9,99 | 9,99 | 10,01 | - | - | 9,997 |
| 15,00 | 14,99 | 15,00 | 15,00 | - | - | 14,997 |
| 20,00 | 19,99 | 20,00 | 19,99 | - | - | 19,993 |
| 20,00 | 20,01 | 19,98 | 20,00 | - | - | 19,994 |
| 25,00 | 24,99 | 25,00 | 24,99 | - | - | 24,993 |
| 30,00 | 30,00 | 30,00 | 29,99 | - | - | 29,997 |
| 35,00 | 35,00 | 35,01 | 35,00 | - | - | 35,003 |
| 40,00 | 40,03 | 40,01 | 40,00 | - | - | 40,013 |
| 45,00 | 45,01 | 45,02 | 45,00 | - | - | 45,010 |
| **Indicación residual de la maquina kN** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | |

| IND (kN) | Errores calculados e incertidumbre (% de lectura) | | | | | | Errores calculados e incertidumbre (kN) | | | | | | k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a* | q* | b* | v* | Acc | U | a* | q* | b* | v* | Acc | U | |
| 5,0 | 2,00E-01 | 0,33 | 0,20 | - | - | 0,18 | 1,000 0E-02 | 0,016 7 | 0,010 0 | - | - | 0,0089 | 2,00 |
| 10,0 | 1,00E-01 | 0,03 | 0,20 | - | - | 0,15 | 1,000E-02 | 0,003 | 0,020 | - | - | 0,015 | 2,00 |
| 15,0 | 6,67E-02 | 0,02 | 0,07 | - | - | 0,08 | 1,000E-02 | 0,003 | 0,010 | - | - | 0,012 | 2,00 |
| 20,0 | 5,00E-02 | 0,03 | 0,05 | - | - | 0,08 | 1,000E-02 | 0,007 | 0,010 | - | - | 0,016 | 2,00 |
| 20,0 | 5,00E-02 | 0,03 | 0,15 | - | - | 0,12 | 1,000E-02 | 0,006 | 0,030 | - | - | 0,024 | 2,00 |
| 25,0 | 4,00E-02 | 0,03 | 0,04 | - | - | 0,12 | 1,000E-02 | 0,007 | 0,010 | - | - | 0,030 | 2,00 |
| 30,0 | 3,33E-02 | 0,01 | 0,03 | - | - | 0,12 | 1,000E-02 | 0,003 | 0,010 | - | - | 0,036 | 2,00 |
| 35,0 | 2,86E-02 | -0,01 | 0,03 | - | - | 0,12 | 1,000E-02 | -0,003 | 0,010 | - | - | 0,042 | 2,00 |
| 40,0 | 2,50E-02 | -0,03 | 0,07 | - | - | 0,12 | 1,000E-02 | -0,013 | 0,030 | - | - | 0,048 | 2,00 |
| 45,0 | 2,22E-02 | -0,02 | 0,04 | - | - | 0,12 | 1,000E-02 | -0,010 | 0,020 | - | - | 0,054 | 2,00 |
| *fo* | 0,00 | | | | | | *fo* | 0,00 | | | | | |

**Notas:**

a*: Resolución Relativa — q*: Error relativo de Exactitud — Acc : Accesorios

v*: Error Relativo de Reversibilidad — fo*: Error Relativo de Cero (%) — b*: Error Relativo de Repetibilidad

U: Incertidumbre Expandida — K: Factor de Cobertura — IND: Indicación del Mensurando

## 2. TEMPERATURA DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C):

| | Lectura 1 (L1) | Lectura 2 (L2) | Lectura 3 (L3) | Lectura Accesorios (L4) | Lectura (L2´) |
|---|---|---|---|---|---|
| °C. Inicial | 28,9 | 28,1 | 29,0 | - | - |
| °C. Final | 29,1 | 28,9 | 29,2 | - | - |

## 3. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

## 4. TRAZABILIDAD METROLÓGICA

El laboratorio de metrología de Concrelab S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPACIDAD DE MEDICIÓN** | **SERIE** | **MODELO** | **CLASE** | **CERTIFICADO** | **VIGENTE HASTA** |
| (20 a 200) kN | 121030065 / INV. 12161 | Z4A | 0,5 | 7051 | 2025-11-23 |
| (2 a 20) kN | 070730135 / INV. 16114 | Z4A | 0 | 7065 | 2025-11-30 |
| (15 a 40 ) °C | 18081 / AG.42180 | PHB-318 | NO APLICA | CLT 45923 | 2025-02-26 |

## 5. OBSERVACIONES:

1. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
2. CONCRELAB S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas que considere que el
3. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
4. ± U Representa la incertidumbre expandida de la calibración

**--FIN DEL CERTIFICADO--**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **2710F** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 5 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-08-17 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN** |
| **FABRICANTE DEL MARCO:** Frame Manufacturer | PINZUAR |
| **MODELO DEL MARCO:** Frame Model | PC - 42 |
| **NÚMERO DE SERIE DEL MARCO:** Frame Serial Number | 383 |
| **CÓDIGO DEL MARCO:** Frame Code | NO PORTA |
| **CAPACIDAD MÁXIMA:** Maximum Capacity | **1000 kN** |
| **SOLICITANTE:** Customer | CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061 |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO / SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-15 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco**(5)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **2710F** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 5 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-08-17 |

| **MARCO NORMATIVO** | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement: | Fuerza Indicada Constante |
| **NORMA TÉCNICA** Standard : | NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25 |
| **INTERVALO CALIBRADO** Calibration Interval: | 100 kN a 900 kN |

| **INDICADOR DEL MENSURANDO*** | |
|---|---|
| **TIPO DE INDICACIÓN** (Type): | DIGITAL |
| **FABRICANTE** (Manufacter): | PINZUAR |
| **MODELO** (Model): | PC-42 |
| **NÚMERO DE SERIE** (Serial Number): | 383 |
| **CÓDIGO** (Code): | NO PORTA |

| **TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO*** | |
|---|---|
| **FABRICANTE** (Manufacter) : | NO PORTA |
| **MODELO** (Model): | NO PORTA |
| **NÚMERO DE SERIE** (Serial Number): | NO PORTA |
| **CÓDIGO** (Code): | NO PORTA |

## 1. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN:

| **Dirección de Carga:** | COMPRESIÓN | | | **Resolución:** | 0,1 **kN** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Indicación del Mensurando kN** | **Indicación del Instrumento Patrón (unidades)** | | | **kN** | | |
| | **Lectura 1 (L1)** | **Lectura 2 (L2)** | **Lectura 3 (L3)** | **Lectura Accesorios (L4)** | **Lectura (L2´)** | **Promedio** |
| 100,0 | 95,1 | 96,7 | 97,7 | - | - | 96,50 |
| 200,0 | 194,1 | 195,7 | 195,1 | - | - | 194,97 |
| 300,0 | 293,6 | 294,7 | 294,3 | - | - | 294,19 |
| 400,0 | 393,0 | 393,8 | 393,4 | - | - | 393,37 |
| 500,0 | 492,3 | 493,7 | 493,0 | - | - | 493,00 |
| 600,0 | 591,5 | 593,5 | 593,0 | - | - | 592,67 |
| 700,0 | 691,1 | 693,0 | 691,8 | - | - | 691,97 |
| 800,0 | 791,5 | 793,5 | 792,8 | - | - | 792,58 |
| 900,0 | 889,6 | 892,5 | 889,9 | - | - | 890,69 |
| **Indicación residual de la maquina kN** | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | |

| IND (kN) | Errores calculados e incertidumbre (% de lectura) | | | | | | Errores calculados e incertidumbre (kN) | | | | | | k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a* | q* | b* | v* | Acc | U | a* | q* | b* | v* | Acc | U | |
| 100,0 | 1,0E-01 | 3,6 | 2,8 | - | - | 1,6 | 1,0E-01 | 3,6 | 2,8 | - | - | 1,6 | 2,00 |
| 200,0 | 5,00E-02 | 2,58 | 0,85 | - | - | 0,50 | 1,0E-01 | 5,2 | 1,7 | - | - | 1,0 | 2,00 |
| 300,0 | 3,33E-02 | 1,97 | 0,38 | - | - | 0,24 | 1,00E-01 | 5,92 | 1,13 | - | - | 0,71 | 2,00 |
| 400,0 | 2,50E-02 | 1,69 | 0,20 | - | - | 0,16 | 1,00E-01 | 6,74 | 0,79 | - | - | 0,64 | 2,00 |
| 500,0 | 2,00E-02 | 1,42 | 0,29 | - | - | 0,19 | 1,00E-01 | 7,10 | 1,47 | - | - | 0,95 | 2,00 |
| 600,0 | 1,67E-02 | 1,24 | 0,35 | - | - | 0,22 | 1,0E-01 | 7,4 | 2,1 | - | - | 1,3 | 2,00 |
| 700,0 | 1,43E-02 | 1,16 | 0,27 | - | - | 0,18 | 1,0E-01 | 8,1 | 1,9 | - | - | 1,3 | 2,00 |
| 800,0 | 1,25E-02 | 0,94 | 0,26 | - | - | 0,17 | 1,0E-01 | 7,5 | 2,1 | - | - | 1,4 | 2,00 |
| 900,0 | 1,11E-02 | 1,04 | 0,32 | - | - | 0,22 | 1,0E-01 | 9,4 | 2,9 | - | - | 2,0 | 2,00 |
| *fo* | 0,0 | | | | | | *fo* | 0,0 | | | | | |

**Notas:**

a*: Resolución Relativa — q*: Error relativo de Exactitud — Acc : Accesorios

v*: Error Relativo de Reversibilidad — fo*: Error Relativo de Cero (%) — b*: Error Relativo de Repetibilidad

U: Incertidumbre Expandida — K: Factor de Cobertura — IND: Indicación del Mensurando

## 2. TEMPERATURA DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C):

| | Lectura 1 (L1) | Lectura 2 (L2) | Lectura 3 (L3) | Lectura Accesorios (L4) | Lectura (L2´) |
|---|---|---|---|---|---|
| °C. Inicial | 26,8 | 26,3 | 28,0 | - | - |
| °C. Final | 26,3 | 27,8 | 28,2 | - | - |

## 3. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

## 4. TRAZABILIDAD METROLÓGICA

El laboratorio de metrología de Concrelab S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPACIDAD DE MEDICIÓN** | **SERIE** | **MODELO** | **CLASE** | **CERTIFICADO** | **VIGENTE HASTA** |
| (100 a 1000) kN | 31090 / INV. 16108 | C3H2 | 0,5 | 7035 | 2025-11-12 |
| (15 a 40 ) °C | 18081 / AG.42180 | PHB-318 | NO APLICA | CLT 45923 | 2025-02-26 |

## 5. OBSERVACIONES:

1. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
2. CONCRELAB S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas que considere que el
3. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
4. ± U Representa la incertidumbre expandida de la calibración

**--FIN DEL CERTIFICADO--**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **2711F** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 5 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-08-17 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN** |
| **FABRICANTE DEL MARCO:** Frame Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO DEL MARCO:** Frame Model | 2002 |
| **NÚMERO DE SERIE DEL MARCO:** Frame Serial Number | 20027012 |
| **CÓDIGO DEL MARCO:** Frame Code | NO PORTA |
| **CAPACIDAD MÁXIMA:** Maximum Capacity | **1000 kN** |
| **SOLICITANTE:** Customer | CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061 |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO / SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-15 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco**(5)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **2711F** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 5 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-08-17 |

| **MARCO NORMATIVO** | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement: | Fuerza Indicada Constante |
| **NORMA TÉCNICA** Standard : | NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25 |
| **INTERVALO CALIBRADO** Calibration Interval: | 100 kN a 900 kN |

| **INDICADOR DEL MENSURANDO*** | |
|---|---|
| **TIPO DE INDICACIÓN** (Type): | DIGITAL |
| **FABRICANTE** (Manufacter): | TRÚMAX |
| **MODELO** (Model): | MATRIX |
| **NÚMERO DE SERIE** (Serial Number): | CS193005 |
| **CÓDIGO** (Code): | NO PORTA |

| **TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO*** | |
|---|---|
| **FABRICANTE** (Manufacter) : | X-FORCE |
| **MODELO** (Model): | HPS-001-10000 psi |
| **NÚMERO DE SERIE** (Serial Number): | CCFL4234 |
| **CÓDIGO** (Code): | NO PORTA |

## 1. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN:

| **Dirección de Carga:** | COMPRESIÓN | | | **Resolución:** | 0,1 **kN** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Indicación del Mensurando kN** | **Indicación del Instrumento Patrón (unidades)** | | | **kN** | | |
| | **Lectura 1 (L1)** | **Lectura 2 (L2)** | **Lectura 3 (L3)** | **Lectura Accesorios (L4)** | **Lectura (L2´)** | **Promedio** |
| 100,0 | 100,8 | 100,7 | 100,9 | - | - | 100,81 |
| 200,0 | 201,5 | 201,3 | 201,9 | - | - | 201,55 |
| 300,0 | 301,0 | 301,3 | 301,2 | - | - | 301,18 |
| 400,0 | 402,1 | 402,3 | 401,6 | - | - | 402,02 |
| 500,0 | 502,4 | 499,1 | 499,9 | - | - | 500,44 |
| 600,0 | 595,1 | 595,2 | 594,1 | - | - | 594,83 |
| 700,0 | 699,2 | 698,2 | 695,6 | - | - | 697,64 |
| 800,0 | 796,5 | 798,4 | 797,6 | - | - | 797,45 |
| 900,0 | 902,1 | 902,5 | 902,8 | - | - | 902,45 |
| **Indicación residual de la maquina kN** | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | |

| IND (kN) | Errores calculados e incertidumbre (% de lectura) | | | | | | Errores calculados e incertidumbre (kN) | | | | | | k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a* | q* | b* | v* | Acc | U | a* | q* | b* | v* | Acc | U | |
| 100,0 | 1,00E-01 | -0,80 | 0,16 | - | - | 0,16 | 1,00E-01 | -0,80 | 0,16 | - | - | 0,16 | 2,00 |
| 200,0 | 5,00E-02 | -0,77 | 0,30 | - | - | 0,20 | 1,00E-01 | -1,54 | 0,61 | - | - | 0,39 | 2,00 |
| 300,0 | 3,33E-02 | -0,39 | 0,09 | - | - | 0,16 | 1,00E-01 | -1,17 | 0,27 | - | - | 0,48 | 2,00 |
| 400,0 | 2,50E-02 | -0,50 | 0,17 | - | - | 0,16 | 1,00E-01 | -2,01 | 0,68 | - | - | 0,64 | 2,00 |
| 500,0 | 2,00E-02 | -0,09 | 0,66 | - | - | 0,40 | 1,0E-01 | -0,4 | 3,3 | - | - | 2,0 | 2,00 |
| 600,0 | 1,67E-02 | 0,87 | 0,19 | - | - | 0,16 | 1,00E-01 | 5,21 | 1,14 | - | - | 0,96 | 2,00 |
| 700,0 | 1,43E-02 | 0,34 | 0,52 | - | - | 0,32 | 1,0E-01 | 2,4 | 3,6 | - | - | 2,2 | 2,00 |
| 800,0 | 1,25E-02 | 0,32 | 0,24 | - | - | 0,16 | 1,0E-01 | 2,6 | 1,9 | - | - | 1,3 | 2,00 |
| 900,0 | 1,11E-02 | -0,27 | 0,07 | - | - | 0,16 | 1,0E-01 | -2,4 | 0,6 | - | - | 1,4 | 2,00 |
| *fo* | 0,0 | | | | | | *fo* | 0,0 | | | | | |

**Notas:**

a*: Resolución Relativa — q*: Error relativo de Exactitud — Acc : Accesorios

v*: Error Relativo de Reversibilidad — fo*: Error Relativo de Cero (%) — b*: Error Relativo de Repetibilidad

U: Incertidumbre Expandida — K: Factor de Cobertura — IND: Indicación del Mensurando

## 2. TEMPERATURA DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C):

| | Lectura 1 (L1) | Lectura 2 (L2) | Lectura 3 (L3) | Lectura Accesorios (L4) | Lectura (L2´) |
|---|---|---|---|---|---|
| °C. Inicial | 26,8 | 28,1 | 28,0 | - | - |
| °C. Final | 27,1 | 28,1 | 28,4 | - | - |

## 3. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

## 4. TRAZABILIDAD METROLÓGICA

El laboratorio de metrología de Concrelab S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPACIDAD DE MEDICIÓN** | **SERIE** | **MODELO** | **CLASE** | **CERTIFICADO** | **VIGENTE HASTA** |
| (100 a 1000) kN | 31090 / INV. 16108 | C3H2 | 0,5 | 7035 | 2025-11-12 |
| (15 a 40 ) °C | 18081 / AG.42180 | PHB-318 | NO APLICA | CLT 45923 | 2025-02-26 |

## 5. OBSERVACIONES:

1. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
2. CONCRELAB S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas que considere que el
3. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
4. ± U Representa la incertidumbre expandida de la calibración

**--FIN DEL CERTIFICADO--**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NUMERO:** Number | **5349 D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **PIE DE REY** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | ARISTOOLS |
| ***MODELO:** Model | NO PORTA |
| ***NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | NO PORTA |
| ***CÓDIGO :** Code | TOOL.2530 |
| **INTERVALO DE MEDICIÓN:** Measurement Range | 0,00 mm a 150,00 mm |
| **INTERVALO DE CALIBRACIÓN:** Calibration Interval | 1,10 mm a 150,00 mm |
| ***SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| ***DIRECCIÓN,CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO / SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-26 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)**
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results.

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**

**Revisado por** - Checked By
Metrología

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5349 D** |
| **PAGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **METODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | COMPARACIÓN DIRECTA |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | JIS B 7507:2022 Vernier, Dial and Digital Callipers Numerales: 5.3, 5.6, 5.7, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.9. |

**1. Características del Instrumento**

| | | |
|---|---|---|
| **DIVISIÓN DE ESCALA** | 0,05 mm | |
| **TIPO DE INDICACIÓN** | Analógico | |
| **TIPO INSTRUMENTO** | M | DISEÑADO PARA MEDICIÓN EXTERNA, INTERNA Y PROFUNDIDAD |

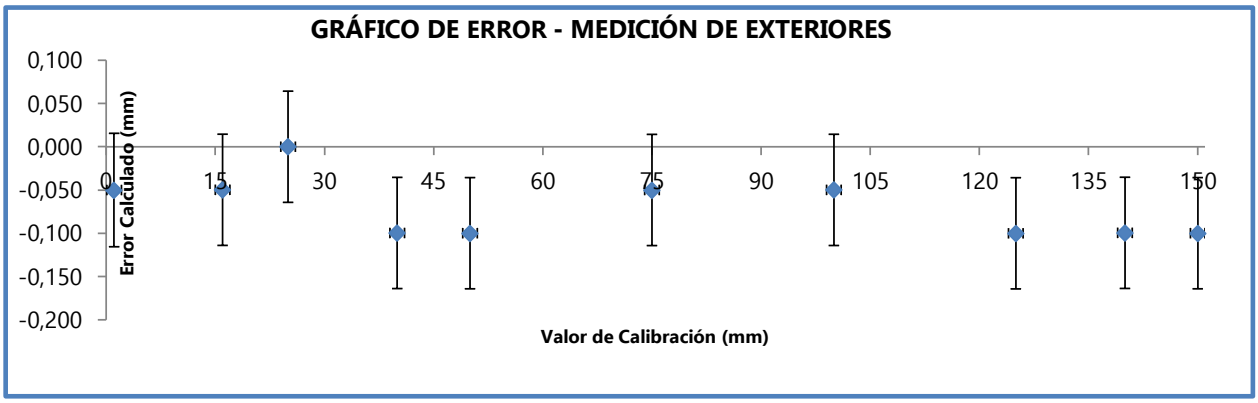
**2. Condiciones ambientales durante la medición**

| | Mínima | Máxima | Promedio |
|---|---|---|---|
| **Temperatura ºC** | 19,6 | 20,1 | 19,81 |
| **Humedad relativa %HR** | 48,3 | 51,3 | 49,80 |

**3. Resultados de la medición**

**3.1 Medición de error parcial de contacto superficial E**

| VALOR DEL PATRÓN (mm) | LECTURAS (IBC) (mm) | ERROR (mm) | U (mm) | k |
|---|---|---|---|---|
| 1,10 | 1,05 | -0,050 | 0,066 | 1,98 |
| 16,00 | 15,95 | -0,050 | 0,064 | 2,00 |
| 25,00 | 25,00 | 0,000 | 0,064 | 2,00 |
| 40,00 | 39,90 | -0,100 | 0,064 | 2,00 |
| 50,00 | 49,90 | -0,100 | 0,064 | 2,00 |
| 75,00 | 74,95 | -0,050 | 0,064 | 2,00 |
| 100,00 | 99,95 | -0,050 | 0,064 | 2,00 |
| 125,00 | 124,90 | -0,100 | 0,064 | 2,00 |
| 140,00 | 139,90 | -0,099 | 0,064 | 2,00 |
| 150,00 | 149,90 | -0,100 | 0,064 | 2,00 |



**3.2 Error S (interiores)**

| VALOR DEL PATRÓN (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | L4 (mm) | PROMEDIO INSTRUMENTO (mm) | ERROR (mm) | U (mm) | k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40,00 | 39,90 | 39,90 | 39,85 | 39,90 | 39,888 | -0,112 | 0,059 | 1,96 |
| 125,00 | 124,90 | 124,90 | 124,90 | 124,90 | 124,900 | -0,100 | 0,058 | 2,00 |

**3.3 Error S (Profundidad)**

| Error S Profundidad | Valor Nominal (mm) | ERROR (mm) | U (mm) | k |
|---|---|---|---|---|
| | 30,00 | 0,050 | 0,058 | 2,00 |

**4. Incertidumbre de la medición**

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**5. Trazabilidad al sistema internacional de unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPACIDAD DE MEDICIÓN | SERIE | GRADO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| 1,1 mm a 90 mm | 10272 | 1 | LML-0750-24 / EQUIPOS Y CONTROLES | 2025-12-17 |
| 25 mm a 100 mm | 1802546 | 0 | LML-0910-23 / EQUIPOS Y CONTROLES | 2025-07-14 |
| 125 mm | 170484 | K | 6109 / INM | 2024-10-16 |
| 150 mm | 170534 | K | 6110 / INM | 2024-10-16 |
| Termohigrometro (EXTECH) | 9063589 | N/A | TA-07962 / FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrometro (EXTECH) | 9063589 | N/A | HR-07963 / FYH | 2025-03-15 |

**Observaciones:**

1. CONCRELAB S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para la calibración.
2. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
3. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
4. IBC significa Instrumento Bajo Calibración.
5. La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.
6. El instrumento bajo calibración presenta paso de luz entre sus mordazas.

**--FIN DEL CERTIFICADO--**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5322D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | NO PORTA |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 20141128-076 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **3 pulgadas** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-26 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5322D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

## 1. Resultado de la medición:

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

### 1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 75,00 mm | 3 pulgadas |
| Máxima desviación estándar | NO APLICA | |
| Variación permisible para promedio | ± 2,00 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 77,00 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 73,00 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 77,78 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 5 | |
| Total de muestras | 20 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 6,30 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 7,20 | **mm** |
| Variación permisible | - 5,40 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

### 1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 76,28 | 76,53 | 6,390 | 6,480 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 76,02 | 76,23 | 6,310 | 6,360 |
| Promedio | ***mm*** | 76,08 | 76,40 | 6,346 | 6,404 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,16 | 0,14 | 0,038 | 0,057 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,78 | 2,78 | 2,36 | 2,57 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,34 | 0,56 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 48,69 | 0,26 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (ºC) | 19,9 | 19,7 |
| Humedad Relativa (%HR) | 48,3 | 47,3 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5323D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 20141128-077 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **2 1/2 pulgadas** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-26 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Metrología

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5323D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

## 1. Resultado de la medición:

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

### 1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 63,00 mm | 2 1/2 pulgadas |
| Máxima desviación estándar | NO APLICA | |
| Variación permisible para promedio | ± 1,69 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 64,69 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 61,31 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 65,44 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 12 | |
| Total de muestras | 48 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 5,60 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 6,40 | **mm** |
| Variación permisible | - 4,80 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

### 1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 64,26 | 64,190 | 5,040 | 5,050 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 62,91 | 63,800 | 4,960 | 4,940 |
| Promedio | ***mm*** | 63,70 | 63,915 | 4,988 | 4,983 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,30 | 0,079 | 0,033 | 0,033 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,20 | 2,18 | 2,01 | 2,03 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 202,95 | 0,91 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 47,6 | 1,2 **mm** | 2,00 |

## 2. Condiciones ambientales:

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (ºC) | 20,6 | 19,7 |
| Humedad Relativa (%HR) | 48,3 | 42,3 |

## 3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

## 4. Observaciones:

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5324D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 20141128-074 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **2 pulgadas** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-26 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5324D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

## 1. Resultado de la medición:

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

### 1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 50,00 mm | 2 pulgadas |
| Máxima desviación estándar | NO APLICA | |
| Variación permisible para promedio | ± 1,34 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 51,34 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 48,66 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 52,06 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 12 | |
| Total de muestras | 48 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 5,00 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 5,80 | **mm** |
| Variación permisible | - 4,30 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

### 1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 51,190 | 51,51 | 5,030 | 5,020 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 50,860 | 50,75 | 4,970 | 4,960 |
| Promedio | ***mm*** | 51,000 | 51,00 | 5,000 | 4,993 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,064 | 0,13 | 0,033 | 0,033 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,16 | 2,20 | 1,98 | 1,98 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,43 | 0,11 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 48,01 | 0,85 **mm** | 2,00 |

## 2. Condiciones ambientales:

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (ºC) | 20,7 | 20,1 |
| Humedad Relativa (%HR) | 47,3 | 42,3 |

## 3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

## 4. Observaciones:

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5325D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 20141128-075 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **1 1/2 pulgadas** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-26 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5325D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 37,50 mm | 1 1/2 pulgadas |
| Máxima desviación estándar | NO APLICA | |
| Variación permisible para promedio | ± 1,01 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 38,51 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 36,49 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 39,17 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 18 | |
| Total de muestras | 72 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 4,50 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 5,20 | **mm** |
| Variación permisible | - 3,80 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 38,82 | 38,76 | 4,750 | 4,800 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 37,71 | 37,73 | 4,720 | 4,700 |
| Promedio | ***mm*** | 38,12 | 38,16 | 4,738 | 4,735 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,22 | 0,19 | 0,033 | 0,033 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,11 | 2,11 | 1,98 | 1,98 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,27 | 0,57 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 44,40 | 0,31 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (ºC) | 20,6 | 20,1 |
| Humedad Relativa (%HR) | 51,3 | 48,3 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5326D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | GEOTESTING EQUIPMENT |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 006505 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **1 1/4 pulgadas** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-26 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5326D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

## 1. Resultado de la medición:

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

### 1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 31,50 mm | 1 1/4 pulgadas |
| Máxima desviación estándar | NO APLICA | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,86 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 32,36 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 30,65 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 32,97 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 13 | |
| Total de muestras | 52 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 4,00 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 4,60 | **mm** |
| Variación permisible | - 3,40 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

### 1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 32,20 | 32,11 | 4,060 | 4,040 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 31,23 | 31,05 | 3,990 | 3,960 |
| Promedio | ***mm*** | 31,66 | 31,67 | 4,015 | 4,007 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,23 | 0,21 | 0,033 | 0,033 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,18 | 2,18 | 2,00 | 2,00 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,26 | 0,41 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 48,11 | 0,50 **mm** | 2,00 |

## 2. Condiciones ambientales:

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (ºC) | 20,7 | 20,0 |
| Humedad Relativa (%HR) | 48,3 | 42,3 |

## 3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

## 4. Observaciones:

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5327D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | NO PORTA |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | L-5568 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **1 pulgadas** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-26 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5327D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 25,00 mm | 1 pulgadas |
| Máxima desviación estándar | NO APLICA | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,68 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 25,68 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 24,32 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 26,24 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 24 | |
| Total de muestras | 96 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 3,55 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 4,10 | **mm** |
| Variación permisible | - 3,00 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 25,29 | 25,280 | 3,750 | 3,820 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 24,32 | 24,600 | 3,460 | 3,450 |
| Promedio | ***mm*** | 24,87 | 24,908 | 3,595 | 3,600 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,11 | 0,097 | 0,040 | 0,046 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,06 | 2,06 | 2,03 | 2,04 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 202,91 | 0,90 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 47,74 | 0,32 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,4 | 19,8 |
| Humedad Relativa (%HR) | 49,8 | 42,3 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5328D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | L-5569 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **3/4 pulgadas** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-26 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5328D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 19,00 mm | 3/4 pulgadas |
| Máxima desviación estándar | 0,393 | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,52 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 19,52 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 18,48 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 20,01 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 30 | |
| Total de muestras | 120 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 3,15 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 3,60 | **mm** |
| Variación permisible | - 2,70 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 19,340 | 19,600 | 3,640 | 3,460 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 18,540 | 18,380 | 3,200 | 3,200 |
| Promedio | ***mm*** | 18,892 | 18,830 | 3,324 | 3,275 |
| Desviación estándar Corregida | | 0,151 | 0,191 | 0,080 | 0,046 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,075 | 0,096 | 0,043 | 0,033 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,03 | 2,04 | 2,02 | 2,00 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,13 | 0,28 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 48,39 | 0,19 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,7 | 19,8 |
| Humedad Relativa (%HR) | 49,3 | 42,3 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5329D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | GEOTESTING EQUIPMENT |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 001005 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **5/8 pulgadas** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-26 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5329D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 16,00 mm | 5/8 pulgadas |
| Máxima desviación estándar | 0,335 | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,44 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 16,44 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 15,56 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 16,89 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 30 | |
| Total de muestras | 120 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 3,15 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 3,60 | **mm** |
| Variación permisible | - 2,70 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 16,16 | 16,87 | 3,190 | 3,190 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 15,17 | 15,34 | 3,010 | 3,000 |
| Promedio | ***mm*** | 15,60 | 15,88 | 3,085 | 3,080 |
| Desviación estándar Corregida | | 0,23 | 0,29 | 0,036 | 0,038 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,11 | 0,14 | 0,033 | 0,033 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,04 | 2,04 | 1,99 | 1,99 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 202,99 | 0,17 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 48,79 | 0,62 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,8 | 20,2 |
| Humedad Relativa (%HR) | 49,3 | 42,3 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5330D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 20141124-067 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **1/2 pulgadas** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-27 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5330D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 12,50 mm | 1/2 pulgadas |
| Máxima desviación estándar | 0,268 | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,35 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 12,85 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 12,15 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 13,25 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 30 | |
| Total de muestras | 120 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 2,50 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 2,90 | **mm** |
| Variación permisible | - 2,10 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 13,21 | 13,08 | 2,510 | 2,520 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 11,92 | 11,52 | 2,450 | 2,450 |
| Promedio | ***mm*** | 12,54 | 12,35 | 2,480 | 2,484 |
| Desviación estándar Corregida | | 0,31 | 0,34 | 0,010 | 0,013 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,16 | 0,17 | 0,033 | 0,033 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,05 | 2,05 | 1,98 | 1,98 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 202,75 | 0,45 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 49,82 | 0,30 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (ºC) | 19,5 | 19,3 |
| Humedad Relativa (%HR) | 49,3 | 47,3 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5331D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 20141124-068 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **3/8 pulgadas** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-27 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5331D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 9,50 mm | 3/8 pulgadas |
| Máxima desviación estándar | 0,211 | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,27 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 9,77 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 9,24 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 10,11 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 30 | |
| Total de muestras | 120 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 2,24 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 2,60 | **mm** |
| Variación permisible | - 1,90 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 10,75 | 10,88 | 2,200 | 2,080 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 9,08 | 9,17 | 1,980 | 1,960 |
| Promedio | ***mm*** | 9,54 | 9,95 | 2,012 | 2,003 |
| Desviación estándar Corregida | | 0,28 | 0,31 | 0,034 | 0,019 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,14 | 0,16 | 0,033 | 0,033 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,04 | 2,05 | 1,98 | 1,98 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 202,93 | 0,22 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 50,12 | 0,27 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 19,7 | 19,5 |
| Humedad Relativa (%HR) | 49,3 | 46,3 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5332D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | GEOTESTING EQUIPMENT |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 001305 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **5/16 pulgadas** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-27 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5332D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 8,00 mm | 5/16 pulgadas |
| Máxima desviación estándar | 0,182 | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,22 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 8,22 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 7,78 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 8,54 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 30 | |
| Total de muestras | 120 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 2,00 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 2,30 | **mm** |
| Variación permisible | - 1,70 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 8,410 | 8,410 | 2,090 | 2,030 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 7,630 | 7,640 | 1,960 | 1,960 |
| Promedio | ***mm*** | 7,957 | 7,956 | 2,002 | 1,986 |
| Desviación estándar Corregida | | 0,112 | 0,111 | 0,020 | 0,014 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,062 | 0,062 | 0,033 | 0,033 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,03 | 2,03 | 1,98 | 1,98 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 202,93 | 0,92 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 47,513 | 0,061 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (ºC) | 20,1 | 19,9 |
| Humedad Relativa (%HR) | 48,8 | 48,3 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5333D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | L-5559 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **1/4 pulgadas** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-27 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Metrología

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5333D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

## 1. Resultado de la medición:

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

### 1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 6,30 mm | 1/4 pulgadas |
| Máxima desviación estándar | 0,149 | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,18 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 6,48 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 6,12 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 6,76 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 30 | |
| Total de muestras | 120 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 1,80 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 2,10 | **mm** |
| Variación permisible | - 1,50 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

### 1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 6,490 | 6,360 | 2,240 | 2,210 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 5,990 | 6,060 | 2,030 | 2,040 |
| Promedio | ***mm*** | 6,180 | 6,185 | 2,104 | 2,097 |
| Desviación estándar Corregida | | 0,086 | 0,062 | 0,040 | 0,027 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,046 | 0,037 | 0,033 | 0,033 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,02 | 2,01 | 1,99 | 1,98 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 202,50 | 0,56 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 46,21 | 0,72 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (ºC) | 20,4 | 20,2 |
| Humedad Relativa (%HR) | 49,3 | 44,3 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| **TRAZABILIDAD METROLÓGICA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5334D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | GEOTESTING EQUIPMENT |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 001605 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 5** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-27 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5334D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 4,00 mm | No. 5 |
| Máxima desviación estándar | 0,103 | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,11 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 4,11 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 3,89 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 4,33 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 30 | |
| Total de muestras | 120 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 1,40 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 1,70 | **mm** |
| Variación permisible | - 1,20 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 4,230 | 4,530 | 1,450 | 1,390 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 3,640 | 3,760 | 1,340 | 1,330 |
| Promedio | ***mm*** | 3,933 | 4,105 | 1,369 | 1,352 |
| Desviación estándar Corregida | | 0,101 | 0,126 | 0,019 | 0,009 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,060 | 0,073 | 0,020 | 0,017 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,03 | 2,03 | 1,98 | 1,98 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,21 | 0,55 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 48,56 | 0,79 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (ºC) | 20,6 | 20,2 |
| Humedad Relativa (%HR) | 49,3 | 43,3 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5335D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | L-5566 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 4** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-27 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5335D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 4,75 mm | No. 4 |
| Máxima desviación estándar | 0,118 | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,14 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 4,89 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 4,62 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 5,12 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 30 | |
| Total de muestras | 120 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 1,60 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 1,90 | **mm** |
| Variación permisible | - 1,30 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 5,140 | 5,000 | 1,760 | 1,660 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 4,230 | 4,480 | 1,500 | 1,460 |
| Promedio | ***mm*** | 4,713 | 4,729 | 1,567 | 1,574 |
| Desviación estándar Corregida | | 0,162 | 0,104 | 0,035 | 0,031 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,082 | 0,059 | 0,026 | 0,023 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,04 | 2,03 | 1,99 | 1,98 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 202,39 | 0,44 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 47,643 | 0,036 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (ºC) | 20,7 | 20,2 |
| Humedad Relativa (%HR) | 49,3 | 44,3 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5336D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | NO PORTA |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | L-5558 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 8** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-27 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5336D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 2,36 mm | No. 8 |
| Máxima desviación estándar | 0,071 | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,07 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 2,43 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 2,29 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 2,59 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 40 | |
| Total de muestras | 160 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 1,00 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 1,15 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,85 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 2,467 | 2,822 | 0,804 4 | 0,822 2 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 2,228 | 2,111 | 0,739 1 | 0,777 8 |
| Promedio | ***mm*** | 2,352 | 2,556 | 0,768 5 | 0,798 6 |
| Desviación estándar Corregida | | 0,040 | 0,167 | 0,010 4 | 0,007 8 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,019 | 0,074 | 0,0091 | 0,0086 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,00 | 2,02 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,3 | 1,1 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 50,260 | 0,084 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,2 | 19,5 |
| Humedad Relativa (%HR) | 52,6 | 49,6 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | 5350 D |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **COMPARADOR DE CARÁTULA ANALÓGICO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | TECLOCK |
| ***MODELO:** Model | TM-110 |
| ***NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 21865 |
| ***CÓDIGO :** Code | NO PORTA |
| **INTERVALO DE MEDICIÓN:** Measurement Range | 0 mm a 10 mm |
| **INTERVALO DE CALIBRACIÓN:** Calibration Interval | 1,1 mm a 10 mm |
| ***SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| ***DIRECCIÓN,CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO / SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-27 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)**
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración, el cual fue suministrado por el cliente.**
The results included in this certificate are related only to the element subjected to calibration, which was supplied by the client.

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las calibraciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results contained in this certificate refer to the time and conditions in which the calibrations were performed. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | 5350 D |
| **PAGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **METODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | COMPARACIÓN DIRECTA |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | Procedimiento DI-010 para la calibración de comparadores mecánicos edición digital 1 de 2013, Centro Español de Metrología |

**1. Características del Instrumento**

| | |
|---|---|
| **DIVISIÓN DE ESCALA** | 0,01 mm |
| **TIPO DE INDICACIÓN** | Analógica |

**2. Condiciones ambientales durante la medición**

| | MÍN | MÁX | Variación |
|---|---|---|---|
| **Temperatura °C** | 19,4 | 20,2 | 0,80 |
| **Humedad relativa %HR** | 39,8 | 44,8 | 4,99 |

**3. Resultados de la medición**

| Valor del IBC | Lecturas del patrón ascendente | Lecturas del patrón descendente | Corrección IBC Ascendente | Corrección IBC Descendente | k | Incertidumbre expandida reportada ± U |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | mm | mm | - | mm |
| 1,10 | 1,094 | 1,095 | -0,005 6 | -0,005 2 | 1,97 | 0,0076 |
| 2,50 | 2,494 | 2,494 | -0,005 6 | -0,006 0 | 1,97 | 0,0076 |
| 3,00 | 2,994 | 2,994 | -0,005 8 | -0,006 0 | 1,97 | 0,0076 |
| 4,00 | 3,995 | 3,996 | -0,005 0 | -0,004 4 | 1,97 | 0,0076 |
| 5,50 | 5,494 | 5,494 | -0,006 2 | -0,005 8 | 1,97 | 0,0076 |
| 6,00 | 5,997 | 5,997 | -0,003 2 | -0,003 0 | 1,97 | 0,0076 |
| 7,00 | 6,999 | 7,000 | -0,000 8 | 0,000 0 | 1,97 | 0,0076 |
| 8,00 | 7,999 | 7,999 | -0,001 2 | -0,001 2 | 1,97 | 0,0076 |
| 8,50 | 8,497 | 8,496 | -0,003 0 | -0,003 6 | 1,97 | 0,0076 |
| 9,00 | 9,000 | 9,001 | 0,000 0 | 0,000 6 | 1,97 | 0,0076 |
| 10,00 | 9,999 | 9,999 | -0,001 2 | -0,001 2 | 1,97 | 0,0076 |

**4. Incertidumbre de la medición**

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**5. Trazabilidad**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| Descripción | Serie | Modelo | Intervalo de medida | Certificado de Calibración | Vigente hasta |
|---|---|---|---|---|---|
| Banco para calibración de comparadores | 001751511 | 170-102-12 | 0 mm a 25 mm | 6730 INM | 2025-05-31 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | -20 °C a 70 °C | TA-07962 F Y H | 2024-09-07 |
| | | | 0 % hr a 100 % hr | HR-07963 F Y H | 2024-09-07 |

**Observaciones:**

1. La trazabilidad en los factores de conversión se mantiene mediante el uso del documento Guide for the use of international system of units (SI) NIST Special publication 811 - 2008 Editión.
2. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
3. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
4. IBC significa Instrumento Bajo Calibración.
5. La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

**--FIN DEL CERTIFICADO--**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NUMERO:** Number | 5351 D |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **COMPARADOR DIGITAL** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | HUMBOLDT |
| ***MODELO:** Model | Q2110-0-16 |
| ***NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 172789540 |
| ***CÓDIGO :** Code | NO PORTA |
| **INTERVALO DE MEDICIÓN:** Measurement Range | 0 mm a 25 mm |
| **INTERVALO DE CALIBRACIÓN:** Calibration Interval | 1,1 mm a 10 mm |
| ***SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| ***DIRECCIÓN,CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO / SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-27 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)**
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración, el cual fue suministrado por el cliente.**
The results included in this certificate are related only to the element subjected to calibration, which was supplied by the client.

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las calibraciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results contained in this certificate refer to the time and conditions in which the calibrations were performed. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Metrología

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | 5351 D |
| **PAGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **METODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | COMPARACIÓN DIRECTA |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | Procedimiento DI-010 para la calibración de comparadores mecánicos edición digital 1 de 2013, Centro Español de Metrología |

**1. Características del Instrumento**

| | |
|---|---|
| **DIVISIÓN DE ESCALA** | 0,002 mm |
| **TIPO DE INDICACIÓN** | Digital |

**2. Condiciones ambientales durante la medición**

| | MÍN | MÁX | Variación |
|---|---|---|---|
| **Temperatura ºC** | 19,4 | 20,0 | 0,60 |
| **Humedad relativa %HR** | 44,8 | 47,8 | 2,99 |

**3. Resultados de la medición**

| Valor de bloques | Lecturas del IBC ascendente | Lecturas del IBC descendente | Corrección IBC Ascendente | Corrección IBC Descendente | k | Incertidumbre expandida reportada ± U |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | mm | mm | - | mm |
| 1,100 | 1,102 | 1,102 | -0,002 0 | -0,002 0 | 1,97 | 0,0011 |
| 2,500 | 2,504 | 2,504 | -0,004 2 | -0,004 2 | 1,97 | 0,0011 |
| 3,000 | 3,004 | 3,002 | -0,004 0 | -0,002 0 | 1,97 | 0,0011 |
| 4,000 | 4,004 | 4,004 | -0,004 1 | -0,004 1 | 1,97 | 0,0011 |
| 5,500 | 5,504 | 5,504 | -0,004 0 | -0,004 0 | 1,97 | 0,0011 |
| 6,000 | 6,004 | 6,004 | -0,004 2 | -0,004 2 | 1,97 | 0,0011 |
| 7,000 | 7,004 | 7,004 | -0,004 2 | -0,004 2 | 1,97 | 0,0011 |
| 8,000 | 8,006 | 8,006 | -0,006 2 | -0,006 2 | 1,97 | 0,0011 |
| 8,500 | 8,506 | 8,506 | -0,006 4 | -0,006 4 | 1,97 | 0,0011 |
| 9,000 | 9,006 | 9,006 | -0,006 2 | -0,006 2 | 1,97 | 0,0011 |
| 10,000 | 10,004 | 10,004 | -0,004 1 | -0,004 1 | 1,97 | 0,0011 |

**4. Incertidumbre de la medición**

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**5. Trazabilidad**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| Descripción | Serie | Modelo | Intervalo de medida | Certificado de Calibración | Vigente hasta |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloques calibre | 10272 | No porta | 1,1 mm a 22,5 mm | LML-0750-24 ECI | 2025-12-17 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | -20 °C a 70 °C | TA-07962 F Y H | 2024-09-07 |
| | | | 0 % hr a 100 % hr | HR-07963 F Y H | 2024-09-07 |

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | 5351 D |
| **PAGINAS:** Pages | 3 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

**Observaciones:**

1. La trazabilidad en los factores de conversión se mantiene mediante el uso del documento Guide for the use of international system of units (SI) NIST Special publication 811 - 2008 Edition.
2. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
3. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
4. IBC significa Instrumento Bajo Calibración.
5. La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

**--FIN DEL CERTIFICADO--**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NUMERO:** Number | 5352 D |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **COMPARADOR DIGITAL** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | HUMBOLDT |
| ***MODELO:** Model | Q2110-0-16 |
| ***NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 172789543 |
| ***CÓDIGO :** Code | NO PORTA |
| **INTERVALO DE MEDICIÓN:** Measurement Range | 0 mm a 25 mm |
| **INTERVALO DE CALIBRACIÓN:** Calibration Interval | 1,1 mm a 10 mm |
| ***SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| ***DIRECCIÓN,CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO / SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-27 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)**
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración, el cual fue suministrado por el cliente.**
The results included in this certificate are related only to the element subjected to calibration, which was supplied by the client.

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las calibraciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results contained in this certificate refer to the time and conditions in which the calibrations were performed. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Metrología

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | 5352 D |
| **PAGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **METODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | COMPARACIÓN DIRECTA |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | Procedimiento DI-010 para la calibración de comparadores mecánicos edición digital 1 de 2013, Centro Español de Metrología |

**1. Características del Instrumento**

| | |
|---|---|
| **DIVISIÓN DE ESCALA** | 0,002 mm |
| **TIPO DE INDICACIÓN** | Digital |

**2. Condiciones ambientales durante la medición**

| | MÍN | MÁX | Variación |
|---|---|---|---|
| **Temperatura ºC** | 19,5 | 20,3 | 0,80 |
| **Humedad relativa %HR** | 40,8 | 47,8 | 6,98 |

**3. Resultados de la medición**

| Valor de bloques | Lecturas del IBC ascendente | Lecturas del IBC descendente | Corrección IBC Ascendente | Corrección IBC Descendente | k | Incertidumbre expandida reportada ± U |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | mm | mm | - | mm |
| 1,100 | 1,102 | 1,104 | -0,002 0 | -0,004 0 | 2,07 | 0,0020 |
| 2,500 | 2,500 | 2,504 | -0,000 2 | -0,004 2 | 2,07 | 0,0020 |
| 3,000 | 3,004 | 3,006 | -0,004 0 | -0,006 0 | 2,07 | 0,0020 |
| 4,000 | 4,002 | 4,004 | -0,002 1 | -0,004 1 | 2,07 | 0,0020 |
| 5,500 | 5,504 | 5,506 | -0,004 0 | -0,006 0 | 2,07 | 0,0020 |
| 6,000 | 6,004 | 6,004 | -0,004 2 | -0,004 2 | 2,07 | 0,0020 |
| 7,000 | 7,006 | 7,006 | -0,006 2 | -0,006 2 | 2,07 | 0,0020 |
| 8,000 | 8,006 | 8,006 | -0,006 2 | -0,006 2 | 2,07 | 0,0020 |
| 8,500 | 8,502 | 8,502 | -0,002 4 | -0,002 4 | 2,07 | 0,0020 |
| 9,000 | 9,004 | 9,004 | -0,004 2 | -0,004 2 | 2,07 | 0,0020 |
| 10,000 | 10,004 | 10,004 | -0,004 1 | -0,004 1 | 2,07 | 0,0020 |

**4. Incertidumbre de la medición**

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**5. Trazabilidad**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| Descripción | Serie | Modelo | Intervalo de medida | Certificado de Calibración | Vigente hasta |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloques calibre | 10272 | No porta | 1,1 mm a 22,5 mm | LML-0750-24 ECI | 2025-12-17 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | -20 °C a 70 °C | TA-07962 F Y H | 2024-09-07 |
| | | | 0 % hr a 100 % hr | HR-07963 F Y H | 2024-09-07 |

**Observaciones:**

1. La trazabilidad en los factores de conversión se mantiene mediante el uso del documento Guide for the use of international system of units (SI) NIST Special publication 811 - 2008 Edition.
2. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
3. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
4. IBC significa Instrumento Bajo Calibración.
5. La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

**--FIN DEL CERTIFICADO--**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5337D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | L- 5557 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 10** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-27 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5337D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 2,00 mm | No. 10 |
| Máxima desviación estándar | 0,064 | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,06 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 2,06 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 1,94 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 2,20 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 50 | |
| Total de muestras | 200 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 0,90 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 1,04 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,77 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 2,000 | 1,946 | 0,587 0 | 0,633 3 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 1,891 | 1,733 | 0,554 4 | 0,600 0 |
| Promedio | ***mm*** | 1,937 | 1,838 | 0,569 8 | 0,617 1 |
| Desviación estándar Corregida | | 0,022 | 0,052 | 0,006 8 | 0,008 0 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,011 | 0,021 | 0,0085 | 0,0086 |
| Factor de cobertura (k) | | 1,98 | 2,00 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,04 | 0,33 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 50,403 | 0,051 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,6 | 20,0 |
| Humedad Relativa (%HR) | 52,9 | 50,8 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
## CERTIFICATE OF CALIBRATION

**CERTIFICADO N°.** DSP-0004-24
Certificate N°

MAGNITUD: PRESIÓN
Magnitude

**INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE - Information suppied by the client**

| | |
|---|---|
| **CLIENTE:** Client | Consorcio Vías Colombia 061 |
| **DIRECCIÓN:** Address | Vía de acceso proyecto tunel del Toyo Santa Fé de Antioquia |
| **CIUDAD:** City | Santa Fé de Antioquia - Antioquia |

**INFORMACIÓN INSTRUMENTO SOMETIDO A CALIBRACIÓN - Instrument information subjected to calibration**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | Manómetro humedometro | **CODIGO INTERNO :** Internal code | No definido |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | Ingetest | **INTERVALO DE MEDIDA :** Interval measurement | 0 % a 20 % |
| **MODELO:** Model | TYPE DI | **RESOLUCIÓN :** Resolutión | 0,2 % |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial number | 3553 | **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of Reception | 2024-08-17 |
| **LUGAR DE CALIBRACIÓN :** Calibration place | Laboratorio presión DELTA SOLUTIONS S.A.S. | **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of Calibratión | 2024-08-28 |

**METODO UTILIZADO - Method use**

Comparación directa con instrumento patrón, según los lineamientos del referente normativo DKD - R 6-1 edición 03/2014, Calibración de Instrumentos Medidores de Presión.

**INCERTIDUMBRE - Uncertainty**

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "*k* =2" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**INFORMACIÓN DEL LABORATORIO - Laboratory Information**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE:** Name | DELTA SOLUTIONS S.A.S |
| **DIRECCIÓN :** Address | Calle 22 D N°. 82 - 49, |
| **CIUDAD:** City | Bogotá D.C. |

**Número de páginas del certificado incluyendo anexos:** Dos (2)
Number of pages of this certificate and documents attached

**Ricardo Saenz Moreno**
Director Técnico
**Autorizo y Aprobó**

**Fecha de expedición:** 2024-09-12
Date of issue



Delta Solutions S.A.S
Dirección: Calle 22D N°. 82 -49 email: clientes@deltasas.com Cel. 300 5509426
Bogotá D.C - Colombia

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

**CERTIFICADO No.** DSP-0004-24
Certificate N°

**CONDICIONES AMBIENTALES - Environmental Conditions**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Temperatura :** | **Máxima** | 20,1 °C | **Humedad Relativa:** | **Máxima** | 54,6 % HR |
| | **Mínima** | 19,7 °C | | **Mínima** | 52,4 % HR |

**RESULTADOS DE CALIBRACIÓN - Calibration results**

| **Indicación EBP** | **Ascenso** | | | **Descenso** | | | **Factor de cobertura** | **Incertidumbre expandida U** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Promedio patrón** | | **Error** | **Promedio Patrón** | | **Error** | | |
| **%** | psi | **%** | **%** | | **%** | **%** | ***k*** | **%** |
| 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 2,0 | 0,082 |
| 2,00 | 2,81 | 1,90 | 0,10 | 2,82 | 1,9 | 0,10 | 2,0 | 0,082 |
| 4,00 | 5,78 | 3,90 | 0,10 | 5,80 | 3,9 | 0,10 | 2,0 | 0,082 |
| 8,00 | 11,65 | 7,80 | 0,20 | 11,70 | 7,80 | 0,20 | 2,0 | 0,082 |
| 12,00 | 17,64 | 11,80 | 0,20 | 17,66 | 11,80 | 0,20 | 2,0 | 0,082 |
| 14,00 | 20,64 | 13,80 | 0,20 | 20,66 | 13,80 | 0,20 | 2,0 | 0,082 |
| 16,00 | 23,63 | 15,80 | 0,20 | 23,64 | 15,80 | 0,20 | 2,0 | 0,082 |
| 18,00 | 26,62 | 17,70 | 0,30 | 26,63 | 17,80 | 0,20 | 2,0 | 0,082 |
| 20,00 | 29,60 | 19,70 | 0,30 | 29,60 | 19,80 | 0,20 | 2,0 | 0,082 |

**TRAZABILIDAD - Traceability**

DELTA SOLUTIONS S.A.S., Mantiene la trazabilidad de los patrones empleados en esta calibración a patrones nacionales e internacionales, trazables al "SI" por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones que vincula los patrones a las unidades del "SI" (Sistema Internacional de Unidades).

| **Descripción patrón empleado** | **Certificado N°.** | **Calibrado por** | **Trazabilidad** |
|---|---|---|---|
| Manómetro digital | C 6608-22 | SET&GAT | NIST |

**OBSERVACIONES - Comments**

·Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizó la calibración.
·DELTA SOLUTIONS S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
·Cero con tope.

Notas:
Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente. , excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

**FIN DE CERTIFICADO**



Delta Solutions S.A.S
Dirección: Calle 22D N°. 82 -49 email: clientes@deltasas.com Cel. 300 5509426
Bogotá D.C - Colombia

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5338D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | GEOTESTING EQUIPMENT |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 002005 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 12** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-28 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5338D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 1,70 mm | No. 12 |
| Máxima desviación estándar | 0,057 | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,05 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 1,75 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 1,65 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 1,88 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 50 | |
| Total de muestras | 200 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 0,80 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 0,92 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,68 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 1,815 | 1,625 9 | 0,564 8 | 0,537 0 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 1,467 | 1,559 3 | 0,521 3 | 0,492 6 |
| Promedio | ***mm*** | 1,648 | 1,596 4 | 0,539 4 | 0,513 9 |
| Desviación estándar Corregida | | 0,069 | 0,012 6 | 0,008 2 | 0,009 4 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,028 | 0,0096 | 0,0084 | 0,0086 |
| Factor de cobertura (k) | | 2,00 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 202,54 | 0,28 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 50,273 | 0,091 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,1 | 19,4 |
| Humedad Relativa (%HR) | 52,6 | 47,1 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5339D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | L-5556 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 16** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-28 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5339D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 1,18 mm | No. 16 |
| Máxima desviación estándar | 0,045 | |
| Variación permisible para promedio | ± 0,04 | **mm** |
| Valor máximo abertura | 1,22 | **mm** |
| Valor mínimo abertura | 1,14 | **mm** |
| Máxima variación para abertura | 1,32 | **mm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 80 | |
| Total de muestras | 320 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 0,63 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 0,72 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,54 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***mm*** | 1,064 8 | 1,070 4 | 0,575 7 | 0,603 7 |
| Valor mínimo abertura | ***mm*** | 0,967 0 | 0,970 4 | 0,521 3 | 0,548 1 |
| Promedio | ***mm*** | 1,014 5 | 1,024 8 | 0,554 1 | 0,576 3 |
| Desviación estándar Corregida | | 0,015 4 | 0,020 1 | 0,008 6 | 0,009 2 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,0091 | 0,0097 | 0,0083 | 0,0083 |
| Factor de cobertura (k) | | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,43 | 0,23 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 49,86 | 0,19 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,8 | 20,1 |
| Humedad Relativa (%HR) | 55,0 | 47,8 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5340D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | L-5554 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 20** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-28 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5340D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 850,00 µm | No. 20 |
| Máxima desviación estándar | 35,25 | |
| Variación permisible para promedio | ± 26,20 | **µm** |
| Valor máximo abertura | 876,20 | **µm** |
| Valor mínimo abertura | 823,80 | **µm** |
| Máxima variación para abertura | 964,00 | **µm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 80 | |
| Total de muestras | 320 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 0,50 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 0,58 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,43 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***µm*** | 903,970 | 961,460 0 | 382,230 0 | 383,680 0 |
| Valor mínimo abertura | ***µm*** | 773,540 | 905,900 0 | 349,630 0 | 328,120 0 |
| Promedio | ***µm*** | 849,492 | 932,009 0 | 366,613 0 | 359,095 4 |
| Desviación estándar Corregida | | 26,941 | 11,789 3 | 7,361 3 | 8,379 5 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,010 | 0,0086 | 0,0082 | 0,0082 |
| Factor de cobertura (k) | | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,38 | 0,36 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 50,50 | 0,15 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (ºC) | 20,8 | 20,2 |
| Humedad Relativa (%HR) | 52,4 | 46,8 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5341D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | L-5553 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 30** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-28 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5341D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 600,00 µm | No. 30 |
| Máxima desviación estándar | 28,06 | |
| Variación permisible para promedio | ± 19,00 | **µm** |
| Valor máximo abertura | 619,00 | **µm** |
| Valor mínimo abertura | 581,00 | **µm** |
| Máxima variación para abertura | 691,00 | **µm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 100 | |
| Total de muestras | 400 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 0,40 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 0,46 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,34 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***µm*** | 556,150 0 | 628,120 0 | 295,280 0 | 283,680 0 |
| Valor mínimo abertura | ***µm*** | 480,060 0 | 572,570 0 | 262,670 0 | 250,340 0 |
| Promedio | ***µm*** | 524,627 0 | 604,566 8 | 279,627 2 | 267,347 0 |
| Desviación estándar Corregida | | 12,664 9 | 10,548 6 | 5,888 1 | 7,775 1 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,0087 | 0,0084 | 0,0081 | 0,0082 |
| Factor de cobertura (k) | | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,41 | 0,68 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 50,68 | 0,24 **mm** | 2,00 |

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5342D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | NO PORTA |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 35** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-28 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5342D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 500,00 µm | No. 35 |
| Máxima desviación estándar | 25,09 | |
| Variación permisible para promedio | ± 16,20 | **µm** |
| Valor máximo abertura | 516,20 | **µm** |
| Valor mínimo abertura | 483,80 | **µm** |
| Máxima variación para abertura | 580,00 | **µm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 120 | |
| Total de muestras | 480 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 0,32 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 0,36 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,27 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***µm*** | 480,060 0 | 494,790 0 | 327,890 0 | 317,010 0 |
| Valor mínimo abertura | ***µm*** | 414,840 0 | 428,120 0 | 262,670 0 | 261,460 0 |
| Promedio | ***µm*** | 443,011 5 | 463,030 5 | 298,541 0 | 294,512 3 |
| Desviación estándar Corregida | | 12,228 2 | 12,435 2 | 10,151 7 | 9,891 9 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,0084 | 0,0084 | 0,0082 | 0,0082 |
| Factor de cobertura (k) | | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,1 | 1,1 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 50,55 | 0,29 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,4 | 19,7 |
| Humedad Relativa (%HR) | 52,6 | 46,6 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (ºC) | 20,4 | 19,7 |
| Humedad Relativa (%HR) | 51,8 | 44,5 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5343D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | L-5552 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 40** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-29 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5343D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 425,00 µm | No. 40 |
| Máxima desviación estándar | 22,43 | |
| Variación permisible para promedio | ± 14,00 | **µm** |
| Valor máximo abertura | 439,00 | **µm** |
| Valor mínimo abertura | 411,00 | **µm** |
| Máxima variación para abertura | 498,00 | **µm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 120 | |
| Total de muestras | 480 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 0,28 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 0,32 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,24 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***µm*** | 444,530 0 | 420,850 0 | 420,650 0 | 247,920 0 |
| Valor mínimo abertura | ***µm*** | 399,750 0 | 383,260 0 | 205,720 0 | 232,880 0 |
| Promedio | ***µm*** | 420,307 0 | 405,596 6 | 221,714 1 | 239,491 3 |
| Desviación estándar Corregida | | 7,275 2 | 6,621 7 | 21,816 9 | 3,600 2 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,0045 | 0,0045 | 0,0063 | 0,0043 |
| Factor de cobertura (k) | | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 202,99 | 0,14 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 50,03 | 0,20 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,8 | 20,1 |
| Humedad Relativa (%HR) | 52,6 | 48,0 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5344D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 20141128-072 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 50** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-30 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5344D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 300,00 µm | No. 50 |
| Máxima desviación estándar | 18,15 | |
| Variación permisible para promedio | ± 10,40 | **µm** |
| Valor máximo abertura | 310,40 | **µm** |
| Valor mínimo abertura | 289,60 | **µm** |
| Máxima variación para abertura | 358,00 | **µm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 160 | |
| Total de muestras | 640 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 0,20 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 0,23 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,17 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***µm*** | 366,170 0 | 345,660 0 | 205,720 0 | 195,290 0 |
| Valor mínimo abertura | ***µm*** | 287,810 0 | 315,590 0 | 190,800 0 | 180,250 0 |
| Promedio | ***µm*** | 315,146 1 | 324,966 4 | 197,956 9 | 187,676 0 |
| Desviación estándar Corregida | | 13,861 6 | 6,007 4 | 2,324 0 | 2,416 5 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,0049 | 0,0044 | 0,0042 | 0,0042 |
| Factor de cobertura (k) | | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,09 | 0,39 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 50,40 | 0,12 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,5 | 19,8 |
| Humedad Relativa (%HR) | 53,9 | 49,9 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5345D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 20141128-073 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 60** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-30 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5345D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 250,00 µm | No. 60 |
| Máxima desviación estándar | 16,11 | |
| Variación permisible para promedio | ± 8,90 | **µm** |
| Valor máximo abertura | 258,90 | **µm** |
| Valor mínimo abertura | 241,10 | **µm** |
| Máxima variación para abertura | 302,00 | **µm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 160 | |
| Total de muestras | 640 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 0,16 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 0,19 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,13 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***µm*** | 287,810 0 | 289,270 0 | 164,680 0 | 157,690 0 |
| Valor mínimo abertura | ***µm*** | 243,040 0 | 28,510 0 | 149,750 0 | 142,660 0 |
| Promedio | ***µm*** | 266,382 3 | 276,651 9 | 155,936 3 | 151,800 4 |
| Desviación estándar Corregida | | 8,149 8 | 15,417 1 | 3,032 7 | 2,794 3 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,0044 | 0,0053 | 0,0043 | 0,0043 |
| Factor de cobertura (k) | | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 202,33 | 0,36 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 49,97 | 0,23 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,5 | 19,9 |
| Humedad Relativa (%HR) | 49,1 | 45,8 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5346D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 20141128-071 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 80** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIODE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-31 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5346D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 180,00 µm | No. 80 |
| Máxima desviación estándar | 13,28 | |
| Variación permisible para promedio | ± 6,80 | **µm** |
| Valor máximo abertura | 186,80 | **µm** |
| Valor mínimo abertura | 173,20 | **µm** |
| Máxima variación para abertura | 223,00 | **µm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 200 | |
| Total de muestras | 800 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 0,13 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 0,15 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,11 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***µm*** | 220,650 0 | 214,090 0 | 127,370 0 | 120,100 0 |
| Valor mínimo abertura | ***µm*** | 172,140 0 | 191,530 0 | 116,170 0 | 105,060 0 |
| Promedio | ***µm*** | 195,500 3 | 206,513 6 | 120,441 0 | 114,384 8 |
| Desviación estándar Corregida | | 9,156 8 | 3,997 5 | 1,842 7 | 2,539 3 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,0045 | 0,0043 | 0,0042 | 0,0042 |
| Factor de cobertura (k) | | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,03 | 0,33 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 50,32 | 0,10 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,4 | 19,8 |
| Humedad Relativa (%HR) | 52,9 | 48,0 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5347D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | INGETEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 20141128-070 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 100** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-31 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5347D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 150,00 µm | No. 100 |
| Máxima desviación estándar | 11,86 | |
| Variación permisible para promedio | ± 6,00 | **µm** |
| Valor máximo abertura | 156,00 | **µm** |
| Valor mínimo abertura | 144,00 | **µm** |
| Máxima variación para abertura | 188,00 | **µm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 200 | |
| Total de muestras | 800 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 0,10 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 0,12 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,09 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***µm*** | 209,460 0 | 225,360 0 | 119,900 0 | 120,100 0 |
| Valor mínimo abertura | ***µm*** | 179,600 0 | 191,530 0 | 104,980 0 | 108,820 0 |
| Promedio | ***µm*** | 193,858 5 | 205,930 4 | 110,910 7 | 114,046 4 |
| Desviación estándar Corregida | | 5,307 6 | 6,065 1 | 2,834 7 | 2,575 5 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,0043 | 0,0043 | 0,0043 | 0,0042 |
| Factor de cobertura (k) | | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 202,84 | 0,25 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 50,24 | 0,16 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,2 | 19,3 |
| Humedad Relativa (%HR) | 51,2 | 43,9 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5348D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 1 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **TAMIZ ESTÁNDAR DE ENSAYO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | GRANOTEST |
| **MODELO:** Model | MARCO 8 in |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 41026 |
| **CÓDIGO:** Code | NO PORTA |
| **MALLA No.** Mesh No. | **No. 200** |
| **SOLICITANTE:** Customer | **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 061** |
| **DIRECCIÓN, CIUDAD:** Address | VIA DE ACCESO PROYECTO TUNEL DEL TOYO/SANTA FÉ DE ANTIOQUIA |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Site calibration | LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S. |
| **FECHA DE RECEPCIÓN:** Date of instrument reception | 2024-08-20 (aaaa-mm-dd) |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Date of calibration | 2024-08-31 (aaaa-mm-dd) |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

**Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.**
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.**
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results,

**El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.**
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

**El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.**
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

**El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.**
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

**FIRMAS AUTORIZADAS:**
Authorized signatures

**Revisado por** - Checked By

**Aprobado por** - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**
CALIBRATION CERTIFICATE

| | |
|---|---|
| **NÚMERO:** Number | **5348D** |
| **PÁGINAS:** Pages | 2 de 3 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN:** Expedition date | 2024-09-04 |

| | |
|---|---|
| **MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement | Medición de aberturas y de alambre mediante sistema óptico y Calibrador Vernier. |
| **NORMA TÉCNICA** Standard | ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3 ], ANEXO A1, APENDICE X1, X2 , X3 [TABLA X3.1]). |

**1. Resultado de la medición:**

A los tamices en referencia se les efectúo un examen visual, observandose que se encuentran en buen estado, tanto del marco como de la malla, posteriormente para cada tamiz se determinó el promedio del diámetro interior del marco, superficie de tamizado, altura nominal plena, abertura promedio en "X" y "Y" y diámetro de alambre.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM E11-22**

| **TEJIDO DE ALAMBRE** | Estándar | Alternativa |
|---|---|---|
| Designación del Tamiz | 75,00 µm | No. 200 |
| Máxima desviación estándar | 8,04 | |
| Variación permisible para promedio | ± 3,70 | **µm** |
| Valor máximo abertura | 78,70 | **µm** |
| Valor mínimo abertura | 71,30 | **µm** |
| Máxima variación para abertura | 101,00 | **µm** |
| Muestras de aberturas para tamiz | 200 | |
| Total de muestras | 800 | |
| **DIÁMETRO ALAMBRE** | 0,05 | **mm** |
| Diámetro Nominal | + 0,06 | **mm** |
| Variación permisible | - 0,04 | **mm** |
| **MARCO** | | |
| Diámetro Nominal | 203,2+0,76/-0,00 | ***mm*** |
| Altura Nominal | 50,8 | ***mm*** |

**1.2 RESUMEN ESTADÍSTICO**

| | | (ABERTURA EN X) | (ABERTURA EN Y) | ALAMBRE EN X | ALAMBRE EN Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor máximo abertura | ***µm*** | 83,960 00 | 82,450 00 | 57,420 00 | 55,790 00 |
| Valor mínimo abertura | ***µm*** | 68,800 00 | 72,930 00 | 52,680 00 | 42,930 00 |
| Promedio | ***µm*** | 76,590 45 | 76,976 75 | 55,344 40 | 53,427 30 |
| Desviación estándar Corregida | | 1,859 37 | 1,888 39 | 0,894 35 | 1,293 28 |
| Incertidumbre Expandida "U" | ***mm*** | 0,00089 | 0,00089 | 0,00085 | 0,00086 |
| Factor de cobertura (k) | | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |

| **MARCO** | | | **U** | **k** |
|---|---|---|---|---|
| Promedio Diámetro | ***mm*** | 203,31 | 0,45 **mm** | 2,00 |
| Promedio Altura Nominal | ***mm*** | 48,37 | 0,21 **mm** | 2,00 |

**2. Condiciones ambientales:**

| | Máxima | Mínima |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | 20,3 | 19,8 |
| Humedad Relativa (%HR) | 58,0 | 53,6 |

**3. Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (S.I.):**

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| TRAZABILIDAD METROLÓGICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO | SERIE | MODELO | CÓDIGO | CERTIFICADO | VIGENTE HASTA |
| Microscopio digital | OJ66782 | CX31PF | INV N° 12143 | 7129 INM | 2025-05-26 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4602 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Pie de rey | CK302529 | SDN30 | INV N° 11131 | 4603 D CONCRELAB | 2024-11-24 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | TA-07962 FYH | 2025-03-15 |
| Termohigrómetro | 9063589 | 42280 | INV N° 10341 | HR-07963 FYH | 2025-03-16 |

**4. Observaciones:**

1. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
2. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
3. Las siglas IBC significan Instrumento Bajo Calibración.
4. Fuente de los factores de conversión NIST 811.
5.Las mediciones del marco son de carácter informativo y no están cubiertas por el alcance de acreditación otorgado por el ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 14-LAC-055.

**"FIN DEL CERTIFICADO"**

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*CALIBRATION CERTIFICATE*

TERMÓMETROS DE LÍQUIDO EN VIDRIO

*LIQUID IN GLASS THERMOMETERS*

**TE-3208-24**



*Laboratorio de temperatura*

**Cliente***
*Customer*
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 061

**Dirección***
*Address*
Santafé de Antioquia Barrio Buga Finca Los Manguitos / Santafé de Antioquia - Antioquia

| **Equipo** / *Instrument* | **Fabricante** / *Manufacturer* | **Modelo** / *Model* |
|---|---|---|
| Termómetro de líquido en vidrio | Brixco | 4900 |
| **Serie**** / *Serial* | **Identificación*** / *Identification* | **División de escala** / *Scale division* |
| 00006519 | No disponible | 1 °C |
| **Intervalo de calibración*** / *Calibration range* | **Intervalo de medición** / *Measurement interval* | **Fecha de recepción** / *Reception date* |
| 0 °C a 150 °C | -10 °C a 150 °C | 2024-09-03 |
| **Lugar de calibración** / *Calibration site* | **Ubicación del equipo*** / *Equipment location* | **Fecha de calibración** / *Calibration date* |
| Laboratorio de temperatura de BPM Andina S.A.S. | No disponible | 2024-09-05 |
| **Tipo de inmersión** *Type of immersion* | Inmersión parcial | **Tipo de líquido** / *Type of liquid* Mercurio |
| **Condición del equipo** *Equipment condition* | De acuerdo con inspección general, se encuentra que el ítem está en buenas condiciones de funcionamiento y es apto para calibrar. | |
| **Método de calibración** *Calibration method* | Comparación directa. NT VVS 102 Thermometers, Liquid-in-Glass: Calibration 1994-09. | |

* Datos suministrados por el cliente. BPM Andina S.A.S., se hace responsable de toda la información suministrada en el presente certificado, excepto de la información suministrada por el cliente. Los datos cliente y dirección, corresponden a la información de contacto.
** Información corroborada. BPM Andina S.A.S., puede modificar esta información si se identifican inconsistencias entre las especificaciones del ítem a calibrar y la información suministrada por el cliente.

** Data provided by the client. BPM Andina S.A.S., is responsible for all the information provided in this certificate, except for the information provided by the client. The customer and address data correspond to the name and contact information.*
*** Corroborated information. BPM Andina S.A.S., can modify this information if inconsistencies are identified between the specifications of the item to be calibrated and the information provided by the client.t.*

Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el presente certificado de calibración, excepto cuando se reproduce en su totalidad, con el fin de proporcionar seguridad de que las partes del certificado de calibración no se sacan de contexto.

*Without the approval of the laboratory, this calibration certificate must not be reproduced, except when reproduced in its entirety, in order to provide assurance that parts of the calibration certificate are not taken out of context.*

Los resultados del presente certificado se relacionan solamente con el ítem sometido a calibración.

*The results of this certificate relate only to the item subjected to calibration.*

La etiqueta de calibración TE-3208-24 fue adherida al ítem.

*The calibration label TE-3208-24 was attached to the item.*

Los puntos de calibración fueron seleccionados por el cliente.

*The calibration points were selected by the client.*

El presente certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. BPM Andina S.A.S., no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del equipo. El usuario es responsable de calibrar el equipo a intervalos apropiados y hacer uso de sus correcciones.

*This certificate faithfully expresses the result of the measurements carried out. BPM Andina S.A.S., is not responsible for the damages that may derive from the inappropriate use of the equipment. The user is responsible for calibrating the equipment at appropriate intervals and making use of its corrections.*

**Calibrado por** Miguel Ángel Gil Giraldo / Metrólogo
*Calibrated by*

**Autorizado por**
*Approved by*
ALGARRA RODRIGUEZ ANDRES CAMILO
Firmado digitalmente por ALGARRA RODRIGUEZ ANDRES CAMILO
Fecha: 2024.09.06 09:33:34 -05'00'
**Andrés Camilo Algarra Rodríguez**
Director de laboratorio

**Fecha de emisión**
*Issue date*
2024-09-06

**Certificado de acreditación**
*Accreditation certificate*

**Condiciones ambientales**
*Environmental condition*

La calibración fue realizada bajo las siguientes condiciones ambientales.

**Temperatura ambiente:** (23,8 ± 1,5) °C
**Humedad relativa:** (47,3 ± 6,7) %hr
**Presión atmosférica:** No se realiza medición

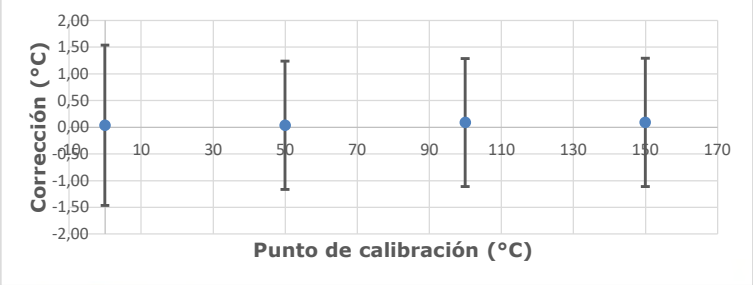
**Resultados de la calibración**
*Calibration results*

| Valor nominal<br>*Nominal value*<br>°C | Temperatura de referencia<br>*Reference temperature*<br>°C | Temperatura del IBC<br>*IBC temperature*<br>°C | Corrección<br>*Correction*<br>°C | Factor de cobertura<br>*Coverage factor*<br>k | Incertidumbre expandida<br>*Expanded uncertainty*<br>°C | EMP ±<br>°C | Conformidad<br>*Conformity* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 1,5 | N/A | N/A |
| 50 | 50,0 | 50,0 | 0,0 | 2,0 | 1,2 | N/A | N/A |
| 100 | 100,1 | 100,0 | 0,1 | 2,0 | 1,2 | N/A | N/A |
| 150 | 150,1 | 150,0 | 0,1 | 2,0 | 1,2 | N/A | N/A |

*La temperatura de referencia corresponde a la media de tres (3) mediciones realizadas.*
*La temperatura del IBC corresponde a la media de dos (2) mediciones realizadas.*

*Conversión: T/K=t/°C+273,15. Factor intervalo de temperatura: t/°C=T/K. Tomado de la NIST Special Publication 811:2008.*

**Representación en gráfica**
*Graphic representation*




*Las barras de error corresponden a la incertidumbre expandida de medida.*

**Incertidumbre de medida**
*Measurement uncertainty*

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor.

**Trazabilidad metrológica**
*Metrological traceability*

Las mediciones son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) mediante la calibración del equipamiento por un laboratorio competente (acreditado ISO/IEC 17025).
Las capacidades de calibración y de medición que han sido acreditadas por parte de un organismo de acreditación que forma parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales, reconocidos por ILAC han demostrado trazabilidad metrológica.

| Equipo<br>*Equipment* | Identificación<br>*ID* | ID Certificado<br>*Certificate ID* | Próxima calibración<br>*Next calibration* | Proveedor<br>*Provider* | Acreditación<br>*Accreditation* |
|---|---|---|---|---|---|
| Termómetro digital con sensor Pt-100 - Canal 2 | PA-TH-046 | E2607-24 | 2025-04-30 | Set&Gad S.A.S. | ONAC |
| Baño termostático - Alta temperatura | ME-TH-017 | TC22-683 | 2024-10-31 | Metrological Center S.A.S. | ONAC |
| Baño termostático - Baja temperatura | ME-TH-018 | LMS-BOG-21880 | 2024-10-31 | Laboratorios de Metrología SIGMA S.A.S. | ONAC |

**Observaciones**
*Observations*

- El presente certificado es emitido de acuerdo con los requisitos de la ISO/IEC 17025:2017 y con los criterios del Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC). En BPM Andina S.A.S., contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 20-LAC-013, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.
- ✓ El resultado de la calibración es igual o está dentro del límite de aceptación.
  X El resultado de la calibración está fuera del límite de aceptación.
  N/A No se especifica el límite de aceptación del resultado de la calibración.

***FIN DEL CERTIFICADO***
*END OF CERTIFICATE*

**CONTRATO No. 967 de 2021**
**"INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**

# INFORME ESPECIALISTA TÉCNICO PREDIAL Y VALORATIVO
# JULIO 2025

## GENERALIDADES

Dentro de la ejecución del contrato No. 983 de 2021 que ejecuta el Contratista Consorcio Vías Colombia 061, se tiene que para el sector 2 Tramo 2 de 9,1 Km (PR 11+640,00 – PR 20+740), 24 predios cuya gestión es adelantada por el Consorcio Antioquia al Mar - CAM, acorde con la última sabana predial se reporta lo siguiente

- 14 predios con compra en favor de la Gobernación de Antioquia,
- Ocho (8) predios en proceso de expropiación
- Un (1) predio sin oferta inscrita TT-T2-059, este predio es un baldío y se encuentra en tramite ante la ANT
- Se cuenta con la aprobación del diseño para el traslado de redes por parte de EPM por lo cual ya ha sido iniciada la gestión predial de las áreas de servidumbre eléctrica, la cual involucra un total de 10 predios sobre los cuales se impondrá la servidumbre eléctrica.
- Aunado a lo anterior se tienen nueve (9) áreas en cuatro (4) predios, estos, resultado de las contingencias fruto de la ola invernal del año anterior, así como de la implantación del diseño sobre el terreno el contratista de obra Consorcio Vías Colombia 061 declara contingencias lo cual origino que interviniera áreas fuera de las franjas ambiental y predial.

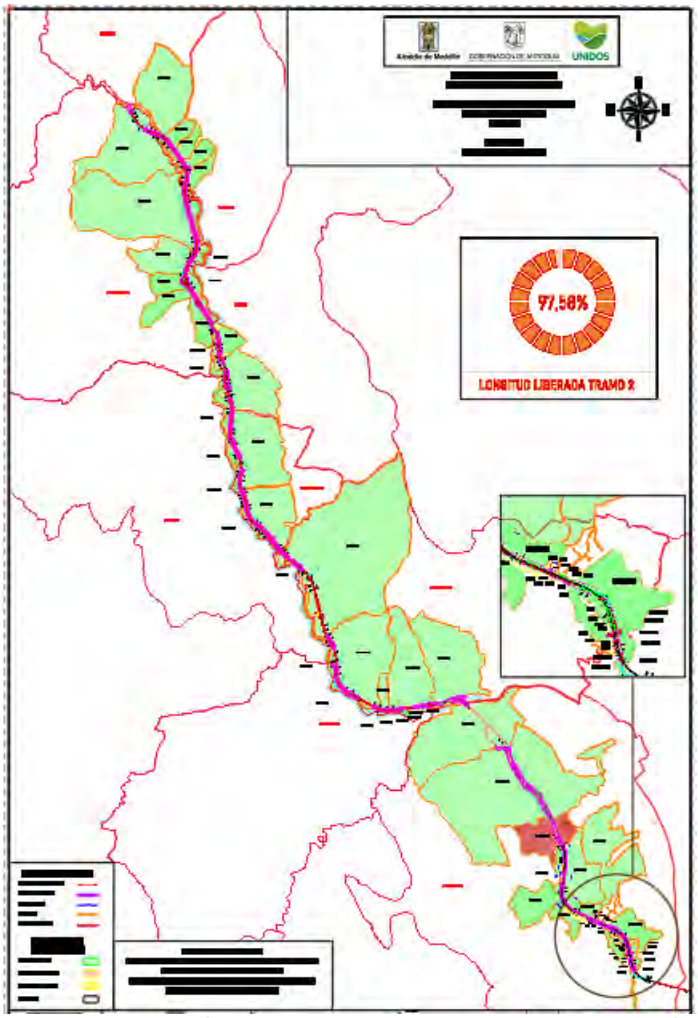



Imagen 1 Plano temático Disponibilidad de los predios para intervención
Fuente: Consorcio Antioquia al Mar

**ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ESPECIALISTA EN EL PERIODO:**

1. **Revisión de informes y documentación técnica**

Revisión de los informes mensuales, tira y sabana prediales proveniente de la gobernación de Antioquia y elaborada por el Consorcio Antioquia al Mar, así como solicitudes de áreas adicionales realizadas por el Consorcio Vías Colombia 061 en torno a 4 nuevos predios en 9

áreas/sectores donde son necesarias compras prediales adicionales; esto sumado a los predios requeridos para reubicación de la servidumbre eléctrica de alta tensión propiedad de EPM.

## 2. Generación de conceptos y/o verificaciones

Verificación de las zonas para traslado de redes eléctricas y cielos abiertos en el sector 2, así como zonas adicionales a lo largo del sector 2 tramo 2,

**SECTOR 02**

Fue verificada en campo la proyección del diseño para el traslado de las redes eléctricas entre las torres 21 y 25, además de las anteriormente mencionadas, del mismo modo la empresa EPM dueña de las redes existentes y que tienen interferencia directa con el proyecto con lo cual también solicito estudio del aislamiento de algunas torres y con ello reducir el número de torres a trasladar

Respecto de las áreas adicionales el contratista presento solicitudes por ocho áreas nuevas la materia relativas a la implantación del diseño sobre el terreno de tal manera que en la medida que el área técnica apruebe cada una de estas intervenciones será posible iniciar el proceso de gestión predial

| Predio | Nº de Torre | Área de Afectación Nueva (m2) | Área Traslape EPM (m2) | Traslape predios Adquiridos (m2) | Área Total (m2) | FMI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TT-T2-046 | 21 | 1418,96 | 1160,50 | N/A | 2579,46 | 024-1217 |
| TT-T2-047 | N/A | 499,77 | N/A | N/A | 499,77 | 024-10741 |
| TT-T2-048 | 22 | 4127,71 | N/A | 1568,51 | 5696,22 | 024-2077 |
| TT-T2-048A | N/A | 1053,49 | 1933,93 | 999,42 | 3986,84 | 024-2667 |
| TT-T2-049 | 23 y 24 | 12329,26 | 721,65 | 550,46 | 13601,37 | 024-2742 |
| TT-T2-050 | N/A | 0,00 | 37,43 | 2465,65 | 2503,08 | 024-4581 |
| TT-T2-051 | 25 | 4047,17 | 1203,40 | 52,42 | 5302,99 | 024-3537 |
| TT-T2-053 | N/A | 3177,54 | 4245,32 | 2374,57 | 9797,43 | 024-3523 |
| La Argelia | 26 | 314,00 | N/A | N/A | 314,00 | 024-3536 |

Tabla 1. Propuesta de traslado de torres de servidumbre eléctrica
Fuente: Elaboración propia Datos: Consorcio Vías Colombia 061

| Ubicación | Predio | Área Adicional (m2) |
|---|---|---|
| Cielo Abierto 8 - Túnel 5 Entrada | TT-T2-038 | 2460,46 |
| Túnel 5 Portal Salida | | 966,00 |
| Túnel Falso 2 | TT-T2-040 | 5831,42 |
| Cielo Abierto 13 - Calvario | | 7299,88 |
| Túnel 7 Entrada | TT-T2-044 | 3668,63 |
| Túnel 7 Salida - Vía Industrial | | 1219,36 |
| Túnel 8 Entrada | TT-T2-046 | 306,13 |
| Cielo Abierto 17B | | 2158,00 |
| Túnel 9 Entrada | | 710,00 |
| Total Áreas Adicionales | | 24619,88 |

Tabla 2. Propuesta áreas adicionales por contingencias
Fuente: Elaboración propia, Datos: Consorcio Vías Colombia 061

El área técnica en específico el área de geotecnia realizo oficio de aprobación para las contingencias en la implantación del diseño, en este momento se tienen las fichas de las zonas PET5, T5PS, T7PE, T8PE, T9PE, T7PS Vía industrial, CA8 y CA13 El Calvario

Se remitió el diagnóstico general del sector predial previamente a la realización de la gestión predial sobre cada una de estas áreas previamente mencionadas en las tablas anteriores

## RECOMENDACIONES FINALES

*El contratista CVC061 no tiene aún aprobados los diseños para el túnel falso 2 por lo cual todo retraso es completamente responsabilidad del contratista, sin embargo, ya se encuentran adelantando los respectivos estudios geotécnicos*

**WILSON EDUARDO AMAYA LEAL**
Especialista Técnico Predial y Valuatorio
MP: 25222-134781CND
**CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL**

**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**
**"INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**

# INFORME ABOGADO

**JULIO 2025**

## GENERALIDADES

Teniendo en cuenta que la suscrita es la de abogado- predial aprobada, se debe cumplir con la revisión de todos los documentos que se aporte por el **CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 061** de los contratistas que permitan ejecutar el Alcance de las Actividades establecidas en el Apéndice de Gestión Predial del contrato.

## ESTADO ACTUAL DE LA GESTIÓN PREDIAL:

Para el Sector 02 se tienen identificados un total de 24 predios a cargo del Consorcio Antioquia al Mar. Sobre los que se ha venido adelantando gestión predial, determinándose lo siguiente conforme sabana del CAM

| Resumen Etapas de la Gestión predial | |
|---|---|
| TRAMO/ TRAYECTO | tramo 2 |

| | |
|---|---|
| Fecha inicio de obra o contrato | 2/07/2021 |
| Fecha Fin obra (entrega del tramo) | 31/12/2024 |
| Longitud Proyecto (km) | 9.1 |
| Longitud efectiva predial total (km) | 8.26 |
| Predios requeridos | 24 |
| Predios con oferta notificada e inscrita | 17 |
| Predios disponibles o permiso de intervención | 24 |
| Longitud efectiva predial disponible (km) | 8.26 |
| Predios adquiridos por enajenación voluntaria | 12 |
| Predios adquiridos por expropiación judicial | 2 |
| Predios en expropiación | 8 |
| Total predios adquiridos | 14 |
| Predios faltantes por adquirir | 10 |
| Mejoras requeridas | 0 |
| Mejoras adquiridas | 0 |

**TOTAL PREDIOS: 24**

**NOTA:** Es importante mencionar que, en la anterior trazabilidad solo se está consignando la información correspondiente a la gestión predial que se encuentra a cargo del Consorcio Antioquia al Mar, sin que allí este contabilizado los predios sobre los

que se requiere constituir servidumbres para reubicación de redes de energía en interferencia (a cargo de Consorcio Vías Colombia 061), ni los predios sobre los que existe necesidad de nuevas adquisiciones por trabajos de estabilización y/o contingencias, últimos dos puntos cuyo estado se detallará en adelante.

El Departamento de Antioquia celebró el Contrato de Obra Pública No. **2500111B2257** (983 de 2021) el cual tiene por objeto la "*Construcción, Gestión Predial, Social y Ambiental Sostenible de las Vías de Acceso al Proyecto Túnel Guillermo Gaviria Echeverri – Sector 02 (Túnel del Toyo) en el Departamento de Antioquia, en el marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública 'Vías para la Legalidad y Reactivación Visión 2030' – Módulo 2*", y que contempla dentro de sus alcances, entre otras actividades, la revisión y/o ajuste y/o actualización y/o Modificación y/o incorporación y/o optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños a Fase III debidamente aprobados, así como la gestión predial para la adquisición de los predios requeridos para el tramo 2 sector 2, y la constitución de servidumbre necesarias para la reubicación de redes de servicios públicos.

La elaboración y aprobación de las fichas prediales y los estudios de títulos han permitido identificar franjas de terreno requeridas que no se encuentran actualmente comprendidas en la declaratoria de utilidad e interés social del Proyecto.

Durante el desarrollo de las actividades de diseño, se identificaron determinadas condiciones geotécnicas en los suelos que exigieron un alcance mayor en las soluciones de estabilización, involucrando áreas superiores a las inicialmente contempladas. En virtud de lo anterior, y en cumplimiento de las actividades de revisión, ajuste, actualización, modificación, incorporación, optimización, complementación, unificación y/o adaptación de los diseños, se presentaron los nuevos diseños técnicos, junto con la delimitación de las áreas adicionales requeridas

Durante la etapa de revisión de los diseños correspondientes al Tramo 2, se identificó la existencia de una interferencia de redes entre las torres T21 y T26 de línea a 110 kV Santa Fe – Chorodo de propiedad de EPM, la cual genera interferencia con el trazado proyectado de la vía del proyecto el TOYO – Tramo II. En atención a las obligaciones contractuales contenidas en el Anexo 1 – Anexo Técnico" *La gestión de la reubicación de redes de servicios públicos y privados que por operaciones de ejecución de las obras del contrato se puedan ver afectadas, el contratista deberá realizar los diseños para que la entidad responsable de los servicios públicos realice las obras necesarias para poder continuar con el proyecto."*

En virtud de lo anterior, y dando cumplimiento a las obligaciones contractuales, se realizaron las consultas técnicas y administrativas correspondientes ante la empresa propietaria de la red afectada, Empresas Públicas de Medellín – EPM, con el propósito de obtener la información necesaria que permita elaborar los diseños requeridos para el traslado de la red de 110 kV, ubicada entre Santa Fe de Antioquia y Chorodó, garantizando así la continuidad y viabilidad del proyecto.

La zona de implantación de la nueva torre de energía, como la zona de influencia o "sombra" de las cuerdas, conforme a los lineamientos técnicos y normativos vigentes, y en cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato y del marco jurídico aplicable a la reubicación de redes de servicios públicos en proyectos de infraestructura.

Se hace necesario contar con los mecanismos jurídicos pertinentes que permitan adelantar la enajenación voluntaria o forzosa de las franjas de terreno requeridas conforme a los diseños de estabilidad, en cumplimiento de los lineamientos técnicos aprobados.

Asimismo, se requiere efectuar la constitución formal de la servidumbre de paso de red eléctrica, correspondiente al tramo comprendido entre la Torre 21 y la Torre 26 de la red de 110 kV, ubicada entre los municipios de Santa Fe de Antioquia y Chorodó, a fin de garantizar la viabilidad legal y técnica del traslado de infraestructura eléctrica asociado al proyecto, conforme a las disposiciones normativas que regulan la afectación predial por utilidad pública.

En consecuencia se hace necesario realizar la gestión predial conforme a lo establecido en la Ley 1682 de 2013 en concordancia con la Ley 388 de 1997, para lo cual se debe modificar la Resolución No. S2017060084232 del 9 de junio de 2017, con el propósito de actualizar las franjas de terreno afectadas dentro del trazado del Proyecto.

Dicha modificación garantizará la viabilidad jurídica para adelantar los procesos de adquisición predial y constitución de servidumbres requeridos para la ejecución efectiva del proyecto, conforme al principio de legalidad y los fines de utilidad pública establecidos en el ordenamiento jurídico colombiano.

Se realizo las zonas Homogéneas geoeconómicas del Consorcio Antioquia al Mar, correspondiente al sector 2 con base la necesidad de realizar la enajenación de las zonas declaradas como contingencia dentro de algunos sectores del proyecto, puesto que, con la necesidad de estabilizar algunos puntos críticos se ha necesitado franjas prediales, con el fin de mantener uniformidad en la gestión predial adelantada por la Gobernación de Antioquia, y con el fin de tener un planteamiento base para el inicio de la Gestión predial a cargo del CVC061.

Se determinó el avaluador a la **CORPORACIÓN LONJA DE COLOMBIA** con la intención de iniciar con la recolección de los insumos necesarios para la elaboración del Informe General del Sector, teniendo en cuenta las condiciones particulares del Proyecto y el Diagnostico predial, como investigación de tipo catastral, jurídica y económica. Los

cuales contractualmente son insumos previos para dar inicio con la elaboración de insumos requeridos para los predios localizados en el área de afectación del proyecto, estos insumos son fundamentales para la constitución de servidumbres en las áreas requeridas para el traslado de la red eléctrica ubicada entre Santa Fe y Chorodó, ya que esta se encuentra directamente interferida por el proyecto. Adicionalmente, se señala que para el sector de puente 6 hacia mayores, podría presentarse una situación similar a la ocurrida en el sector 1, donde, durante las actividades programadas para la conformación del chaflán en algunos taludes, se identificó que el material en el que se llevaría a cabo el corte correspondía a un depósito coluvial con características geotécnicas deficientes. Por lo tanto, es probable que, para este sector, se requieran áreas prediales adicionales.

En lo que respecta a la constitución de servidumbre para el traslado de la red 110kv ubicada entre los municipios de Santa Fe de Antioquia – Chorodó, a la fecha se cuenta con la aprobación de los diseños eléctricos por parte del dueño de la red, en este caso las Empresas Públicas de Medellín, sin embargo, para poder iniciar con la reubicación de la red se requiere contar con viabilidad ambiental; por lo que, frente a los aspectos ambientales adelantados, se elevó consulta ante la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia - CORANTIOQUIA mediante comunicado 045-24-EXT-CVC061-DIR dentro de la cual se solicita revisar la variante de la red para que sea emitido el concepto de la corporación frente a los pasos a seguir para obtener los permisos necesarios para poder realizar el respectivo traslado teniendo en cuenta que, para la reubicación de la red no es necesario el aprovechamiento de recursos naturales adicionales.

De lo anterior, la Autoridad ambiental regional, emitió pronunciamiento de que se requiere tramitar licencia ambiental, lo cual, continúa en análisis de las partes para determinar el camino a seguir, y para el efecto, se han adelantado reuniones y se presentó nuevo informe a la Autoridad Ambiental a efectos de aclaraciones frente al licenciamiento requerido.

Cordial Saludo,

**Mónica Castro Molano**

Abogada

T.P. 133487

**CONSORCIO TUNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL**

# CERTIFICADOS

## APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

NIT: 901.474.996-2

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030"

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

La Suscrita Representante Legal del **CONSORCIO TÚNELES –INTERDISEÑOS INTEGRAL** con **Nit. 901.474.996-2**; certifica que, en el periodo de agosto de 2025, el Consorcio dio cumplimiento a sus obligaciones laborales y al pago oportuno al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, riesgos laborales, pensión) y Aportes Parafiscales (Caja de compensación familiar, SENA, ICBF) cuando corresponda, de acuerdo con las normas vigentes que regulan la materia; dado así, durante los últimos seis (6) meses y a la fecha se encuentra a paz y salvo por todo concepto

La presente certificación se expide el 5 de septiembre de 2025.

Cordialmente,

**LUZ MARINA ORTEGA OCHOA**
Representante Legal
C.C. 23.856.337 de Paipa

# INTERVENTORÍAS Y DISEÑOS S.A
# Nit. 860.027.091-8

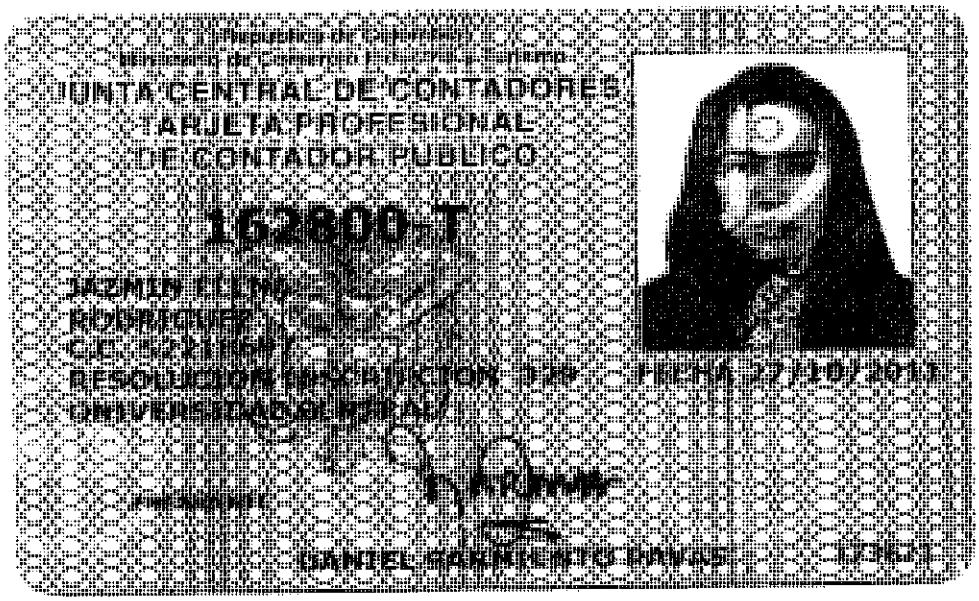
La suscrita revisora fiscal de **INTERVENTORÍAS Y DISEÑOS S.A** con **Nit. 860.027.091-8** certifica que, la compañía ha dado cumplimiento a sus obligaciones laborales y al pago oportuno al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, riesgos laborales, pensión) y Aportes Parafiscales (SENA, ICBF, Caja de compensación familiar) cuando corresponda, de acuerdo con lo señalado en artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 1122 de 2007 y demás normas vigentes que regulan la materia; dado así, durante los últimos seis (6) meses y a la fecha se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

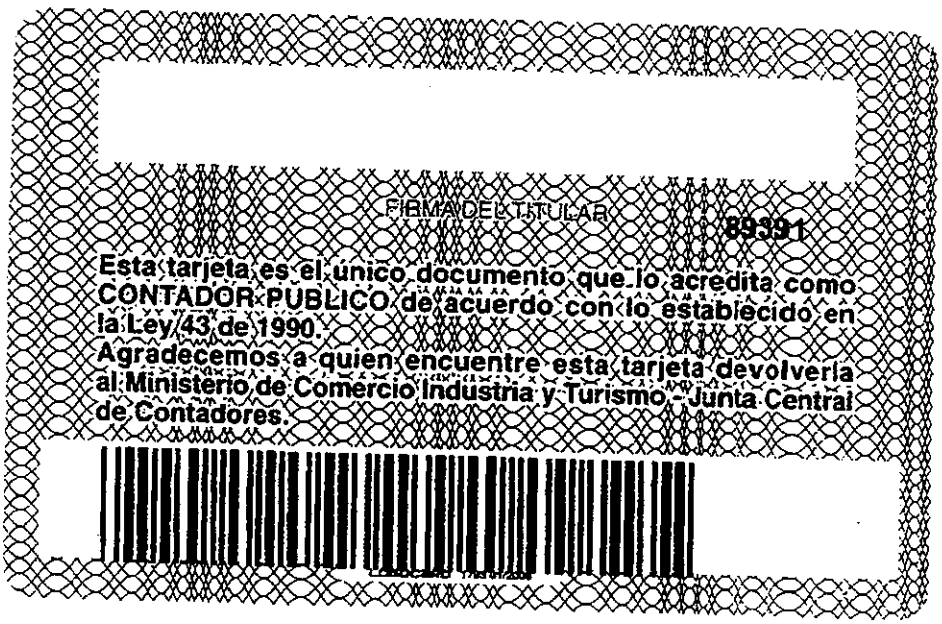
La presente certificación se expide el 8 de septiembre de 2025.

Cordialmente,



**JAZMÍN ELENA RODRÍGUEZ**
**REVISOR FISCAL**
**162800-T**


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
162800-T
FECHA 22/10/2013


FIRMA DEL TITULAR
89391
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4D1BCE4FCB9AACD4

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JAZMIN ELENA RODRIGUEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52218697 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 162800-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * *

**ADRIANA ISABEL SALAZAR RUA**
**OBRANDO EN CALIDAD DE REVISOR FISCAL PRINCIPAL DE**
**INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN S.A.S.**
**NIT: 811.043.176-4**

**HAGO CONSTAR QUE:**

1. De conformidad con el artículo 2 de la Ley 43 de 1990, la Revisoría Fiscal es una actividad relacionada con la ciencia contable, la cual debe ser ejercida por un Contador Público, quien lleva a cabo sus funciones con fundamento en las normas, principios y procedimientos propios de dicha profesión.

2. De conformidad con los artículos 2 y 10 de la Ley 43 de 1990 la Revisoría Fiscal es una actividad que debe ser ejercida por un Contador Público, para quien la función de certificación es propia de su profesión y tiene carácter de prueba cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable de la Compañía.

3. De conformidad con las previsiones legales y pronunciamientos jurisprudenciales existentes en la materia, la función de certificación es una actividad propia de la ciencia contable, que tiene carácter de prueba cuando versa sobre actos propios de la profesión de Contador Público, es decir cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable.

4. Para efectos de esta certificación he obtenido de la Administración la información que he considerado necesaria y he seguido los procedimientos aconsejados por las Normas Internacionales de Auditoria.

5. He efectuado procedimientos de revisión con el propósito de verificar el pago efectuado por la Compañía por concepto de aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, ICBF y SENA. El pago de dichos aportes es responsabilidad de la administración de la Compañía como parte de su gestión. Mi responsabilidad de acuerdo conlo establecido el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones.

6. He revisado las Planillas de Autoliquidación de Seguridad Social y Aportes Parafiscales de la compañía **INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN S.A.S.**, al 05 de septiembre del año 2025.

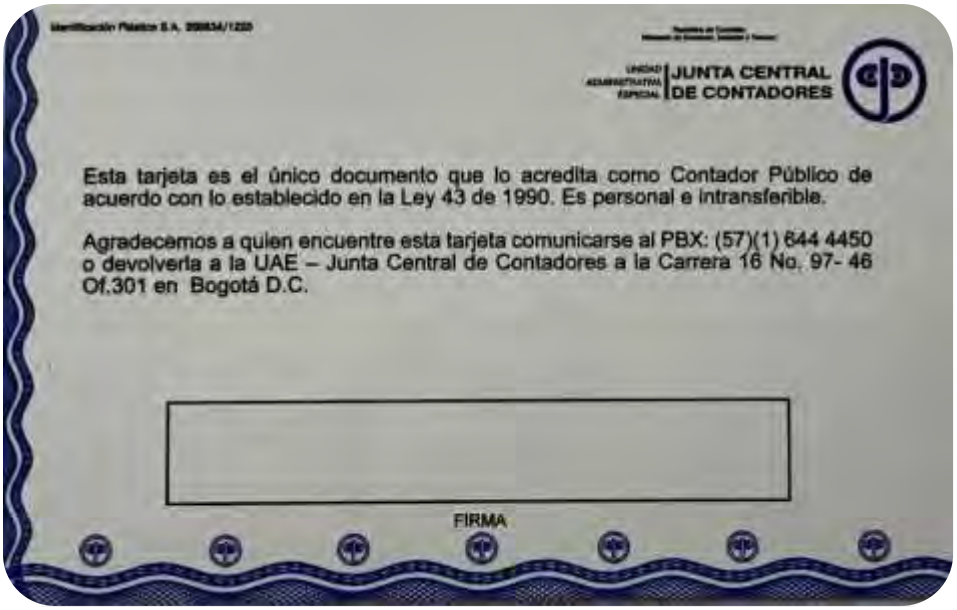
7. De acuerdo con lo anterior, la Compañía pagó los aportes a los sistemas de salud, pensión, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, por el mes de agosto de 2025, según lo observado en las planillas de autoliquidación de aportes parafiscales.

Se expide esta certificación a los cinco (05) días del mes de septiembre de 2025, por solicitud de la Administración de **INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN S.A.S.**

Cordialmente,

**Adriana Isabel Salazar Rúa**
**Revisor Fiscal Principal de Integral Ingeniería de Supervisión S.A.S.**
**Designado por SALAZAR ASESORES S.A.S.**
**T.P. 284168-T**


UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
284168-T
ADRIANA ISABEL
SALAZAR RUA
C.C. 43879294
RES. INSCRIPCION 1747 DEL 30/07/2021
CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON
JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL
306758
323471


UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.
FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

6 6 8 D 3 6 F 4 8 D 1 1 8 8 2 E

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ADRIANA ISABEL SALAZAR RUA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 43879294 de ENVIGADO (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 284168-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * *

**JOSE LISANDRO MORENO SANTOS OBRANDO EN CALIDAD DE REVISOR FISCAL PRINCIPAL DE CONSULTORÍA EN INGENIERÍA INTEGRAL S.A.S**
**NIT: 901.174.437-1**

**HAGO CONSTAR QUE:**

1. De conformidad con el artículo 2 de la Ley 43 de 1990, la Revisoría Fiscal es una actividad relacionada con la ciencia contable, la cual debe ser ejercida por un Contador Público, quien lleva a cabo sus funciones con fundamento en las normas, principios y procedimientos propios de dicha profesión.

2. De conformidad con los artículos 2 y 10 de la Ley 43 de 1990 la Revisoría Fiscal es una actividad que debe ser ejercida por un Contador Público, para quien la función de certificación es propia de su profesión y tiene carácter de prueba cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable de la Compañía.

3. De conformidad con las previsiones legales y pronunciamientos jurisprudenciales existentes en la materia, la función de certificación es una actividad propia de la ciencia contable, que tiene carácter de prueba cuando versa sobre actos propios de la profesión de Contador Público, es decir cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable.

4. Para efectos de esta certificación he obtenido de la Administración la información que he considerado necesaria y he seguido los procedimientos aconsejados por las Normas Internacionales de Auditoria.

5. He efectuado procedimientos de revisión con el propósito de verificar el pago efectuado por la Compañía por concepto de aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, ICBF y SENA. El pago de dichos aportes es responsabilidad de la administración de la Compañía como parte de su gestión. Mi responsabilidad de acuerdo con lo establecido el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones

6. He revisado las Planillas de Autoliquidación de Aportes Parafiscales de la compañía **CONSULTORIA EN INGENIERIA INTEGRAL S.A.S.,** al 05 de septiembre del año 2025.

7. De acuerdo con lo anterior, la Compañía pagó los aportes a los sistemas de salud, pensión, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, por el mes de agosto de 2025, según lo observado en las planillas de autoliquidación de aportes parafiscales.

Se expide esta certificación a los cinco (05) días del mes de septiembre de 2025, por solicitud de la Administración de **CONSULTORÍA EN INGENIERÍA INTEGRAL S.A.S**

Cordialmente,

**José Lisandro Moreno Santos**
**Revisor Fiscal Principal de Consultoría en Ingeniería Integral S.A.S.**
**Designado por SALAZAR ASESORES S.A.S.**
**T.P. 250739-T**

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**250739-T**



**JOSE LISANDRO**
**MORENO SANTOS**
**C.C. 1152211900**
**RES. INSCRIPCION 1030** **DEL 26/11/2018**
**UNIVERSIDAD SANTO TOMAS**

**OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA**
**DIRECTOR GENERAL**

**258605** **279013**

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

2000C86E758781600

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JOSE LISANDRO MORENO SANTOS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1152211900 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 250739-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * *

# APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

NIT: 901.474.996-2

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030"

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL - DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
## CÓDIGO: 1D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:54:17 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80282923

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-05

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNANDO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 79643593 | | Residente | | Exonerado | N | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | DELGADO CORTES CARLOS ALBERTO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 12.648.000 | 25-14 | | 16 % | $ 14.504.000 | $ 2.320.700 | $ 72.600 | $ 72.600 | EPS005 | | 12,5 % | $ 14.504.000 | $ 1.813.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 14.504.000 | $ 1.009.500 | CCF04 | 4 % | $ 14.504.000 | $ 580.200 | 2 % | $ 290.100 | 3 % | $ 435.200 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 2.320.700 | $ 72.600 | $ 72.600 | $ 1.813.000 | $ 1.009.500 | $ 580.200 | $ 290.100 | $ 435.200 | $ 0 | $ 0 | $ 6.593.900 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL - INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
## CÓDIGO: 2D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 74359455 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | ORTEGA OCHOA HECTOR JULIO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 6.985.000 | 230301 | | 16 % | $ 8.880.000 | $ 1.420.800 | $ 44.400 | $ 44.400 | EPS005 | | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 8.880.000 | $ 618.100 | CCF04 | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 1.420.800 | $ 44.400 | $ 44.400 | $ 355.200 | $ 618.100 | $ 355.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 2.838.100 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 7542120 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | RINCON ROBLEDO JAIME ENRIQUE | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 6.655.332 | 25-14 | | 16 % | $ 8.880.000 | $ 1.420.800 | $ 44.400 | $ 44.400 | EPS005 | | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 8.880.000 | $ 618.100 | CCF04 | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 1.420.800 | $ 44.400 | $ 44.400 | $ 355.200 | $ 618.100 | $ 355.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 2.838.100 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 41908842 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 01 | | | | | GUTIERREZ GIL MARIA JESUS | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 7.480.000 | NIN-AF | | 0 % | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | EPS005 | | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 1.423.500 | $ 99.100 | CCF04 | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NINGUNA AFP | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 57.000 | $ 99.100 | $ 355.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 511.300 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL - INGENIERO AUXILIAR DE INTERVENTORÍA
## CÓDIGO: 3D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1017226246 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | VALENCIA CARDONA JESSICA LORENA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 4.951.000 | 25-14 | | 16 % | $ 6.207.600 | $ 993.300 | $ 31.100 | $ 31.100 | EPS002 | | 4 % | $ 6.207.600 | $ 248.400 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 6.207.600 | $ 432.100 | CCF04 | 4 % | $ 6.207.600 | $ 248.400 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SALUD TOTAL EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 993.300 | $ 31.100 | $ 31.100 | $ 248.400 | $ 432.100 | $ 248.400 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.984.400 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

EXPERTOS en PILA

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL - ESPECIALISTA AMBIENTAL
## CÓDIGO: 4D

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
# COMPROBANTE DE PAGO

Banco de Bogotá

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | CÉDULA DE CIUDADANÍA | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 79305439 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | JUAN MONTANA |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | BOGOTA DISTRITO CAPITAL | DEPARTAMENTO: | BOGOTA - DISTRITO CAPITAL |
| DIRECCIÓN: | CRA 65 103-87, INTERIOR 11 | TELÉFONO: | 5218953 |
| TIPO APORTANTE: | 02-INDEPENDIENTE | CLASE APORTANTE: | I-INDEPENDIENTE |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Comercio al por mayor de |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | NO |

## DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | **7984767557** | TIPO DE PLANILLA: | I-INDEPENDIENTES | | |
| PERIODO COTIZACIÓN | MES: agosto | PERIODO COTIZACIÓN | MES: agosto | | |
| OTROS SUBSISTEMAS: | AÑO: 2025 | SALUD: | AÑO: 2025 | | |
| DÍAS DE MORA: | 0 | | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | 2025/08/28 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | 1733219422 | | |

## NOVEDADES

| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | COR | VSP | VST | SLN | COM | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | | | | | | | | | | | | | | | |

## LIQUIDACIÓN GENERAL

| | | | TOTALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | | COTIZANTES | TOTAL PAGADO |
| **PENSIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 9003360047 | 25-14 | 25-14 COLPENSIONES | 1 | $ 227.800 |
| | | **SUBTOTAL:** | 1 | **$ 227.800** |
| **SALUD** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8002514406 | EPS005 | EPS005-SANITAS S.A. | 1 | $ 178.000 |
| | | **SUBTOTAL:** | 1 | **$ 178.000** |
| **CAJA DE COMPENSACIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8600669427 | CCF24 | CCF24-COMPENSAR | 1 | $ 8.600 |
| | | **SUBTOTAL:** | 1 | **$ 8.600** |

| | |
|---|---|
| **VALOR SIN MORA:** | **$ 414.400** |
| **VALOR MORA:** | **$ 0** |
| **TOTAL PAGADO:** | **$ 414.400** |

Planilla Pagada

CTA. No.003_2025

**CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL**

NIT. 901.474.996-2,

A

**JUAN CARLOS MONTAÑA DÍAZ**

C.C. 79.305.439

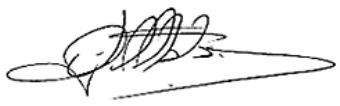
RUT. 79.305.439 - 7

DEBE:

Por concepto de prestación de servicios como ESPECIALISTA AMBIENTAL, para el mes de Agosto de 2025, y en desarrollo del Proyecto: "*INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LAS VÍAS DE ACCESO AL PROYECTO TÚNEL GUILLERMO GAVIRIA ECHEVERRI SECTOR 01 Y SECTOR 2 (TÚNEL DEL TOYO) EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"*, la suma de Dos Millones Ciento Setenta y Cuatro Mil Seiscientos Diecinueve Pesos con 29 / 100 centavos (**$ 2.174.619,29**), de acuerdo con la hoja de tiempo anexa.

Favor consignar en la cuenta de ahorros del Banco de Bogotá No. 008442527 a mi nombre.

Atentamente,



**JUAN CARLOS MONTAÑA DÍAZ**

Bogotá, 29 de Agosto de 2025

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL - ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA Y/O GEOTECNIA
## CÓDIGO: 4D

# Certificado de Aportes

Se certifica que JORGE ALEJANDRO MORENO SALGADO identificado(a) con CC 79658328 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

**INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S A SIGLA INTERDISEÑOS NI 860027091**

| Periodo | | Clave | | Planilla | | Novedades | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Tipo | Fecha Pago | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip |
| 2025-08 | 2025-09 | 1755682159 | 9491539422 | E | 2025-09-05 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Riesgo | Administradora | Días | Tarifa | IBC | Cotización |
|---|---|---|---|---|---|
| AFP | COLPENSIONES | 30 | 16% | $10,473,000 | $1,675,700 |
| AFP | FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL | 30 | | $10,473,000 | $52,400 |
| AFP | SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA | 30 | | $10,473,000 | $52,400 |
| ARL | COLMENA | 30 | 6.96% | $10,473,000 | $729,000 |
| CCF | COLSUBSIDIO | 30 | 4% | $10,473,000 | $419,000 |
| EPS | COMPENSAR | 30 | 4% | $10,473,000 | $419,000 |

Este certificado se expide el día 2025-09-08 a las 12:00.

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
## CÓDIGO: 7D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-13, 09:18:08 a. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79745279

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

## PAGADA 2025-08-11 14:38:46.0

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 802 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNADO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 71793356 | | **Residente** | | **Exonerado** | N | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | ZAPATA MONTOYA RICARDO ALEJANDRO | 5001000 - 05 | | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | X | | | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | F | $ 15.369.139 | 25-14 | | 16 % | $ 512.305 | $ 82.000 | $ 2.600 | $ 2.600 | EPS010 | | 12,5 % | $ 512.305 | $ 64.100 | $ 0 | 14-25 | | 0,000 % | $ 512.305 | $ 0 | CCF04 | 4 % | $ 512.305 | $ 20.500 | 2 % | $ 10.300 | 3 % | $ 15.400 |
| | | | | | | | | X | | | | X | | | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | F | $ 15.369.139 | 25-14 | | 16 % | $ 8.196.875 | $ 1.311.500 | $ 41.000 | $ 41.000 | EPS010 | | 12,5 % | $ 8.196.875 | $ 1.024.700 | $ 0 | 14-25 | | 0,000 % | $ 8.196.875 | $ 0 | CCF04 | 4 % | $ 8.196.875 | $ 327.900 | 2 % | $ 164.000 | 3 % | $ 246.000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 13 | 13 | 13 | 13 | | | F | $ 15.369.139 | 25-14 | | 16 % | $ 6.659.961 | $ 1.065.600 | $ 33.300 | $ 33.300 | EPS010 | | 12,5 % | $ 6.659.961 | $ 832.500 | $ 0 | 14-25 | 3 | 2,436 % | $ 6.659.961 | $ 162.300 | CCF04 | 4 % | $ 6.659.961 | $ 266.400 | 2 % | $ 133.200 | 3 % | $ 199.800 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 2.459.100 | $ 76.900 | $ 76.900 | $ 1.921.300 | $ 162.300 | $ 614.800 | $ 307.500 | $ 461.200 | $ 0 | $ 0 | $ 6.080.000 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL - PROFESIONAL
## TÉCNICO PREDIAL
## CÓDIGO: 15D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 80028589 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | AMAYA LEAL WILSON EDUARDO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 5.754.772 | 25-14 | | 16 % | $ 5.754.772 | $ 920.800 | $ 28.800 | $ 28.800 | EPS002 | | 4 % | $ 5.754.772 | $ 230.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 5.754.772 | $ 400.600 | CCF04 | 4 % | $ 5.754.772 | $ 230.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SALUD TOTAL EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 920.800 | $ 28.800 | $ 28.800 | $ 230.200 | $ 400.600 | $ 230.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.839.400 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL - PROFESIONAL DE ASEGURAMIENTO O GESTIÓN DE LA CALIDAD CÓDIGO: 16D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:54:17 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80282923

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-05

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNANDO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 18395783 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | GIL BOTERO IVAN DARIO | 5001000 - 5 | 000000016 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 22 | 22 | 22 | 22 | | F | $ 6.126.848 | 25-14 | | 16 % | $ 4.493.022 | $ 718.900 | $ 22.500 | $ 22.500 | EPS010 | | 4 % | $ 4.493.022 | $ 179.800 | $ 0 | 14-25 | 1 | 0,522 % | $ 4.493.022 | $ 23.500 | CCF04 | 4 % | $ 4.493.022 | $ 179.800 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |
| | | | | | | | | X | | | | L | | | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | | F | $ 6.126.848 | 25-14 | | 16 % | $ 1.633.827 | $ 261.500 | $ 8.200 | $ 8.200 | EPS010 | | 4 % | $ 1.633.827 | $ 65.400 | $ 0 | 14-25 | | 0,000 % | $ 1.633.827 | $ 0 | CCF04 | 4 % | $ 1.633.827 | $ 65.400 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 980.400 | $ 30.700 | $ 30.700 | $ 245.200 | $ 23.500 | $ 245.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.555.700 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

EXPERTOS en PILA

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL - ABOGADO
## CÓDIGO: 18D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:54:17 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80282923

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-05

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNANDO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 52930842 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | CASTRO MOLANO MONICA DEL PILAR | 11001000 - 11 | 000000411 | BOGOTA D.C. |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 9.752.759 | 230301 | | 16 % | $ 9.752.759 | $ 1.560.500 | $ 48.800 | $ 48.800 | EPS008 | | 4 % | $ 9.752.759 | $ 390.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 9.752.759 | $ 678.800 | CCF22 | 4 % | $ 9.752.759 | $ 390.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | COMPENSAR EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COLSUBSIDIO | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 1.560.500 | $ 48.800 | $ 48.800 | $ 390.200 | $ 678.800 | $ 390.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 3.117.300 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL - INPSECTOR
## CÓDIGO: 19D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1022099556 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | URREGO TILANO DANIEL ALEJANDRO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 2.982.000 | 231001 | | 16 % | $ 3.890.982 | $ 622.600 | $ 0 | $ 0 | EPS002 | | 4 % | $ 3.890.982 | $ 155.700 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.890.982 | $ 270.900 | CCF04 | 4 % | $ 3.890.982 | $ 155.700 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLFONDOS | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SALUD TOTAL EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 622.600 | $ 0 | $ 0 | $ 155.700 | $ 270.900 | $ 155.700 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.204.900 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL - CADENERO
## CÓDIGO: 23D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1000106336 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | HOLGUIN ALCARAZ HEIDI HELENA | 5001000 - 5 | 000000273 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 2.982.000 | 230201 | | 16 % | $ 2.814.982 | $ 450.400 | $ 0 | $ 0 | ESSC24 | | 4 % | $ 2.814.982 | $ 112.600 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 2.814.982 | $ 196.000 | CCF04 | 4 % | $ 2.814.982 | $ 112.600 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCION | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS-S COOSALUD MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 450.400 | $ 0 | $ 0 | $ 112.600 | $ 196.000 | $ 112.600 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 871.600 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

EXPERTOS en PILA

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1007104193 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | TILANO DELGADO INGRID CAROLINA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 1.562.000 | 230201 | | 16 % | $ 1.625.800 | $ 260.200 | $ 0 | $ 0 | ESSC24 | | 4 % | $ 1.625.800 | $ 65.100 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 1.625.800 | $ 113.200 | CCF04 | 4 % | $ 1.625.800 | $ 65.100 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCION | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS-S COOSALUD MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 260.200 | $ 0 | $ 0 | $ 65.100 | $ 113.200 | $ 65.100 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 503.600 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCAIL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL – LABORATORISTA INSPECTOR CODIGO: 21D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 71190336 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | SANTAMARIA GIL FERNANDO ARNOLDO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 2.982.000 | 25-14 | | 16 % | $ 3.890.982 | $ 622.600 | $ 0 | $ 0 | EPS010 | | 4 % | $ 3.890.982 | $ 155.700 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.890.982 | $ 270.900 | CCF04 | 4 % | $ 3.890.982 | $ 155.700 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 622.600 | $ 0 | $ 0 | $ 155.700 | $ 270.900 | $ 155.700 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.204.900 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCAIL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL –
## INSPECTOR SST
## CODIGO: 22D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1111204309 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | OCAMPO BEDOYA PAULA ANDREA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 2.982.000 | 230301 | | 16 % | $ 3.695.800 | $ 591.400 | $ 0 | $ 0 | EPS037 | | 4 % | $ 3.695.800 | $ 147.900 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.695.800 | $ 257.300 | CCF04 | 4 % | $ 3.695.800 | $ 147.900 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | NUEVA EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 591.400 | $ 0 | $ 0 | $ 147.900 | $ 257.300 | $ 147.900 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.144.500 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCAIL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL – AUXILIAR DE LABORATORIO
## CODIGO: 24D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1000659010 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | POLO GONZALEZ LAURA ANDREA | 5001000 - 5 | 000000273 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | X | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 29 | 29 | 29 | 29 | | F | $ 1.423.500 | 230301 | | 16 % | $ 1.376.050 | $ 220.200 | $ 0 | $ 0 | ESSC24 | | 4 % | $ 1.376.050 | $ 55.100 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 1.376.050 | $ 95.800 | CCF04 | 4 % | $ 1.449.125 | $ 58.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS-S COOSALUD MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 220.200 | $ 0 | $ 0 | $ 55.100 | $ 95.800 | $ 58.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 429.100 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCAIL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL – SECRETARIA
## CODIGO: 25D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1152695696 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | ALVAREZ HERNANDEZ SARA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 1.423.500 | 230301 | | 16 % | $ 1.423.500 | $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | EPS010 | | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | $ 0 | 14-25 | 1 | 0,522 % | $ 1.423.500 | $ 7.500 | CCF04 | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | $ 57.000 | $ 7.500 | $ 57.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 349.300 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCAIL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL – CONDUCTOR
## CODIGO: 26D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-08, 01:47:48 p. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79661970

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

## PAGADA 2025-09-05 15:17:50.0

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | TRANSPORTUR VIP SAS | | | | |
| **Documento** | NI 901366512 | **Dirección** | CR 66 #42 - 119 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5737231 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | SUCURSAL | **Total Afiliados** | 13 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | PEREZ MONROY JUAN FERNANDO | **Identificación** | CC 79281013 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 15407263 | | **Residente** | | **Exonerado** | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | CANO RUEDA DANIEL MAURICIO | 5042000 - 05 | | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ING** | **RET** | **TDE** | **TAE** | **TDP** | **TAP** | **VSP** | **COR** | **VST** | **SLN** | **IGE** | **LMA** | **VAC** | **AVP** | **VCT** | **IRP** | **Días AFP** | **Días EPS** | **Días ARP** | **Días CCF** | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 1.423.500 | 230301 | | 16 % | $ 1.902.273 | $ 304.400 | $ 0 | $ 0 | EPS010 | | 4 % | $ 1.902.273 | $ 76.100 | $ 0 | 14-11 | 5 | 6,960 % | $ 1.902.273 | $ 132.400 | CCF04 | 4 % | $ 1.902.273 | $ 76.100 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | ARL SURA | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 304.400 | $ 0 | $ 0 | $ 76.100 | $ 132.400 | $ 76.100 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 589.000 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

**C-0030015**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCAIL Y APORTES PARAFISCALES

## PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL – CAMPAMENTERA
## CODIGO: 27D

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1085176535 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | MORA OSPINO LICETH PAOLA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 1.423.500 | 25-14 | | 16 % | $ 1.423.500 | $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | EPS041 | | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | $ 0 | 14-25 | 1 | 0,522 % | $ 1.423.500 | $ 7.500 | CCF04 | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | $ 57.000 | $ 7.500 | $ 57.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 349.300 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 860027091 | 8 | INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S A SIGLA INTERDISEÑOS | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | BOGOTA | Carrera 19 85 33 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 6349408 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-08 | 2025-09 | 1755682159 | 9491539422 | E | 2025/09/19 | 2025/09/05 | BANCOLOMBIA | | $167,855,200 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: TOYO (10 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $54,233,009 | $9,007,100 | | | $54,233,009 | $2,169,700 | | | $57,050,514 | $2,282,400 | | | $54,233,009 | | $3,775,200 | | $0 | $0 | | $17,234,400 |
| **Centro de Trabajo: CAMPO (10 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $54,233,009 | $9,007,100 | | | $54,233,009 | $2,169,700 | | | $57,050,514 | $2,282,400 | | | $54,233,009 | | $3,775,200 | | $0 | $0 | | $17,234,400 |
| Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (10 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $54,233,009 | $9,007,100 | | | $54,233,009 | $2,169,700 | | | $57,050,514 | $2,282,400 | | | $54,233,009 | | $3,775,200 | | $0 | $0 | | $17,234,400 |
| 1 | CC | 8604459 | BONADIEZ ANGEL | | | | | | | | | X | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,965,724 | $314,600 | EPS010 | 30 | $1,965,724 | $78,700 | CCF04 | 30 | $1,965,724 | $78,700 | 14-25 | 30 | $1,965,724 | 6.960% | $136,900 | 30 | $0 | $0 | Si | $608,900 |
| 2 | CC | 1065605048 | CANTILLO BELKYS | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 230301 | 30 | $6,207,600 | $1,055,500 | EPS005 | 30 | $6,207,600 | $248,400 | CCF04 | 30 | $6,207,600 | $248,400 | 14-25 | 30 | $6,207,600 | 6.960% | $432,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,984,400 |
| 3 | CC | 1078636514 | CASTAÑO YISET | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,695,000 | $591,200 | EPS010 | 30 | $3,695,000 | $147,800 | CCF04 | 30 | $3,695,000 | $147,800 | 14-25 | 30 | $3,695,000 | 6.960% | $257,200 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,144,000 |
| 4 | CC | 98595279 | CRESPO WILSON | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,670,348 | $267,300 | EPS010 | 30 | $1,670,348 | $66,900 | CCF04 | 30 | $1,670,348 | $66,900 | 14-25 | 30 | $1,670,348 | 6.960% | $116,300 | 30 | $0 | $0 | Si | $517,400 |
| 5 | CC | 73241532 | GARCIA CELIAR | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 230201 | 30 | $4,691,937 | $750,800 | EPS005 | 30 | $4,691,937 | $187,700 | CCF04 | 30 | $4,691,937 | $187,700 | 14-25 | 30 | $4,691,937 | 6.960% | $326,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,452,800 |
| 6 | CC | 31434211 | GUZMAN MARIA | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 231001 | 30 | $5,616,400 | $898,700 | EPS005 | 30 | $5,616,400 | $224,700 | CCF04 | 30 | $5,616,400 | $224,700 | 14-25 | 30 | $5,616,400 | 6.960% | $391,000 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,739,100 |
| 7 | CC | 15986894 | HENAO LUIS | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,695,000 | $591,200 | EPS010 | 30 | $3,695,000 | $147,800 | CCF04 | 30 | $3,695,000 | $147,800 | 14-25 | 30 | $3,695,000 | 6.960% | $257,200 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,144,000 |
| 8 | CC | 18468356 | HERNANDEZ FABIAN | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $8,897,000 | $1,512,600 | ESSC24 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | CCF04 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | 14-25 | 30 | $8,897,000 | 6.960% | $619,300 | 30 | $0 | $0 | Si | $2,843,700 |
| 9 | CC | 6199239 | RODRIGUEZ JHAN | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $8,897,000 | $1,512,600 | EPS037 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | CCF04 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | 14-25 | 30 | $8,897,000 | 6.960% | $619,300 | 30 | $0 | $0 | Si | $2,843,700 |
| 10 | CC | 1110583952 | VILLALBA JULIAN | | | | | | | X | | X | | | | | | | | X | 25-14 | 30 | $8,897,000 | $1,512,600 | EPS037 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | CCF04 | 30 | $11,714,505 | $468,600 | 14-25 | 30 | $8,897,000 | 6.960% | $619,300 | 30 | $0 | $0 | Si | $2,956,400 |
| **Total** | | | **Afiliados( 10)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $54,233,009 | $9,007,100 | | | $54,233,009 | $2,169,700 | | | $57,050,514 | $2,282,400 | | | $54,233,009 | | $3,775,200 | | $0 | $0 | | $17,234,400 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO |
|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 10 | $9,007,100 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $898,700 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 6 | $5,987,500 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 2 | $1,370,100 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $750,800 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 10 | $3,775,200 |
| COLMENA | 14-25 | 800,226,175 | 3 | 10 | $3,775,200 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 10 | $2,282,400 |
| COMFAMA | CCF04 | 890,900,841 | 9 | 10 | $2,282,400 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 10 | $2,169,700 |
| COOSALUD MOVILIDAD | ESSC24 | 900,226,715 | 3 | 1 | $355,900 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 4 | $441,200 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 2 | $711,800 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 3 | $660,800 |
| **TOTAL** | | | | **10** | **$17,234,400** |

# OTROS COSTOS DIRECTOS

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

NIT: 901.474.996-2

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030"

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
NIT.: 890.900.286-0

DEBE A:
CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL
NIT: 901.474.996-2

LA SUMA DE:

CATORCE MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOS MIL PESOS MCTE

$ 14.182.000

POR CONCEPTO DE ALQUILER DE CAMIONETA O CAMPERO PARA EL CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021), CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL:

1 AL 31 DE JULIO DE 2025



LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Representante Legal
C.C. 23.856.337

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

## RELACIÓN DE GASTOS

CAMIONETA O CAMPERO DE MÁS DE 2000 C.C. (1): 4X4 (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE) EL MODELO DEL VEHICULO OFRECIDO DEBERÁ CORRESPONDER A MODELOS 2015 O SUPERIOR

| No. ORDEN | VEHÍCULO | VALOR MENSUAL | VALOR COBRADO EN ACTA No. 49<br>No. Orden C: 1 de julio de 2025<br>No. Orden D: 2 a 31 de julio de 2025 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | DED. | VALOR |
| 30C | Placa JQY545 | $ 6.800.000 | 0,03 | $ 204.000 |
| 30C | Placa NNM048 | $ 6.800.000 | 0,03 | $ 204.000 |
| | | | TOTAL | $ 408.000 |

| No. ORDEN | VEHÍCULO | VALOR MENSUAL | VALOR COBRADO EN ACTA No. 49<br>No. Orden C: 1 de julio de 2025<br>No. Orden D: 2 a 31 de julio de 2025 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | DED. | VALOR |
| 30D | Placa JQY545 | $ 7.100.000 | 0,97 | $ 6.887.000 |
| 30D | Placa NNM048 | $ 7.100.000 | 0,97 | $ 6.887.000 |
| | | | TOTAL | $ 13.774.000 |
| | | | VALOR A COBRAR EN PRESENTE ACTA | $ 14.182.000 |

# CAMIONETA  JQY 545

# REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

## LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10029076553

| PLACA | MARCA | LÍNEA | MODELO |
|---|---|---|---|
| JQY545 | VOLKSWAGEN | AMAROK TRENDLINE | 2020 |

| CILINDRADA CC | COLOR | SERVICIO |
|---|---|---|
| 1.968 | BLANCO CANDY | PARTICULAR |

| CLASE DE VEHÍCULO | TIPO CARROCERÍA | COMBUSTIBLE | CAPACIDAD Kg/PSJ |
|---|---|---|---|
| CAMIONETA | DOBLE CABINA | DIESEL | 700 - 5 |

NÚMERO DE MOTOR
CNF116541

REG
N

VIN
WV1ZZZ2HZLA016352

NÚMERO DE SERIE
WV1ZZZ2HZLA016352

REG
N

NÚMERO DE CHASIS
WV1ZZZ2HZLA016352

REG
N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
PEREZ LEMUS YEISSON DOMINGO

IDENTIFICACIÓN
C.C. 1057578013

---

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE
******

POTENCIA HP
140

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN
482020000440403

I/E
I

FECHA IMPORT.
07/09/2020

PUERTAS
4

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

PRENDA - BANCO DE BOGOTA

FECHA MATRÍCULA
16/10/2020

FECHA EXP. LIC. TTO.
10/05/2023

FECHA VENCIMIENTO
****-*-*

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA



LT02007528213

# SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

SEGUROS COMERCIALES BOLÍVAR

| FECHA DE EXPEDICIÓN | | | VIGENCIA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AÑO | MES | DÍA | DESDE LAS 00 HORAS DEL | AÑO | MES | DÍA | HASTA LAS 23:59 HORAS DEL | AÑO | MES | DÍA |
| 2024 | 10 | 16 | | 2024 | 10 | 17 | | 2025 | 10 | 16 |

| No. DE PÓLIZA. | PLACA No. | CLASE DE VEHÍCULO | SERVICIO | CILINDRAJE/VATIOS | MODELO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1141003830701 | JQY545 | CAMIONETA | PARTICULAR | 1968 | 2020 |

| PASAJEROS | MARCA | LÍNEA VEHÍCULO | CARROCERÍA |
|---|---|---|---|
| 5 | VOLKSWAGEN | AMAROK TRENDLINE | 25 - DOBLE CABINA |

| No. MOTOR | No. CHASIS ó No. SERIE | No. VIN | CAPACIDAD TON. |
|---|---|---|---|
| CNF116541 | WV1ZZZ2HZLA016352 | WV1ZZZ2HZLA016352 | .7 |

| APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR | TELÉFONO DEL TOMADOR | TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR | No.DE DOCUMENTO DEL TOMADOR | CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR |
|---|---|---|---|---|
| YEISSON DOMINGO PEREZ LEMUS | 3125023074 | CC | 1057578013 | SOGAMOSO |

| CÓDIGO DE ASEGURADORA | CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA | CLAVE PRODUCTOR | No. FORMULARIO | CIUDAD EXPEDICIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 40864 | 1141 | 40864 | 1141003830701 | BOGOTA |

| TARIFA | PRIMA SOAT | CONTRIBUCIÓN FOSYGA | TASA RUNT |
|---|---|---|---|
| 221 | $677,800.00 | $352,400.00 | $2,100.00 |

TOTAL A PAGAR

**$1,032,300.00**

FIRMA AUTORIZADA

| AMPAROS POR VICTIMA | HASTA | |
|---|---|---|
| A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS | 263,13[1]<br>701,68[2] | UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT) |
| B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS | 8,77 | |
| C. INCAPACIDAD PERMANENTE | 180 | SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES |
| D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS | 750 | |

[1]Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.
[2]Para las demás tarifas no citadas en (1).

**El SOAT digital,** además de brindarle una **fácil portabilidad y usabilidad,** también ofrece varios beneficios para usted, el medio ambiente, las autoridades y en general **para todas las personas.**



**Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:**

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

**En caso de accidente de tránsito:**

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

**Texto habeas data**

"Autorizo a la compañía de seguros para que consulte, almacene, administre, transfiera y reporte a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que considere necesario, pero en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes.
Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y, sobre la dirección física y/o electrónica del responsable del tratamiento de dicha información."

Seguros Comerciales Bolívar S.A.




Estimado,

PEREZ LEMUS YEISSON DOMINGO

¡Nos encanta tenerte
como miembro de la familia
de asegurados MAPFRE!

Ahora que tu estás protegido por nosotros, ingresas a un mundo de bienestar del cual eres el absoluto protagonista. Estaremos acompañándote permanentemente y atentos a cualquier sugerencia que tengas para mejorar tu experiencia.

Revisa por favor los siguientes enlaces:

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

Recuerda que contamos con diferentes alternativas y medios de pago. Más información, haciendo clic aqui.

Ten siempre presente que tu asesor de confianza es:

BUSQOCOM AGENCIA DE SEGUROS LTDA
Tel: 7461019
Email: CONTACTO@BUSQO.COM

No olvides ingresar a [redacted] para registrarte en la plataforma de Autoservicio y gestionar desde allí todo tu relacionamiento con nosotros. Así mismo, ingresa a [redacted] para darte de alta en nuestro programa de beneficios exclusivos. También, haz clic y síguenos en nuestras redes para estar al tanto de novedades, tips, eventos:

[redacted] @mapfreco [redacted] @MAPFRE_CO [redacted] @MAPFREco

Vamos a estar muy bien juntos.
Cuenta con nosotros en cada momento.
#MAPFREMásCercaDeTi
mapfre.com.co

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

AUTOS MAPFRE

¿Necesitas Asistencia?
E S C A N É A M E

## INFORMACIÓN GENERAL

| RAMO / PRODUCTO | CERTIFICADO | FACTURA | OPERACIÓN | OFICINA MAPFRE | DIRECCIÓN OFICINA MAPFRE |
|---|---|---|---|---|---|
| 101 / 115 | 0 | | | COMERCIO ELECTRONICO | Avenida Carrera 70 No 99 - 72 |

| TOMADOR | NIT / CC | CIUDAD | TELÉFONO | DIRECCION |
|---|---|---|---|---|
| PEREZ LEMUS YEISSON DOMINGO | 1057578013 | BOGOTA D.C. | 3125023 | KR 10 # 6 - 45 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ASEGURADO | NIT / CC | CIUDAD | TELÉFONO | DIRECCIÓN | FEC. NACIMIENTO | GENERO |
| PEREZ LEMUS YEISSON DOMINGO | 1057578013 | BOGOTA D.C. | 3125023 | KR 10 # 6 - 45 | 31/01/1988 | MASCULINO |
| ASEGURADO | NIT / CC | CIUDAD | TELÉFONO | DIRECCIÓN | FEC. NACIMIENTO | GENERO |
| N.D. | | N.D. | | N.D. | | |

| BENEFICIARIO | NIT / CC | CIUDAD | TELÉFONO | DIRECCIÓN |
|---|---|---|---|---|
| BANCO DE BOGOTA | 8600029644 | BOGOTA D.C. | 3820000 | CL 36 # 7 - 47 P 15 |
| BENEFICIARIO | NIT / CC | CIUDAD | TELÉFONO | DIRECCIÓN |
| N.D. | | N.D. | | N.D. |

| NOMBRE DEL CONDUCTOR: | PEREZ LEMUS YEISSON DOMINGO | No. IDENTIFICACIÓN | 1057578013 | EDAD | 37 |
|---|---|---|---|---|---|

MAPFRE teCuidamos

| CLIENTE NO APLICA | DESCUENTO | 0 % |
|---|---|---|

## PARTICIPACIÓN DE INTERMEDIARIOS

| NOMBRE DEL PRODUCTOR | CLASE | CLAVE | TELÉFONO | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| BUSQOCOM AGENCIA DE SEGUROS LTDA | AGENCIA COLOCADORA | 98219 | 7461019 | 100 |

## INFORMACIÓN DE LA POLIZA

| FECHA DE EXPEDICION | | | VIGENCIA POLIZA | | | | | | VIGENCIA CERTIFICADO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIA | MES | AÑO | | HORA | DIA | MES | AÑO | No. DIAS | | HORA | DÍA | MES | AÑO | No. DÍAS |
| 03 | 07 | 2025 | FECHA INICIACIÓN | 00 : 00 | 08 | 07 | 2025 | 365 | FECHA INICIACIÓN | 00 : 00 | 08 | 07 | 2025 | 365 |
| | | | FECHA DE TERMINACIÓN | 24 : 00 | 07 | 07 | 2026 | | FECHA DE TERMINACIÓN | 24 : 00 | 07 | 07 | 2026 | |

## INFORMACIÓN DEL VEHÍCULO ASEGURADO

| | |
|---|---|
| CÓDIGO FASECOLDA | 09221017 |
| MARCA | VOLKSWAGEN |
| LINEA | AMAROK [FL] TRENDLINE T MT 2.0 |
| TIPO | PICK UPS CAB. DOBLE Y SENCILLA |
| MODELO | 2020 |
| VALOR ASEGURADO | 106.700.000 |
| VALOR A NUEVO | 187.000.000 |
| CIUDAD DE CIRCULACIÓN | BOGOTA D.C. PAIS : COLOMBIA |
| USO | FAMILIAR / PERSONAL |
| SERVICIO | PARTICULAR |
| PLACA: | JQY545 |
| MOTOR: | CNF116541 |
| CHASIS: | WV1ZZZ2HZLA016352 |
| COLOR: | BLANCO CANDY |

**DISP. SEGURIDAD Y LOCALIZACIÓN**

CAZADOR: NO APLICA
OTROS: NO APLICA

**ACCESORIOS**

| REFERENCIA | VALOR |
|---|---|
| NO AMPARADO | - |









## COBERTURAS

| COBERTURAS | VALOR ASEGURADO | AMPARO | DEDUCIBLE |
|---|---|---|---|
| **1. COBERTURA AL ASEGURADO** | | | |
| **1.1 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL** | | | |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL LUC | **$4.000.000.000,00** | | **NO APLICA** |
| **2. COBERTURAS AL VEHICULO** | | | |
| PERDIDA TOTAL POR DANOS Y TERRORISMO | **$106.700.000,00** | | **NO APLICA** |
| PERDIDA TOTAL HURTO | **$106.700.000,00** | | **NO APLICA** |
| PERDIDA PARCIAL POR DANOS Y TERRORISMO | **$106.700.000,00** | | **10 % Min 1 (SMMLV)** |
| PERDIDA PARCIAL POR HURTO | **$106.700.000,00** | | **10 % Min 1 (SMMLV)** |
| TERREMOTO,TEMBLOR Y ERUPCION VOLCANICA | **$106.700.000,00** | | **10 % Min 1 (SMMLV)** |
| **3. COBERTURAS ADICIONALES** | | | |
| ASISTENCIA JURIDICA EN PROCESO PENAL Y CIVIL | | **SI AMPARA** | **NO APLICA** |
| PROTECCION PATRIMONIAL | | **SI AMPARA** | **NO APLICA** |
| GASTOS TRANS. POR PERDIDA TOTAL Hasta 1.50 SMDLV Por 30.00 Dias | | **SI AMPARA** | **NO APLICA** |
| ASISTENCIA MAPFRE | | **SI AMPARA** | **NO APLICA** |
| ASISTENCIA JURIDICA EN PROCESO CIVIL | | **SI AMPARA** | **NO APLICA** |
| VEHICULO DE REEMPLAZO 10 dias P.Parciales y 15 dias P.Totales | | **SI AMPARA** | **NO APLICA** |
| SOPORTE INFORMATICO | | **SI AMPARA** | **NO APLICA** |
| PEQUEÑOS ACCESORIOS | | **SI AMPARA** | **NO APLICA** |
| ASISTENCIA EXEQUIAL AUTOMOVILES | | **SI AMPARA** | **NO APLICA** |
| ASESORIA LEGAL INTEGRAL TELEFONICA | | **SI AMPARA** | **NO APLICA** |
| ASESORIA TRIBUTARIA TELEFONICA | | **SI AMPARA** | **NO APLICA** |

**CLAUSULAS ANEXAS:**

**DESCUENTO POR NO RECLAMACION** **4** **% (Ya aplicado sobre en el valor de la prima).** **SE ANEXAN CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES**

### CONDUCTOR PROFESIONAL

**Entregue las llaves (Estado de alicoramiento)**

**ASISTENCIA MAPFRE pondra a disposicion del Asegurado un conductor profesional con el fin de manejar el vehiculo amparado bajo la presente poliza, cuando por consumo voluntario de licor, el Asegurado se encuentre inhabilitado para conducir el vehiculo asegurado, hasta por un maximo de diez (10) eventos en la vigencia. Las demas condiciones generales continuan en vigor.**

### PRIMER BENEFICIARIO

**CLAUSULA PRIMER BENEFICIARIO**

**1.MAPFRE SEGUROS GENERALES DE COLOMBIA S.A. acepta la cesion CLAUSULA PRIMER BENEFICIARIO**

**1.MAPFRE SEGUROS GENERALES DE COLOMBIA S.A. acepta la cesion o endoso de esta poliza a favor del primer beneficiario hasta el monto de sus intereses y/o acreencias en caso de un siniestro que afecte las coberturas del vehículo.**

**2.La presente poliza será renovada por un periodo igual al señalado en la vigencia inicial, hasta la extincion del respectivo crédito, siempre y cuando el tomador del seguro pague la correspondiente prima dentro de los primeros 15 días calendario de vigencia de la renovacion.**

**Si el pago de la prima no se realiza en la oportunidad mencionada, se entenderá que la Compañía no reasumio los riesgos respectivos.**

**La aseguradora podrá modificar y/o revocar la presente poliza, pero deberá dar aviso al primer beneficiario sobre esta determinacion, con una anticipacion no inferior a treinta (30) días calendario.**

**El presente anexo hace parte integrante de la poliza arriba citada. Los demás términos de la poliza no modificados por esta cláusula continúan vigentes.**

## VALORES EN PESO COLOMBIANO

| TOTAL PRIMA NETA | BENEFICIO teCuidamos | GASTOS DE EXPEDICIÓN | SUBTOTAL | Valor Impuesto a las Ventas | Total a Pagar en Pesos colombianos |
|---|---|---|---|---|---|
| **$3.343.756** | **$0** | **$20.000** | **$3.363.756** | **$639.114** | **$4.002.870** |

*(415)7707289180029(8020)031863265976(3900)0004002870(96)20250807*

**LAS PARTES ACUERDAN QUE EL TOMADOR PAGARA LA PRIMA DE LA PRESENTE POLIZA, A MAS TARDAR DENTRO DEL MES SIGUIENTE CONTADO A PARTIR DE LA INICIACION DE LA VIGENCIA DE LA MISMA. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DE LA POLIZA Y DARA DERECHO A MAPFRE SEGUROS GENERALES DE COLOMBIA S.A. A EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICION DEL CONTRATO Y SUS CERTIFICADOS Y ANEXOS.**

**REGIMEN COMUN, SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES, RESOLUCION 2509 DE DICIEMBRE 3/93. AGENTE RETENEDOR DEL IVA. ESTE DOCUMENTO EQUIVALE A UNA FACTURA DE CONFORMIDAD CON EL ART. 5 DECRETO 1165/96**

Somos Autorretenedores según resolución 5098 de junio 21 de 2013



**MAPFRE SEGUROS GENERALES DE COLOMBIA**

**TOMADOR**

# CAMIONETA NNM 048

# REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

## LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10034527403

| PLACA | MARCA | LÍNEA | MODELO |
|---|---|---|---|
| NNM048 | FORD | RANGER | 2026 |

| CILINDRADA CC | COLOR | SERVICIO |
|---|---|---|
| 1.996 | BLANCO ARTICO | PÚBLICO |

| CLASE DE VEHÍCULO | TIPO CARROCERÍA | COMBUSTIBLE | CAPACIDAD Kg/PSJ |
|---|---|---|---|
| CAMIONETA | DOBLE CABINA CON | DIESEL | 5 |

| NÚMERO DE MOTOR | REG | VIN |
|---|---|---|
| P02X TJ473302 | N | 8AFBR01E0TJ473302 |

| NÚMERO DE SERIE | REG | NÚMERO DE CHASIS | REG |
|---|---|---|---|
| ****** | N | 8AFBR01E0TJ473302 | N |

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
GARCIA MONSALVE WILMAR ANDRES

IDENTIFICACIÓN
C.C. 1128444363

---

RESTRICCIÓN MOVILIDAD
******

BLINDAJE
******

POTENCIA HP
168

| DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN | I/E | FECHA IMPORT. | PUERTAS |
|---|---|---|---|
| 48202500058934 5 | I | 29/04/2025 | 4 |

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD
******

| FECHA MATRÍCULA | FECHA EXP. LIC TTO. | FECHA VENCIMIENTO |
|---|---|---|
| 12/05/2025 | 05/06/2025 | ****** |

ORGANISMO DE TRÁNSITO
STRIA TTOyTTE MCPAL SABANETA



LT10000471526

# SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

ASEGURADORA

seguros mundial®

| FECHA DE EXPEDICIÓN | | | | VIGENCIA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AÑO | MES | DÍA | | AÑO | MES | DÍA | | AÑO | MES | DÍA |
| | 2025 | 5 | 9 | DESDE LAS 00 HORAS DEL | 2025 | 5 | 10 | HASTA LAS 23:59 HORAS DEL | 2026 | 5 | 9 |

| No. DE PÓLIZA. | PLACA No. | CLASE DE VEHÍCULO | SERVICIO | CILINDRAJE/VATIOS | MODELO |
|---|---|---|---|---|---|
| 91124260 - 612076045 | NNM048 | S. PUB. INTERMUNICIPAL | PUBLICO | 1996 | 2026 |

| PASAJEROS | MARCA | CARROCERÍA |
|---|---|---|
| 5 | FORD | DOBLE CABINA CON PLATON |
| | LÍNEA VEHÍCULO: RANGER | |

| No. MOTOR | No. CHASIS ó No. SERIE | No. VIN | CAPACIDAD TON. |
|---|---|---|---|
| P02XTJ473302 | 8AFBR01E0TJ473302 | 8AFBR01E0TJ473302 | 0,73 |

| APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR | TELÉFONO DEL TOMADOR | TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR | No.DE DOCUMENTO DEL TOMADOR | CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR |
|---|---|---|---|---|
| TRANS BARU GOLDEN S.A.S | 3206335716 | NIT | 901685507 | ARJONA |

| CÓDIGO DE ASEGURADORA | CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA | CLAVE PRODUCTOR | No. FORMULARIO | CIUDAD EXPEDICIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1317 | 14 | 80001151 | 91124260 | 11001 |

| TARIFA | PRIMA SOAT | CONTRIBUCIÓN FOSYGA | TASA RUNT |
|---|---|---|---|
| 91 | $ 414.900 | $ 215.700 | $ 2.100 |

TOTAL A PAGAR

**$ 632.700**

FIRMA AUTORIZADA

| AMPAROS POR VICTIMA | HASTA | |
|---|---|---|
| A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS | 263,13[2] 701,68[3] | UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT) |
| B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS | 8,77[1] | |
| C. INCAPACIDAD PERMANENTE | 180[4] | SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES |
| D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS | 750[5] | |




¿SABÍAS QUE CON NUESTRO SEGURO TER-CERO PUEDES COMPLEMENTAR LA PROTECCIÓN QUE TE DA EL SOAT?



Seguro Ter-cero

Te respalda en caso de que presentes un accidente de tránsito y ocasiones daños materiales a otros.
Consulta más información con el aliado con quien adquiriste este SOAT o ingresa en: **www.segurotercero.com**


**Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:**

•Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
•Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
•Esté atento al momento en que deba renovar su póliza No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
•Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

**En caso de accidente de tránsito:**

•Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
•Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
•Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
•Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

**Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos**

•Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora evidencia que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT, la vigencia de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicie vigencia a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

**Habeas data**

Seguros Mundial es el responsable del tratamiento de sus Datos Personales, los cuales son recolectados para la prestación de los servicios inherentes a la suscripción del contrato de seguro y para las finalidades dispuestas en la Política de Tratamiento de Datos Personales; la cuál puede ser consultada en www.segurosmundial.com.co/proteccion-de-datos/
Dentro de la Política encontrará los derechos que le asisten como titular de sus datos y las maneras que tiene para ejercerlos Recuerde que no está en obligación de otorgar sus datos personales sensibles, o los relacionados a niños, niñas y adolescentes.

**Topes de cobertura gastos médicos**

[1] El transporte y movilización de las víctimas a los establecimientos hospitalarios o clínicos se debe hacer preferiblemente en ambulancias o vehículos adecuadamente dotados para este tipo de servicios, garantizando la atención oportuna y efectiva de la víctima.
[2] Para las tarifas 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2497 de 2022
[3]. Para las demás tarifas no incluídas en el Decreto 2497 de 2022.
[4]. Según numeral 1 del Art 2.6.1.4.2.6 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social
[5]. Según numeral 1 del Art 2.6.1.4.2.11 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social.

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.05.09 16:46:56 -05:00

# A Q U I E N  I N T E R E S E

La compañía aseguradora LA EQUIDAD SEGUROS O.C. certifica que el vehículo relacionado a continuación, pertenece al parque automotor de la empresa de transportes TRANS BARU GOLDEN S.A.S. con Nit 901685507 y se encuentra amparado en las pólizas colectivas de dicha empresa con las coberturas legales de Responsabilidad Civil Contractual No. AB000972 y Responsabilidad Civil Extracontractual No. AB000971, con vigencia hasta el 15 de Abril de 2026.

PLACA: NNM048
PROPIETARIO: TRANS BARU GOLDEN S.A.S
NUMERO DE DOCUMENTO: 901685507

Con los siguientes amparos y límites asegurados así:

**RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL**

- DAÑOS A BIENES DE TERCEROS 100 S.M.M.L.V.
- MUERTE O LESIONES A UNA PERSONA 100 S.M.M.L.V.
- MUERTE O LESIONES A DOS O MAS PERSONAS 200 S.M.M.L.V.
- AMPARO PATRIMONIAL
- ASISTENCIA JURÍDICA (PENAL Y CIVIL)
- DEDUCIBLES: 10% MIN 1 SMMLV PARA DAÑOS A BIENES DE TERCEROS.

**RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL**

- MUERTE ACCIDENTAL 100 S.M.M.L.V.
- INCAPACIDAD TOTAL Y PERMANENTE 100 S.M.M.L.V.
- INCAPACIDAD TOTAL TEMPORAL 100 S.M.M.L.V.
- GASTOS MEDICOS 100 S.M.M.L.V.
- AMPARO PATRIMONIAL
- ASISTENCIA JURÍDICA (PENAL Y CIVIL)
- DEDUCIBLES: SIN DEDUCIBLES.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los dieciséis (13) días del mes de MAYO de 2025.

JORGE ANDRES PUELMA TAYLOR
Gerente Agencia Cartagena
LA EQUIDAD SEGUROS

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SI YO CAMBIO CAMBIA EL MUNDO | La Equidad Seguros O.C. comprometida con el medio ambiente.



EQUIDAD SEGUROS es una marca de LA EQUIDAD SEGUROS GENERALES O.C. y LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA O.C. COMPAÑÍAS DE SEGUROS

| | | | |
|---|---|---|---|
| PLACA DEL VEHICULO: | **NNM048** | | |
| NRO. DE LICENCIA DE TRÁNSITO: | **10034527403** | ESTADO DEL VEHÍCULO: | **ACTIVO** |
| TIPO DE SERVICIO: | **Público** | CLASE DE VEHÍCULO: | **CAMIONETA** |

## Información general del vehículo

**Para conocer el historial de propietarios**

*Consulte el **Histórico Vehicular** Aquí*

## Datos Técnicos del Vehículo

## Poliza SOAT

## Pólizas de Responsabilidad Civil

| Número de póliza | Fecha expedición | Fecha inicio de vigencia | Fecha fin de vigencia | Entidad que expide | Tipo de póliza | Estado | Detalle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AB000971 | 12/05/2025 | 12/05/2025 | 15/04/2026 | LA EQUIDAD SEGUROS GENERALES ORGANISMO COOPERATIVO | Responsabilidad Civil Extracontractual | VIGENTE | Detalle |
| AB000972 | 12/05/2025 | 12/05/2025 | 15/04/2026 | LA EQUIDAD SEGUROS GENERALES ORGANISMO COOPERATIVO | Responsabilidad Civil Contractual | VIGENTE | Detalle |

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
NIT.: 890.900.286-0

DEBE A:
CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL
NIT: 901.474.996-2

LA SUMA DE:

DOS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS MCTE

$ 2.879.340

POR CONCEPTO DE ALQUILER DE EQUIPO COMPLETO DE TOPOGRAFIA PARA EL CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021), CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL:

1 AL 31 DE JULIO DE 2025



LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Representante Legal
C.C. 23.856.337

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

## RELACIÓN DE GASTOS

## EQUIPO COMPLETO DE TOPOGRAFIA

| No. ORDEN | CONCEPTO | VALOR MENSUAL | VALOR A COBRAR EN ACTA No. 49<br>No. Orden C: 1 de julio de 2025<br>No. Orden D: 2 a 31 de julio de 2025 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | DED. | VALOR |
| 32C | Equipo completo de topografia | $ 2.761.000 | 0,03 | $ 82.830 |
| 32D | | $ 2.883.000 | 0,97 | $ 2.796.510 |
| VALOR A COBRAR EN PRESENTE ACTA | | | | $ 2.879.340 |

Galileo INSTRUMENT

Galileo instruments

TOP252

# Certificado de Ajuste y Verificación.

**Instrumento**: Estaciones
**Marca**: TOPCON
**Número de Serie**: 1Y003547
**Fecha de Expedición**: 19/06/2025
**Cliente**: Interventorias y diseños S.A - 860027091-8

**Tipo de Equipo**: Estación total
**Modelo**: GM-55
**Ciudad de Expedición**: Medellín - Antioquia
**Próxima Revisión**: 19/12/2025

**¿Instrumento nuevo? No**

1. Galileo Instruments no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento verificado.

2. El cliente es responsable del transporte del instrumento y uso de este certificado.

3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

**Patrones Utilizados**:

Patrones Utilizados: Producto: SOKKIA B40A (Número de Serie: WS243604). No. de Certificado: CAL-2024-0047. Fecha de inspección: 21 de noviembre de 2024. Próxima inspección: 21 de noviembre de 2025. El laboratorio LACET asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de la calibración de sus equipos en intervalos definidos y en laboratorios acreditados por organismos de acreditación firmantes del acuerdo ILAC – IAAC. Los equipos patrón que proveen la trazabilidad de esta calibración son: Patrón 1: Cinta Métrica Komelon con identificación RGP-003. Última calibración realizada el 2024-08-27 (número de certificado L-32542-024 R0) Fecha próxima calibración 2025-05-13 Laboratorio proveedor última Calibración PINZUAR S.A.S. Patrón 2: Cinta Métrica Komelon con identificación RGP-004. Última calibración realizada el 2024-08-27 (número de certificado L-32542-023 R0) Fecha próxima calibración 2025-04-07 Laboratorio proveedor última Calibración PINZUAR S.A.S. Calibraciones realizadas bajo condiciones controladas. Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones.

**Elaboró**:

GALILEO INSTRUMENTS
Carlos Rojas
Director Centro Técnico Medellín

**Medellín**
Carrera 74 # 48 - 37, Oficina 255
Centro Empresarial Obelisco
(604) 448 2230 / 310 527 8918
ventas@galileoinstruments.com.co

**Bogotá**
Cra 13 # 71 - 69
(601) 702 8440 / 317 492 0573
a.cortes@galileoinstruments.com.co

@galileo.instruments @galileoinstruments
www.galileoinstruments.com.co

# Galileo
INSTRUMENTS

## Especificaciones Técnicas según el Fabricante.

| Aumento del Telescopio | Alcance sin Reflector | Precisión Angular | Alcance con Dianas Reflectivas | Precisión en Distancia | Alcance con Prisma |
|---|---|---|---|---|---|
| 30X | 500m | 5" | 500m | ± (2mm+2ppmXD | 4000m |

## Datos obtenidos de la Inspección Preliminar de Lecturas Reales.

| Pto. No. 1 | Fase 1 | Fase 2 | Residuo | Tolerancia | Cierre | Error |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vertical | 90° | 270° | ±0.5 | 0.0009 | 360° | 0.00'12 |
| Horizontal | 0° | 180° | ±0.5 | 0.0009 | 180° | 0.00'11 |

## Ajustes Efectuados.

| Ítem | Ajuste |
|---|---|
| Limpieza Exterior: | Falla corregida |
| Mantenimiento Interno: | Correcto |
| Mantenimiento Base Nivelante: | Correcto |
| Tornillo de Movimiento Fino H&V: | Correcto |
| Chequeo del Teclado: | Correcto |
| Ajuste del Compensador: | Correcto |
| Ajuste del Nivel Circular: | Falla corregida |
| Ajuste del Sistema de Enfoque: | Correcto |
| Ajuste del Retículo: | Correcto |
| Ajuste de Colimación: | Falla corregida |
| Ajuste de Mirillas de Puntería: | Correcto |
| Prensa H&V: | Correcto |
| Ajuste del Nivel Tubular: | No aplica |
| Ajuste de la Verticalidad: | Correcto |
| Ajuste de Plomada Óptica o Láser: | Correcto |
| Ajuste del Distanciómetro: | Correcto |

## Ajustes con Colimadores.

| Descripción | Tolerancia | Error |
|---|---|---|
| Punto 0 Compensador | <10 | <10 |
| Nivel Tubular | <15 | <15 |
| Nivel Circular | <5 | <5 |
| Colimación Horizontal | <10 | <5 |
| Colimación Vertical | <10 | <5 |
| Verticalidad | <20 | <10 |
| Plomada Óptica o Láser | <1mm | <1mm |



**Medellín**
Carrera 74 # 48 - 37, Oficina 255
Centro Empresarial Obelisco
(604) 448 2230 / 310 527 8918
ventas@galileoinstruments.com.co

**Bogotá**
Cra 13 # 71 - 69
(601) 702 8440 / 317 492 0573
a.cortes@galileoinstruments.com.co

@galileo.instruments @galileoinstruments
www.galileoinstruments.com.co

| Constante de Prisma | PPM | Distancia (mm) | Promedio (10 medidas) | Desviación Estándar (mm) | Incertidumbre (mm) | Error (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| -30mm | 55.00 | 7,393.85 | 67,823.00 | 0.01 | 0.20 | 0.10 |

## Imágenes asociadas al Chequeo TOP252.

**Tipo de Equipo**: Estación total
**Marca**: TOPCON
**Modelo**: GM-55
**Número de Serie**: 1Y003547



El presente Certificado fue generado el día: 19/06/2025
y puede ser verificado ingresando el código **BGtfe8vppsAsVCsMlaNqIt TOP252** o escaneando el código QR al pie del documento desde el sitio web: https://certificados.galileoinstruments.com.co.

**Medellín**
Carrera 74 # 48 - 37, Oficina 255
Centro Empresarial Obelisco
(604) 448 2230 / 310 527 8918
ventas@galileoinstruments.com.co

**Bogotá**
Cra 13 # 71 - 69
(601) 702 8440 / 317 492 0573
a.cortes@galileoinstruments.com.co

@galileo.instruments @galileoinstruments
www.galileoinstruments.com.co

Galileo INSTRUMENT

Galileo instruments

LEV223

# Certificado de Ajuste y Verificación.

**Instrumento**: Niveles
**Marca**: TOPCON
**Número de Serie**: WP152935
**Fecha de Expedición**: 19/06/2025
**Cliente**: Interventorias y diseños S.A - 860027091-8
**¿Instrumento nuevo? No**

**Tipo de Equipo**: Nivel mecánico
**Modelo**: AT-B4A
**Ciudad de Expedición**: Medellín - Antioquia
**Próxima Revisión**: 19/12/2025

1. Galileo Instruments no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento verificado.

2. El cliente es responsable del transporte del instrumento y uso de este certificado.

3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

**Patrones Utilizados**:

Patrones Utilizados: Producto: SOKKIA B40A (Número de Serie: WS243604). No. de Certificado: CAL-2024-0047. Fecha de inspección: 21 de noviembre de 2024. Próxima inspección: 21 de noviembre de 2025. El laboratorio LACET asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de la calibración de sus equipos en intervalos definidos y en laboratorios acreditados por organismos de acreditación firmantes del acuerdo ILAC – IAAC. Los equipos patrón que proveen la trazabilidad de esta calibración son: Patrón 1: Cinta Métrica Komelon con identificación RGP-003. Última calibración realizada el 2024-08-27 (número de certificado L-32542-024 R0) Fecha próxima calibración 2025-05-13 Laboratorio proveedor última Calibración PINZUAR S.A.S. Patrón 2: Cinta Métrica Komelon con identificación RGP-004. Última calibración realizada el 2024-08-27 (número de certificado L-32542-023 R0) Fecha próxima calibración 2025-04-07 Laboratorio proveedor última Calibración PINZUAR S.A.S. Calibraciones realizadas bajo condiciones controladas. Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones.

**Elaboró**:

Carlos Rojas
Director Técnico Medellín

**Medellín**
Carrera 74 # 48 - 37, Oficina 255
Centro Empresarial Obelisco
(604) 448 2230 / 310 527 8918
ventas@galileoinstruments.com.co

**Bogotá**
Cra 13 # 71 - 69
(601) 702 8440 / 317 492 0573
a.cortes@galileoinstruments.com.co

@galileo.instruments @galileoinstruments
www.galileoinstruments.com.co

# Galileo

## Especificaciones Técnicas según el Fabricante.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Desviación Estándar | 2.0 mm | Mínima Distancia Focal | 1.5 m |
| Tipo de Imagen | DIRECTA | Relación de Estadía | 100 |
| Magnificación | 24X | Rango de Compensador | ±15" |
| Apertura del Objetivo | 30.mm | Exactitud del Compensador | ±0.5 |

## Ajustes Efectuados.

| Ítem | Ajuste |
|---|---|
| Limpieza Exterior: | Falla corregida |
| Mantenimiento Interno: | Correcto |
| Mantenimiento Base Nivelante: | Falla corregida |
| Tornillo de Movimiento Fino H&V: | Correcto |
| Chequeo del Teclado: | No aplica |
| Ajuste del Compensador: | Correcto |
| Ajuste del Nivel Circular: | Falla corregida |
| Ajuste del Sistema de Enfoque: | Correcto |
| Ajuste del Retículo: | Correcto |
| Ajuste de Colimación: | Falla corregida |
| Ajuste de Mirillas de Puntería: | Correcto |

## Ajustes con Colimadores.

| Descripción | Tolerancia | Error |
|---|---|---|
| Línea de Visión | <5" | <5" |
| Nivel Circular | <5" | <5" |
| Rango de Compensación | ±15" | <30" |
| Verticalidad de la Retícula | <10" | <10" |

## Imágenes asociadas al Chequeo Código LEV223.

**Tipo de Equipo**: Nivel mecánico
**Marca**: TOPCON
**Modelo**: AT-B4A
**Número de Serie**: WP152935

Imágenes en la siguiente página...

**Medellín**
Carrera 74 # 48 - 37, Oficina 255
Centro Empresarial Obelisco
(604) 448 2230 / 310 527 8918
ventas@galileoinstruments.com.co

**Bogotá**
Cra 13 # 71 - 69
(601) 702 8440 / 317 492 0573
a.cortes@galileoinstruments.com.co

@galileo.instruments @galileoinstruments
www.galileoinstruments.com.co

# Galileo
INSTRUMENTI



El presente Certificado fue generado el día: 19/06/2025
y puede ser verificado ingresando el código **YmJQUqxzEEsoB8jSCkRN7A LEV223** o escaneando el código QR al pie del documento desde el sitio web: https://certificados.galileoinstruments.com.co.


**Medellín**
Carrera 74 # 48 - 37, Oficina 255
Centro Empresarial Obelisco
(604) 448 2230 / 310 527 8918
ventas@galileoinstruments.com.co

**Bogotá**
Cra 13 # 71 - 69
(601) 702 8440 / 317 492 0573
a.cortes@galileoinstruments.com.co

@galileo.instruments @galileoinstruments
www.galileoinstruments.com.co

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
NIT.: 890.900.286-0

DEBE A:
CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL
NIT: 901.474.996-2

LA SUMA DE:

DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS MCTE

$ 2.978.220

POR CONCEPTO DE ALQUILER DE EQUIPO COMPLETO DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS PARA EL CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021), CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL:

1 AL 31 DE JULIO DE 2025



LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Representante Legal
C.C. 23.856.337

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

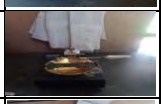
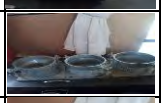
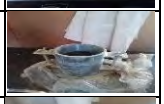
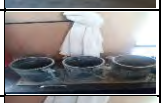
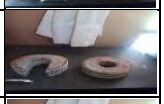
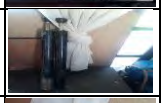
## RELACIÓN DE GASTOS

## EQUIPO COMPLETO DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

| No. ORDEN | CONCEPTO | VALOR MENSUAL | VALOR A COBRAR EN ACTA No. 49<br>No. Orden C: 1 de julio de 2025<br>No. Orden D: 2 a 31 de julio de 2025 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | DED. | VALOR |
| 33C | Alquiler de equipo completo de laboratorio de suelos, materiales, pavimentos y concreto | $ 2.856.000 | 0,03 | $ 85.680 |
| 33D | | $ 2.982.000 | 0,97 | $ 2.892.540 |
| VALOR A COBRAR EN PRESENTE ACTA | | | | $ 2.978.220 |

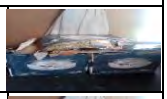
CONSORCIO TUNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL

# INVENTARIO DE LABORATORIO
# PROYECTO: OBRAS DE ACCESO TÚNEL DEL TOYO

| DESCRIPCION DEL EQUIPO | MARCA | NUEVO USADO | SERIE | CANTIDAD | RANGO DE LECTURA | ESTADO | | REGISTRIO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | BUENO | MALO | |
| **EQUIPO PARA SUELOS Y CONCRETOS** | | | | | | | | |
| BALANZA ELECTRONICA DE 30000 GR | LEXUS HOUSTON 22T | NUEVO | NT 1601309 | 1 | 30 KG | X | |  |
| BALANZA ELECTRONICA DE 1500 GR | TRUMAX MIX-M | NUEVO | YS-193089 | 1 | 1500 GR | X | |  |
| INDICE DE ALARGAMIENTO | ANCHICOS | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| INDICE DE APLANAMIENTO | ANCHICOS | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| CASUELA CASAGRANDE Y RANURADOR PLASTICO | N/A | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| MOLDE PARA PROCTOR MODIFICADO | N/A | NUEVO | N/A | 3 | N/A | X | |  |
| MOLDE PARA PROCTOR ESTANDAR | N/A | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| PLATO PARA HINCHAMIENTO | N/A | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| MOLDES PARA CBR | N/A | NUEVO | N/A | 3 | N/A | X | |  |
| SOBRECARGAS ABIERTAS | N/A | NUEVO | N/A | 3 | N/A | X | |  |
| SOBRECARGAS CERRADAS | N/A | NUEVO | N/A | 3 | N/A | X | |  |
| EQUIPO PARA DENSIDADES (BASE, CONO Y FRASCO) | N/A | NUEVO | N/A | 1 | N/A | | X |  |
| MARTILLO PARA PROCTOR MODIFICADO | N/A | NUEVO | N/A | 2 | N/A | X | |  |
| PICNOMETRO DE CUELLO LARGO 500 ML | BRAND | NUEVO | NS 19/26 | 1 | N/A | X | |  |
| PROBETA DE 500 ML | BRAND | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| EQUIPO PARA EQUIVALENTE DE ARENA, TUBO IRRIGADOR, FRASCO Y SOLUCIÓN STOCK | N/A | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| PROBETA DE 1000 ML | BRAND | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ 3" | PINZUAR | NUEVO | 73716 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ 2 1/2" | PINZUAR | NUEVO | 73539 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ 2" | PINZUAR | NUEVO | 65610 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ 1 1/2" | PINZUAR | NUEVO | 73601 | 1 | N/A | X | |  |

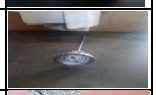
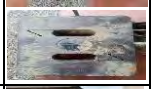
CONSORCIO TUNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL

# INVENTARIO DE LABORATORIO
# PROYECTO: OBRAS DE ACCESO TÚNEL DEL TOYO

| DESCRIPCION DEL EQUIPO | MARCA | NUEVO USADO | SERIE | CANTIDAD | RANGO DE LECTURA | ESTADO | | REGISTRIO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | BUENO | MALO | |
| **EQUIPO PARA SUELOS Y CONCRETOS** | | | | | | | | |
| TAMIZ 1 1/4" | PINZUAR | NUEVO | 73308 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ 1" | PINZUAR PINZUAR | NUEVO | 72947 73918 | 2 | N/A | X | |  |
| TAMIZ 3/4" | PINZUAR PINZUAR | NUEVO | 73939 73532 | 2 | N/A | X | |  |
| TAMIZ 5/8" | PINZUAR | NUEVO | 73304 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ 1/2" | PINZUAR | NUEVO | 73754 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ 5/16" | PINZUAR | NUEVO | 73804 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ 3/8" | PINZUAR | NUEVO | 73909 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ 1/4" | PINZUAR PINZUAR | NUEVO | 71316 73202 | 2 | N/A | X | |  |
| TAMIZ N°.4 | PINZUAR | NUEVO | 73791 | 2 | N/A | X | |  |
| TAMIZ N°.8 | PINZUAR | NUEVO | 73818 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ N°.10 | PINZUAR | NUEVO | 71883 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ N°.16 | PINZUAR PINZUAR | NUEVO | 73786 73785 | 2 | N/A | X | |  |
| TAMIZ N°.20 | PINZUAR | NUEVO | 73651 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ N°.30 | PINZUAR | NUEVO | 73709 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ N°.40 | PINZUAR | NUEVO | 73667 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ N°.60 | PINZUAR | NUEVO | 73878 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ N°.80 | PINZUAR | NUEVO | 73882 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ N°.100 | PINZUAR | NUEVO | 73896 | 1 | N/A | X | |  |
| TAMIZ N°.200 | PINZUAR PINZUAR | NUEVO | 73776 73855 | 2 | N/A | X | |  |

CONSORCIO TUNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL

# INVENTARIO DE LABORATORIO
# PROYECTO: OBRAS DE ACCESO TÚNEL DEL TOYO

| DESCRIPCION DEL EQUIPO | MARCA | NUEVO USADO | SERIE | CANTIDAD | RANGO DE LECTURA | ESTADO | | REGISTRIO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | BUENO | MALO | |
| **EQUIPO PARA SUELOS Y CONCRETOS** | | | | | | | | |
| PLATONES #25 | INDIA | NUEVO | N/A | 5 | N/A | X | |  |
| FONDO CON TAPA | N/A | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| ARENA PARA DENSIDADES | N/A | NUEVO | N/A | 30 KG | N/A | X | |  |
| DIAL DEFORMIMETRO-DIGITAL | MOORE & WRIGHT | NUEVO | 1731547 | 1 | 0,000 - 12,7mm/0,5 | X | |  |
| DIAL DE CARATULA - DIAL DEFORMIMETRO-ANÁLOGO | MEASURIN TOOLS | NUEVO | 70753 | 1 | 0,001mm | X | |  |
| CANASTILLA PARA PESO ESPECIFICO | N/A | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| CENTRIFUGA ELECTRICA | SERVINTEGRAL | NUEVO | 201912/04 | 1 | 1500 GR | X | |  |
| TRONCO CONO CON APISONADOR | N/A | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| MOLDES MARSHALL | N/A | NUEVO | N/A | 3 | N/A | X | |  |
| COLLARINES MARSHALL | N/A | NUEVO | N/A | 3 | N/A | X | |  |
| BASES MARSHALL | N/A | NUEVO | N/A | 3 | N/A | X | |  |
| TERMOMETRO DE CARATULA | HUMBOLDT | NUEVO | M -2634 D | 1 | 0 - 300 °C | X | |  |
| CELDAS DE CARGA | TRUMAX | NUEVO | BN 193317 | 1 | SG - 10t | | |   |
| BROCA DE 4" 1/4" BROCA DE 3 BROCA DE 2 1/4" | BRUGSS STATION | NUEVO USADO NUEVO | 11137 1163 1161 | 1 1 1 | N/A | X X X | |  |
| INDICADOR DIGITAL MARSHALL | TRUMAX | NUEVO | CS 191147 | 1 | 50 KN | X | |  |
| CARBURO DE CALCIO | N/A | USADO | N/A | N/A | N/A | N/A | |  |
| PALA CUADRADA | N/A | USADO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEOS | N/A | USADO | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| PRENSA MULTIUSO MARSHALL | SERVINTEGRAL | NUEVO | 201912/03 | 1 | 50 KN | X | |  |
| MAQUINA PARA FLEXIÓN DE VIGAS | SERVINTEGRAL | NUEVO | 201912/02 | 1 | 50 KN | X | |  |
| BASE PARA RESISTENCIA DE VIGAS | N/A | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | |  |

CONSORCIO TUNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL

# INVENTARIO DE LABORATORIO
# PROYECTO: OBRAS DE ACCESO TÚNEL DEL TOYO

| DESCRIPCION DEL EQUIPO | MARCA | NUEVO USADO | SERIE | CANTIDAD | RANGO DE LECTURA | ESTADO | | REGISTRIO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | BUENO | MALO | |
| **EQUIPO PARA SUELOS Y CONCRETOS** | | | | | | | | |
| PRENSA HIDRAHULICA PARA FALLA DE CILINDROS A COMPRESIÓN | SERVINTEGRAL | USADO | 201912/02 | 1 | 1000 KN | X | |  |
| TAMIZ N°.5 | PINZUAR | NUEVO | 74703 | 1 | N/A | X | |  |
| INDICADOR DIGITAL COMPRESIÓN | TRUMAX | NUEVO | CS 190437 | 1 | 1000 KN | X | |  |
| BAÑO DE MARIA (ASFALTO) | N/A | N/A | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| MOLDE PARA VIGAS EN CONCRETO | N/A | N/A | N/A | 22 | N/A | X | |  |
| PISTÓN DE PENETRACIÓN PARA CBR | TRUMAX | NUEVO | J1904231050 | 1 | SG - 5t | X | |   |
| MOLDES PARA CILINDROS DE CONCRETO 4" | SERVINTEGRAL | USADO | 201912/01 | 27 | N/A | X | |  |
| TAMIZ N°. 200 PARA LAVADO | PINZUAR PINZUAR | NUEVO | 60670 60671 | 2 | N/A | X X | |  |
| TERMOMETRO DE VIDRIO | BRIXCO | NUEVO | 4340 | 1 | 100 °C | X | |  |
| MORDAZA PARA ENAYO MARSHALL | SERVINTEGRAL | NUEVA | N/A | 1 | N/A | X | |  |
| ECONOCAP 4"<br>NEOPRENOS DE 4" | N/A | USADO<br>NUEVO | N/A | 1 PAR<br>7 UNI | N/A | X X | |  |
| ECONOCAP 6"<br>NEOPRENOS DE 6" | N/A | USADO<br>NUEVO | N/A | 1 PAR<br>4 PAR | N/A | X X | |  |
| ESTUFA ELECTRICA | HACEB | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | | |
| PLATÓN #20 | INDIO | NUEVO | N/A | 8 | N/A | X | | |
| PLARON #30 | INDIO | USADO | N/A | 4 | N/A | X | | |
| ESPATULAS 1" | N/A | NUEVA | N/A | 4 | N/A | X | | |
| KIT DE ABTIDERRAMES | N/A | NUEVO | N/A | 1 | N/A | X | | |
| PLATÓN #40 | INDIO | NUEVO | N/A | 5 | N/A | X | | |
| PIE DE REY | | USADO | N/A | 1 | N/A | X | | |

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
NIT.: 890.900.286-0

DEBE A:
CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL
NIT: 901.474.996-2

LA SUMA DE:

TRES MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS PESOS MCTE

$ 3.545.500

POR CONCEPTO DE OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACIÓN Y SERVICIOS PÚBLICOS) PARA EL CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021), CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL:

1 AL 31 DE JULIO DE 2025



LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Representante Legal
C.C. 23.856.337

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

# RELACIÓN DE GASTOS

## OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACIÓN Y SERVICIOS PÚBLICOS)

| No. Orden | PERIODO | DESCRIPCIÓN | VALOR A COBRAR EN ACTA No. 49 | |
|---|---|---|---|---|
| 34C | 1 al 3-jul-2025 | Canon de arrendamiento | $ | 102.000,00 |
| 34C | | TOTAL | $ | 102.000,00 |
| 34C | | Valor mensual | $ | 3.400.000,00 |
| 34C | | Dedicacion | | 0,03 |
| 34C | | Valor a Cobrar en la Presente Acta | $ | 102.000,00 |

| No. Orden | PERIODO | DESCRIPCIÓN | VALOR A COBRAR EN ACTA No. 49 | |
|---|---|---|---|---|
| 34D | 4 al 15-jul-2025 | Canon de arrendamiento | $ | 1.178.000,00 |
| 34D | 16 al 31-jul-2025 | Canon de arrendamiento | $ | 1.250.000,00 |
| 34D | jul-25 | Servicios Publicos | $ | 157.899,74 |
| 34D | jul-25 | Servicios Publicos | $ | 268.127,45 |
| 34D | jul-25 | Alquiler de dotacion de oficina - muebles y enseres | $ | 589.473,00 |
| 34D | | TOTAL | $ | 3.443.500,19 |
| 34D | | Valor mensual | $ | 3.550.000,00 |
| 34D | | Dedicacion | | 0,97 |
| 34D | | Valor a Cobrar en la Presente Acta | $ | 3.443.500,00 |

| | |
|---|---|
| * Valor Total a Cobrar en la Presente Acta | $ 3.545.500,0 |

Santa fe de Antioquia, 13 de junio de 2025

# CUENTA DE COBRO No. 004

**CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL**

NIT 901474996-2

DEBE A:

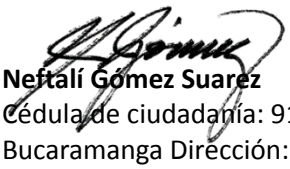
**NEFTALI GOMEZ SUAREZ**

C.C. 91.295.815

La suma de: $ 2.560.000 (dos millones quinientos sesenta mil pesos moneda corriente)

Por concepto de: Arriendo del inmueble comercial ubicado en la calle 10 #3-33, barrió Jesús piso 2, en el municipio de Santa Fe de Antioquia, periodo del 15 de junio al 15 de julio de 2025 y $60.000 de saldo de consumo de agua facturados a healthy ips correspondientes a su empresa.
Favor consignar en la cuenta ahorros Bancolombia No. 24000000356 a nombre de Neftalí Gómez Suarez

*Se cobra del 1 al 15 de julio de 2025. $1.280.000



**Neftalí Gómez Suarez**
Cédula de ciudadanía: 91295815 de
Bucaramanga Dirección:Calle 10 #3-33
Ciudad de Residencia: Santa Fe de Antioquia (Antioquia)
Teléfono: 3218310789
Correo: drneftaligomez@gmail.com

Santa fe de Antioquia, 7 de julio de 2025

# CUENTA DE COBRO No. 005

**CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL**

NIT 901474996-2

DEBE A:

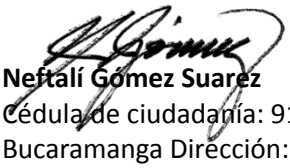
**NEFTALI GOMEZ SUAREZ**

C.C. 91.295.815

La suma de: $ 2.500.000 (dos millones quinientos mil pesos moneda corriente)

Por concepto de: Arriendo del inmueble comercial ubicado en la calle 10 #3-33, barrió Jesús piso 2, en el municipio de Santa Fe de Antioquia, periodo del 15 de julio al 15 de agosto de 2025.
Favor consignar en la cuenta ahorros Bancolombia No. 24000000356 a nombre de Neftalí Gómez Suarez

*Se cobra del 16 al 31 de julio de 2025. $1.250.000



**Neftalí Gómez Suarez**
Cédula de ciudadanía: 91295815 de Bucaramanga Dirección:Calle 10 #3-33
Ciudad de Residencia: Santa Fe de Antioquia (Antioquia)
Teléfono: 3218310789
Correo: drneftaligomez@gmail.com

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aguas | Cuota Medidor De Aguas | 04/04/2025 | 33/36 | $ 249.785,04 | $ 9.462,32 | 1,280% em |
| Aguas | Cuota Acom Nueva | 04/04/2025 | 33/36 | $ 127.952,21 | $ 4.847,07 | 1,280% em |
| Energia | Cuota Revisión | 13/09/2024 | 27/36 | $ 82.667,70 | $ 3.683,87 | 1,280% em |

Estamos ahí más cerca de tí: (604) 4444 115

Reporta actos indebidos en **línea ética** 018000 522 955
**Línea gratuita** para reporte de daños y validación de identidad 018000 415 115

Presenta tus reclamaciones en: www.epm.com.co
**Consulta la oficina más cercana a tu residencia**: en la línea 018000415115 o en la página web www.epm.com.co

Empresas Públicas de Medellín E.S.P NIT.890.904.996-1
Carrera 58 #42-125 Edificio Inteligente
Conmutador: (604)3808080

Grandes Contribuyentes - Res. 000200 de 27/12/2024
Autorretenedor Renta - Res. 547 de 25/01/2002, excepto por rendimientos financieros de cuentas de ahorro y contratos de mutuo
Autorretenedor ICA Medellín - Res. 32038 de 22/12/2017

**Puntos de Pago**
**Paga en línea: APP-EPM**
https://aplicaciones.epm.com.co/facturaweb/#/
**Almacenes de cadena**: Almacenes Éxito, Carulla, Surtimax, Jumbo, Metro.
**Pago por ventanilla**: Bancolombia -Corresponsal Bancario-, BBVA, Banco de Bogotá, ScotiaBank Colpatria, Davivienda-Corresponsal Bancario-, Sudameris, Itaú, Banco de Occidente, Banco Popular
**Centros de Pago:** Gana, PTM, Moviired, Efecty, Súper Giros, Súper Efectivo, WinRed (CB Coofinep), Megared, Practi Red Multibanco
**Electónico:** Daviplata, Cívica Pay, Claropay, Nequi, Redeban, ATH, Servibanca.
**Cooperativas:** Cotrafa, Confiar, Coofinep, CFA, Juriscoop, CooSanluis, CoopSuya.

Entidad que nos vigila Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios -SSPD Número único de registro 4-50010000-1 - www.superservicios.gov.co

Entidades que nos regulan Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico CRA - www.cra.gov.co / Comisión de Regulación de Energía y Gas CREG - www.creg.gov.co

**Informacion técnica**
**Energía:** Abril-2025 Operador epm - Dir. Oper. carrera 58 Nro 42 125 - Tel. Oper. (604)4444115 - 018000415115 - Niu: 190042100050605202 - Circuito: 601 - 12 - Transfor.: 600074 - Grupo: 21 - Diu Gara.: 8 - Fiu Gara: 8 - Diu: 0 - Fiu: 1 - Ceo: 0 - Cecf: 0 - %t: 20 - Dt: 328 - T. Compe: 0 - Hc: 0 - Vc: 0

La presente factura presta mérito ejecutivo en virtud del artículo 130 de la Ley 142 de 1994 modificado por el artículo 18 de la Ley 689 de 2001.

John Alberto Maya Salazar
*Representante legal*
*Empresas Públicas de Medellín E.S.P.*

Wbeimar Garcia Arias
*Gerente Suplente*
*Aguas Regionales EPM S.A. E.S.P.*

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995, la firma mecánica tiene plena validez para todos los efectos legales

CUDE: 417dd940cbe4b5c997b7596fd7b24dc96225edf97b8510d18e5dac51aac410cd2f6dbid8a6183e4c8dec2c00a69f623d

**$175.893**
Valor total a pagar

Documento Equivalente Electrónico SPD
N° DEE21268341

**Pagar hasta el** 16-jul-2025

*El pago después de esta fecha generará intereses de mora*

## Contrato 13101655

**Referente de pago:** 1084140311-59
**Documento No:** 145 8639354
**Cliente:** Neftali Gomez Suarez
**CC/NIT:** 91295815
**Dirección de cobro:** EL HOSPITAL
Santa Fé De Antioquia - Antioquia **Estrato:** 3 - Provisional Ciclo:
190042100**050605**202-122-012222105

PARA USO INTERNO DE EPM

**Resumen de facturación junio de 2025**

▲ Incrementó ▼ Disminuyó Igual

| | Consumos | Valor a pagar |
|---|---|---|
| Energía | 125 kwh ▲ | $ 88.878,13 |
| Acueducto | 3 M3 ▲ | $ 14.372,09 |
| Alcantarillado | 3 M3 ▲ | $ 10.831,40 |
| | Otras entidades | $ 43.818,53 |
| | Acuerdos de pago | $ 17.993,26 |
| | Ajuste al peso | $ -0,40 |

Vigilado Superservicios

*Se cobra $ 157.899,74

Total a pagar
Contrato 13101655
* **$175.893**

Fecha de generación 28/06/2025 11:10:12
Fecha de validación 28/06/2025 11:10:12

(415)7707173981008(8020)108414031159(3900)175893(96)20250716

7618 3802 2/2

Dirección prestación servicio: El Hospital Municipio: Santa Fé De Antioquia - Antioquia

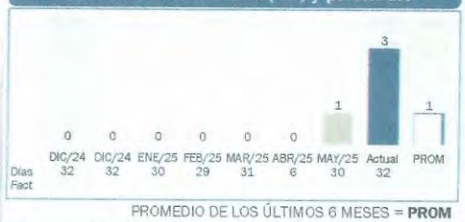
## Acueducto

**Cálculo Consumo del 08 may al 09 jun (32 días)**

| Lectura actual | | Lectura anterior | | consumo |
|---|---|---|---|---|
| 4 | - | 1 | = | 3 m³ |

| Valores Facturados | m³ | x Costo ($) | Valor ($) |
|---|---|---|---|
| Consumo jun-25 | 3 | 2.742,670 | $ 8.228,01 |
| Cargo fijo jun-25 | | | 8.680,33 |
| Subsidio | | | -2.536,25 |
| **Total Acueducto** | | | **$14.372,09** |

**Histórico de consumos (m³) y promedio**




PROMEDIO DE LOS ÚLTIMOS 6 MESES = **PROM**

Producto: 132495867
Categoría: Residencial
Medidorwatertech_sirius_ooc2025s003822-7
Plan: Residencial

Componentes del costo
Cmapac - Cost .00
Cmpac Unitari .00
Cmpac Total .00
Cmt Unitario 9.82
Cmt Total 29.46

Observación 30-variacion nivel de utilización.

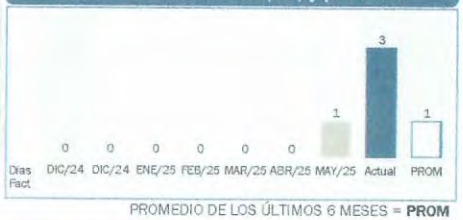
## Alcantarillado

**Cálculo Consumo del 08 may al 09 jun (32 días)**

| consumo |
|---|
| 3 m³ |

| Valores Facturados | m³ | x Costo ($) | Valor ($) |
|---|---|---|---|
| Consumo jun-25 | 3 | 2.170,130 | $ 6.510,39 |
| Cargo fijo jun-25 | | | 4.891,08 |
| Subsidio | | | -570,07 |
| **Total Alcantarillado** | | | **$10.831,40** |

**Histórico de consumos (m³) y promedio**




PROMEDIO DE LOS ÚLTIMOS 6 MESES = **PROM**

Producto: 132513221
Categoría: Residencial
Plan: Residencial

Componentes del costo
Cmt Unitario 127.70
Cmt Total 383.10

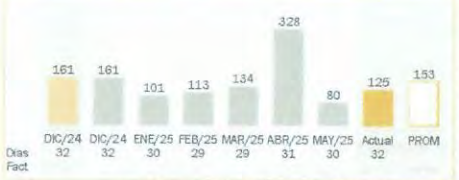
## Energía

**Cálculo Consumo del 08 may al 09 jun (32 días)**

| Lectura actual | | Lectura anterior | | constante | | consumo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.123 | - | 998 | X | 1 | = | 125kWh |

| Valores Facturados | kWh | x Costo ($) | Valor ($) |
|---|---|---|---|
| Energía jun-25 | 125 | 836,50 | $104.562,50 |
| Subsidio | | | -15.684,38 |
| **Total Energía** | | | **$ 88.878,12** |

**Histórico de consumos (kWh) y promedio**




PROMEDIO DE LOS ÚLTIMOS 6 MESES = **PROM**

Producto: 132208935
Categoría: Residencial
Medidor46_b3b-oa3stct-240v-5-60a_4605132468-3
Plan: Normal residencial

Componentes del costo
Generación 243.24
Transmisión 56.76
Distribución 326.95
Comercializac 117.98
Pérdidas 53.57
Restricciones 38.01
**N. tensión:** 220 voltios

## Otros Entidades

**Occidente Limpio** Occidente Limpio S.a. E.s.p. Nit: 9000572766 Tel:6048534724ext104 Email: info@occidentelimpio.gov.co Dir: carrera 13 # 10 - 31 Web: www.occidentelimpio.gov.co **Producto:** 132251631

**Usuario:** Neftali Gomez Suarez - Residencial - Estrato 3 - Provisional - El Hospital - Santa Fé De Antioquia - Antioquia **Frecuencias: Semanal** No Aprovechables: 2 - Barrido: 1 **Mensual** **Periodo de consumo:** Abril 2025 **Aforo:** **Pago periodo anterior:** $ 21.892,10

**Valores facturados**

| | |
|---|---|
| Cargo Fijo | $ 13.281,25 |
| Subsidio 15% | $ -3.882,39 |
| Cargo Variable | $ 12.601,27 |
| **Total Aseo** | **$ 22.000,13** |

Valor Servicio facturado (últimos 6 meses)

| | |
|---|---|
| Mar-25 | $ 21.892,10 |
| Feb-25 | $ 22.141,58 |
| Ene-25 | $ 22.292,51 |
| Dic-24 | $ 20.575,79 |
| Nov-24 | $ 20.575,79 |
| Oct-24 | $ 21.223,70 |

Residuos del periodo (ton)

| | |
|---|---|
| No Aprov - Ordinarios | 0,02988 |
| Barrido y limpieza | 0,003 |
| Limpieza urbana | 0,00008 |
| Rechazados | 0 |

Cantidad de residuos (ton)

| | | |
|---|---|---|
| | 0 | No Aprovechables |
| Abr-25 | 0 | 0,03 |
| Mar-25 | 0 | 0,03 |
| Feb-25 | 0 | 0,03 |

**Alumbrado Públ Santa Fe De Ant** Municipio De Santa Fe De Antioquia Nit: 8909075691 Tel: 604 8531136 Email: secretariadeplaneacion@santafedeantioquia-antioquia.gov.co Dir: carrera 9 n° 9 - 22, parque principal Web: www.santafedeantioquia-antioquia.gov.co **Producto:** 132233194

**Valores Facturados**

| | |
|---|---|
| Alumbrado Público | $ 21.197,00 |
| **Total Alumbrado** | **$ 21.197,00** |

**Usuario:** Neftali Gomez Suarez - Residencial - Estrato 3 - Provisional - El Hospital - Santa Fé De Antioquia - Antioquia - Acuerdo N° 053 De 20 Diciembre De 2013 - Ccu Cláusula 36 Parágrafo 3 **Pago periodo anterior:** $ 8.628,00

**Otros Cobros**

| Concepto | Valor ($) |
|---|---|
| Iva 19% Interés De Diferi | 621,40 |
| Total agua potable occ. | 621,40 |
| **Total Otras Entidades** | **$43.818,53** |

Software de facturación: Open SmartFlex Fabricante: OPEN SYSTEMS COLOMBIA S.A.S Nit: 900401714-6

# Ten en cuenta

**Juntos contribuimos**
**a la sostenibilidad del ambiente.**
Usa de forma responsable y eficiente la energía eléctrica.
Resolución CREG 123 de 2014

## Uso racional y eficiente

Tu nivel de consumo de energía y gas dependen de dos factores:
La potencia de tus electrodomésticos y gasodomésticos; y el tiempo que los utilizas. Úsalos de manera eficiente, así contribuyes al cuidado del ambiente.

**Estar en línea EPM**
Es gestionar tus solicitudes sin filas en
www.epm.com.co

En la APP EPM o por nuestro contacto digital EMA en el WhatsApp
**302 3000 115**

**¿Sabes cómo hacer uso eficiente de la energía?**
1. En tu hogar, utiliza la lavadora cuando la carga esté completa.
2. No abras la nevera innecesariamente.
3. Desconecta los cargadores cuando no los estés utilizando.
4. Procura usar bombillos ahorradores o LED.

Conoce otras recomendaciones:

**Conoce tu número de contrato**
Sirve para agilizar tu atención en nuestros canales digitales, línea telefónica y para el pago de tu factura en los sitios autorizados.
**¡Llévalo siempre contigo!**




Estamos ahí más cerca de tí: (604) 4444 115

Reporta actos indebidos en **línea ética** 018000 522 955
**Línea gratuita** para reporte de daños y validación de identidad 018000 415 115

Presenta tus reclamaciones en: www.epm.com.co
**Consulta la oficina más cercana a tu residencia**: en la línea 018000415115 o en la página web www.epm.com.co

Empresas Públicas de Medellín E.S.P NIT.890.904.996-1
Carrera 58 #42-125 Edificio Inteligente
Conmutador: (604)3808080

Grandes Contribuyentes - Res. 000200 de 27/12/2024
Autorretenedor Renta - Res. 547 de 25/01/2002 excepto por rendimientos financieros de cuentas de ahorro y contratos de mutuo
Autorretenedor ICA Medellín - Res. 32038 de 22/12/2017

**Puntos de Pago**
**Paga en línea: APP-EPM**
https://aplicaciones.epm.com.co/facturaweb/#/
**Almacenes de cadena**: Almacenes Éxito, Carulla, Surtimax, Jumbo, Metro.
**Pago por ventanilla**: Bancolombia -Corresponsal Bancario-, BBVA, Banco de Bogotá, ScotiaBank Colpatria, Davivienda-Corresponsal Bancario-, Sudameris, Itaú, Banco de Occidente, Banco Popular
**Centros de Pago:** Gana, PTM, Moviired, Efecty, Súper Giros, Súper Efectivo, WinRed (CB Coofinep), Megared, Practi Red Multibanco
**Electónico:** Daviplata, Cívica Pay, Claropay, Nequi, Redeban, ATH, Servibanca.
**Cooperativas:** Cotrafa, Confiar, Coofinep, CFA, Juriscoop, CooSanluis, CoopSuya.

Entidad que nos vigila Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios -SSPD Número único de registro 4-50010000-1 - www.superservicios.gov.co

Entidades que nos regulan Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico CRA - www.cra.gov.co / Comisión de Regulación de Energía y Gas CREG - www.creg.gov.co

**Informacion técnica**
**Energía:** Abril-2025 Operador: epm - Dir. Oper: carrera 58 Nro 42 125 - Tel. Oper: (604)4444115 - 018000415115 - Niu: 190042100050605201 - Circuito: 601 - 12 - Transfor.: 600074 - Grupo: 21 - Diu Gara.: 8 - Fiu Gara: 8 - Diu: 0 - Fiu: 1 - Cec: 0 - Cecf: 0 - %t: 20 - Dt: 328 - T. Compe.: 0 - Hc: 0 - Vc: 0

La presente factura presta mérito ejecutivo en virtud del artículo 130 de la Ley 142 de 1994 modificado por el artículo 18 de la Ley 689 de 2001.

John Alberto Maya Salazar
*Representante legal*
*Empresas Públicas de Medellín E.S.P*

Wbeimar Garro Arias
*Gerente Suplente*
*Aguas Regionales EPM S.A. E.S.P*

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995, la firma mecánica tiene plena validez para todos los efectos legales

CUDE: 37121eb8c0c916f5be853302156eb251854e0c8f2222e044cc4465e0f3c59a27c49114598fbf66796503918b0354ee136

# $293.904
Valor total a pagar

Documento Equivalente Electrónico SPD
N° DEE21270916

**Pagar hasta el** 16-jul-2025

*El pago después de esta fecha generará intereses de mora*

## Contrato 13102231

**Referente de pago:** 1084140298-87
**Documento No:** 145 8639318
**Cliente:** Neftali Gomez Suarez
**CC/NIT:** 91295815
**Dirección de cobro:** EL HOSPITAL
Santa Fé De Antioquia - Antioquia **Estrato:** 3 - Provisional **Ciclo:**
190042100**050605**201-122-012222105

PARA USO INTERNO DE EPM

**Resumen de facturación junio de 2025**

▲ Incrementó ▼ Disminuyó = Igual

| | Consumos | Valor a pagar |
|---|---|---|
| Energía | 278 kwh ▲ | $ 210.939,82 |
| Acueducto | 1 M3 ▼ | $ 9.709,55 |
| Alcantarillado | 1 M3 ▼ | $ 6.708,15 |
| Otras entidades | | $ 40.869,70 |
| Acuerdos de pago | | $ 25.776,55 |
| Ajuste al peso | | $ 0,23 |

Vigilado Superservicios

* Se cobra $268.127,45

Total a pagar Contrato 13102231 **$293.904**

Fecha de generación 28/06/2025 11:05:53
Fecha de validación 28/06/2025 11:05:53

(415)7707173981008(8020)108414029887(3900)293904(96)20250716

7616 3801 2/2

Dirección prestación servicio: El Hospital Municipio: Santa Fé De Antioquia - Antioquia

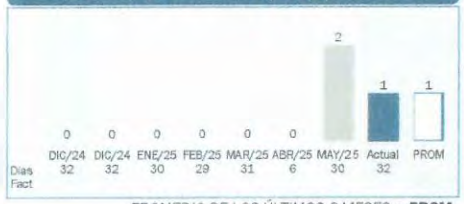
## Acueducto

**Cálculo Consumo del 08 may al 09 jun (32 días)**

| Lectura actual | | Lectura anterior | | consumo |
|---|---|---|---|---|
| 3 | - | 2 | = | 1 m³ |

| Valores Facturados | m³ | x Costo ($) | Valor ($) |
|---|---|---|---|
| Consumo jun-25 | 1 | 2.742,670 | $ 2.742,67 |
| Cargo fijo jun-25 | | | 8.680,33 |
| Subsidio | | | -1.713,45 |
| **Total Acueducto** | | | **$9.709,55** |

**Histórico de consumos (m³) y promedio**




PROMEDIO DE LOS ÚLTIMOS 6 MESES = **PROM**

Producto: 132495868
Categoría: Residencial
Medidorwatertech_sirius_occ2025s003845-7
Plan: Residencial

Componentes del costo
Cmapac - Cost .00
Cmpac Unitari .00
Cmpac Total .00
Cmt Unitario 9.82
Cmt Total 9.82

## Alcantarillado

**Cálculo Consumo del 08 may al 09 jun (32 días)**

consumo 1 m³

| Valores Facturados | m³ | x Costo ($) | Valor ($) |
|---|---|---|---|
| Consumo jun-25 | 1 | 2.170,130 | $ 2.170,13 |
| Cargo fijo jun-25 | | | 4.891,08 |
| Subsidio | | | -353,06 |
| **Total Alcantarillado** | | | **$6.708,15** |

**Histórico de consumos (m³) y promedio**




PROMEDIO DE LOS ÚLTIMOS 6 MESES = **PROM**

Producto: 132513223
Categoría: Residencial
Plan: Residencial

Componentes del costo
Cmt Unitario 127.70
Cmt Total 127.70

## Energía

**Cálculo Consumo del 08 may al 09 jun (32 días)**

| Lectura actual | Lectura anterior | | constante | | consumo |
|---|---|---|---|---|---|
| 841 | - 563 | X | 1 | = | 278 kWh |

| Valores Facturados | kWh | x Costo ($) | Valor ($) |
|---|---|---|---|
| Energía jun-25 | 278 | 836,50 | $232.547,00 |
| Subsidio | | | -21.707,18 |
| **Total Energía** | | | **$ 210.839,82** |

**Histórico de consumos (kWh) y promedio**




PROMEDIO DE LOS ÚLTIMOS 6 MESES = **PROM**

Producto: 132211215
Categoría: Residencial
Medidore38_dds238 240v5-60 _223401403
Plan: Normalresidencial

Componentes del costo
Generación 243.24
Transmisión 56.76
Distribución 326.95
Comercializa: 117.98
Pérdidas 53.57
Restricciones 38.01
**N. tensión:** 220 voltios

## Otras Entidades

**Occidente Limpio** Occidente Limpio S.a. E.s.p. Nit: 9000572766 Tel:6048534724ext104 Email: info@occidentelimpio.gov.co Dir: carrera 13 # 10 - 31 Web: www.occidentelimpio.gov.co **Producto:** 132251632

**Usuario:** Neftali Gomez Suarez - Residencial - Estrato 3 - Provisional - El Hospital - Santa Fé De Antioquia - Antioquia **Frecuencias: Semanal** No Aprovechables: 2 - Barrido: 1 **Mensual** **Periodo de consumo:** Abril 2025 **Aforo:** **Pago periodo anterior:** $ 21.892,10

**Valores facturados**

| | |
|---|---|
| Cargo Fijo | $ 13.281,25 |
| Subsidio 15% | $ -3.882,39 |
| Cargo Variable | $ 12.601,27 |
| **Total Aseo** | **$ 22.000,13** |

Valor Servicio facturado (últimos 6 meses)

| | | |
|---|---|---|
| Mar-25 $ 21.892,10 | Dic-24 $ 20.575,79 | |
| Feb-25 $ 22.141,58 | Nov-24 $ 20.575,79 | |
| Ene-25 $ 22.292,51 | Oct-24 $ 21.223,70 | |

Residuos del periodo (ton)

| | |
|---|---|
| No Aprov - Ordinarios | 0,02988 |
| Barrido y limpieza | 0,003 |
| Limpieza urbana | 0,00008 |
| Rechazados | 0 |

Cantidad de residuos (ton)

| | | |
|---|---|---|
| | 0 | No Aprovechables |
| Abr-25 | 0 | 0,03 |
| Mar-25 | 0 | 0,03 |
| Feb-25 | 0 | 0,03 |

**Alumbrado Públ Santa Fe De Ant** Municipio De Santa Fe De Antioquia Nit: 8909075691 Tel: 604 8531136 Email: secretariadeplaneacion@santafedeantioquia-antioquia.gov.co Dir: carrera 9 n° 9 - 22, parque principal Web: www.santafedeantioquia-antioquia.gov.co **Producto:** 132233195

**Valores Facturados**

| | |
|---|---|
| Alumbrado Público | $ 18.224,00 |
| **Total Alumbrado** | **$ 18.224,00** |

**Usuario:** Neftali Gomez Suarez - Residencial - Estrato 3 - Provisional - El Hospital - Santa Fé De Antioquia - Antioquia - Acuerdo N° 053 De 20 Diciembre De 2013 - Ccu Cláusula 36 Parágrafo 3 **Pago periodo anterior:** $ 64,00

**Otros Cobros**

| Concepto | Valor ($) |
|---|---|
| Iva 19% Interés De Diferi | 645,57 |
| Total agua potable occ. | 645,57 |
| **Total Otras Entidades** | **$40.869,70** |

## Avisos de pago y/o Diferidos Cobro

| Servicio | Descripción | Día/Mes/Año | Cuot. Pend./Plazo | Saldo | Valor Cuota | Tasa Interés % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aguas | Cuota Medidor De Aguas | 04/04/2025 | 117/120 | $ 264.814,85 | $ 4.518,05 | 1,280% e |
| Aguas | Cuota Acom Nueva | 04/04/2025 | 117/120 | $ 1.030.096,62 | $ 17.574,63 | 1,280% e |
| Energia | Cuota Revisión | 14/09/2024 | 27/36 | $ 82.614,62 | $ 3.683,87 | 1,280% em |

Software de facturación: Open SmartFlex Fabricante: OPEN SYSTEMS COLOMBIA S.A.S Nit: 900401714-6

# Ten en cuenta

**Juntos contribuimos**

**a la sostenibilidad del ambiente.**

Usa de forma responsable y eficiente la energía eléctrica.

Resolución CREG 123 de 2014

## Uso racional y eficiente

Tu nivel de consumo de energía y gas dependen de dos factores:
La potencia de tus electrodomésticos y gasodomésticos; y el tiempo que los utilizas.
Usalos de manera eficiente, así contribuyes al cuidado del ambiente.

**Estar en línea EPM**

Es gestionar tus solicitudes sin filas en www.epm.com.co

En la APP EPM o por nuestro contacto digital EMA en el WhatsApp

**302 3000 115**

**¿Sabes cómo hacer uso eficiente de la energía?**

1. En tu hogar, utiliza la lavadora cuando la carga esté completa.
2. No abras la nevera innecesariamente.
3. Desconecta los cargadores cuando no los estés utilizando.
4. Procura usar bombillos ahorradores o LED.

Conoce otras recomendaciones:

**Conoce tu número de contrato**

Sirve para agilizar tu atención en nuestros canales digitales, línea telefónica y para el pago de tu factura en los sitios autorizados.

**¡Llévalo siempre contigo!**

26/08/2025 CUENTA No. 49 1

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT: 901.474.996-2**

**DEBE A:**
**INTERVENTORÍAS Y DISEÑOS S.A.**
**NIT: 860.027.091-8.**

**LA SUMA DE:**

QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS MCTE

**$ 589.473,00**

POR CONCEPTO DE **ALQUILER DE DOTACION DE OFICINA/CAMPAMENTO (MUEBLES Y ENSERES)** PARA EL CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021), EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL:

**1 AL 31 DE JULIO DE 2025**



**LUZ AMPARO VALENCIA**
**C.C. 41.773.674**
**Representante Legal**
**INTERVENTORÍAS Y DISEÑOS S.A.**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
NIT.: 890.900.286-0

DEBE A:
CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL
NIT: 901.474.996-2

LA SUMA DE:

CIENTO SETENTA Y TRES MIL CIENTO OCHENTA PESOS MCTE

$ 173.180

POR CONCEPTO DE TRANSPORTES AÉREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE) PARA EL CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021), CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL:

1 AL 31 DE JULIO DE 2025



LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Representante Legal
C.C. 23.856.337

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

| RELACIÓN DE GASTOS | |
|---|---|
| TRANSPORTES AÉREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMB | |

| No. Orden | DESCRIPCIÓN | VALOR A COBRAR EN ACTA No. 49 | |
|---|---|---|---|
| 35C | Peajes | $ | 50.400,00 |
| 35C | Total | $ | 50.400,0 |
| 35C | Valor mensual | $ | 1.680.000,0 |
| 35C | Dedicacion | | 0,03 |
| 35C | Valor a Cobrar en la Presente Acta | $ | 50.400,0 |

| No. Orden | DESCRIPCIÓN | VALOR A COBRAR EN ACTA No. 49 | |
|---|---|---|---|
| 35D | Peajes | $ | 44.400,00 |
| 35D | Peajes | $ | 94.800,00 |
| 35D | Total | $ | 139.200,0 |
| 35D | Valor mensual | $ | 1.754.000,0 |
| 35D | Dedicacion | | 0,07 |
| 35D | Valor a Cobrar en la Presente Acta | $ | 122.780,0 |

| * Valor Total a Cobrar en la Presente Acta | $ 173.180,0 |
|---|---|

4

Documento Equivalente Electronico
para el Cobro de Peajes Electronico
Prefijo 001A Numero 337650
CONTRATO DE CONCESION 014 de 2015
DESARROLLO VIAL AL MAR SAS NIT: 900869678
Regimen Fiscal R-99-PN
PEAJE ABURRA
Linea de atencion de emergencias
317 667 6335 - 018000400016

Fecha: 02/07/2025 09:28:24
Consecutivo: 275830
Carril 6M Sentido : Uraba - Medellin
F. Pago : Efectivo
CUT. : 1119000331191
Operador: 0031

F. Generacion: 02/07/2025 09:28:24
F. Expedicion: 02/07/2025 09:28:25
Cliente: Consumidor Final
CC/NIT: 222222222222

Cat: I Cantidad: 1 Tarifa:$ 23,700
TOTAL: $ 23,700

Documento validado por la DIAN
CUDE: a941e20ff0738342b2251b1069e88fd292ffd92
f866c522f216d938ee2422be5d24613b6e81a2eddaf2c
56762e

Sistema de Peajes UToll
Desarrollado por UTraffic S.A.S.
NIT 901590350-1

PT: Ecosistemas Digitales S.A.S.
NIT: 901380553-9 SW EDN Colombia

5

Documento Equivalente Electronico
para el Cobro de Peajes Electronico
Prefijo 001A Numero 236892
CONTRATO DE CONCESION 014 de 2015
DESARROLLO VIAL AL MAR SAS NIT: 900869678-8
Regimen Fiscal R-99-PN
PEAJE ABURRA
Linea de atencion de emergencias
317 667 6335 - 018000400016

Fecha: 02/07/2025 12:27:08
Consecutivo: 197384
Carril 4U Sentido : Medellin - Uraba
F. Pago : Efectivo
CUT. : 117000227450
Operador: 0006

F. Generacion: 02/07/2025 12:27:08
F. Expedicion: 02/07/2025 12:27:08
Cliente: Consumidor Final
CC/NIT: 222222222222

Cat: I Cantidad: 1 Tarifa:$ 23,700
TOTAL: $ 23,700

Documento validado por la DIAN
CUDE: 2a32a3f203d56b9a2eb3f2f2cbe7ad14aed2ea9b
28589e6fd823e47c0daf155523d76833f9ec59cfd631eb
8de720

Sistema de Peajes UToll
Desarrollado por UTraffic S.A.S.
NIT 901590350-1

PT: Ecosistemas Digitales S.A.S.
NIT: 901380553-9 SW EDN Colombia

7

Documento Equivalente Electronico
para el Cobro de Peajes Electronico
Prefijo 001A Numero 338869
CONTRATO DE CONCESION 014 de 2015
DESARROLLO VIAL AL MAR SAS NIT: 900869678-8
Regimen Fiscal R-99-PN
PEAJE ABURRA
Linea de atencion de emergencias
317 667 6335 - 018000400016

Fecha: 03/07/2025 08:34:27
Consecutivo: 276849
Carril 6M Sentido : Uraba - Medellin
F. Pago : Efectivo
CUT. : 1119000332413
Operador: 0035

F. Generacion: 03/07/2025 08:34:27
F. Expedicion: 03/07/2025 08:34:27
Cliente: Consumidor Final
CC/NIT: 222222222222

Cat: I Cantidad: 1 Tarifa:$ 23,700
TOTAL: $ 23,700

Documento validado por la DIAN
CUDE: 429c6a2aa610a9f91a6f5ecc497daeb2b19b479a79
890bbd6298fd1fd831a4b892cb167eec052a1c5aab3747f8
f39780

Sistema de Peajes UToll
Desarrollado por UTraffic S.A.S.
NIT 901590350-1

PT: Ecosistemas Digitales S.A.S.
NIT: 901380553-9 SW EDN Colombia

8

Documento Equivalente Electronico
para el Cobro de Peajes Electronico
Prefijo 001J Numero 310896
CONTRATO DE CONCESION 014 de 2015
DESARROLLO VIAL AL MAR SAS NIT: 900869678-8
Regimen Fiscal R-99-PN
PEAJE ABURRA
Linea de atencion de emergencias
317 667 6335 - 018000400016

Fecha: 03/07/2025 11:31:42
Consecutivo: 253958
Carril 3U Sentido : Medellin - Uraba
F. Pago : Efectivo
CUT. : 1150003219G4
Operador: 0017

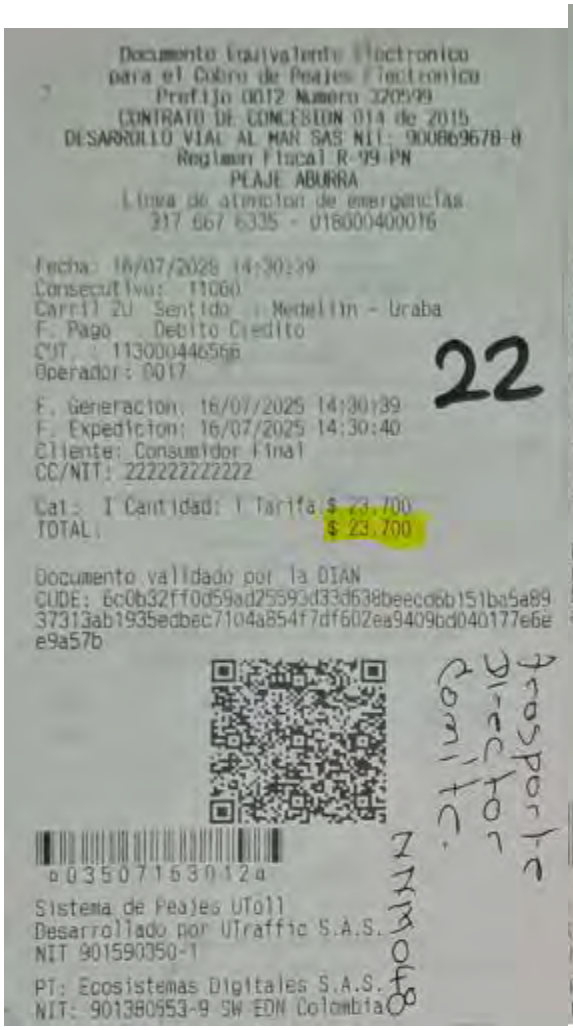
F. Generacion: 03/07/2025 11:31:42
F. Expedicion: 03/07/2025 11:31:42
Cliente: Consumidor Final
CC/NIT: 222222222222

Cat: I Cantidad: 1 Tarifa: $23,700
TOTAL: $23,700

Documento validado por la DIAN
CUDE: c1ad650c915e9c3ee8d11f7d8d2fcbe0669613dd0b
8686a669534109134767c63f710810336Ocfce215eaa5529
0a3bbd

Sistema de Peajes UToll
Desarrollado por UTraffic S.A.S.
NIT 901590350-1

PT: Ecosistemas Digitales S.A.S.
NIT: 901380553-9 SW EDN Colombia



Documento Equivalente Electronico
para el Cobro de Peajes Electronico
Prefijo 0012 Numero 320599
CONTRATO DE CONCESION 014 de 2015
DESARROLLO VIAL AL MAR SAS NIT: 900869678-8
Regimen Fiscal R-99-PN
PEAJE ABURRA
Linea de atencion de emergencias
317 667 6335 - 018000400016

Fecha: 16/07/2025 14:30:39
Consecutivo: 11060
Carril 2U Sentido : Medellin - Uraba
F. Pago : Debito Credito
CUT. : 113000446566
Operador: 0017

F. Generacion: 16/07/2025 14:30:39
F. Expedicion: 16/07/2025 14:30:40
Cliente: Consumidor Final
CC/NIT: 222222222222

Cat: I Cantidad: 1 Tarifa:$ 23.700
TOTAL: $ 23.700

Documento validado por la DIAN
CUDE: 6c0b32ff0d59ad25593d33d638beecd6b151ba5a89
37313ab1935edbec7104a854f7df602ea9409bd040177e6e
e9a57b

22

transporte
Director
Comite.

NNM048

Sistema de Peajes UToll
Desarrollado por UTraffic S.A.S.
NIT 901590350-1

PT: Ecosistemas Digitales S.A.S.
NIT: 901380553-9 SW EDN Colombia



Documento Equivalente Electronico
para el Cobro de Peajes Electronico
Prefijo 001B Numero 404302
CONTRATO DE CONCESION 014 de 2015
DESARROLLO VIAL AL MAR SAS NIT: 900869678-8
Regimen Fiscal R-99-PN
PEAJE ABURRA
Linea de atencion de emergencias
317 667 6335 - 018000400016

Fecha: 16/07/2025 09:05:53
Consecutivo: 11620
Carril 7M Sentido : Uraba - Medellin
F. Pago : Debito Credito
CUT. : 112100047887B
Operador: 1128

F. Generacion: 16/07/2025 09:05:53
F. Expedicion: 16/07/2025 09:05:54
Cliente: Consumidor Final
CC/NIT: 222222222222

Cat: I Cantidad: 1 Tarifa: $23.700
TOTAL: $23.700

Documento validado por la DIAN
CUDE: d53e50a80011cea7ff4e8042e6e457d5cb2eb7833c
be31046e01b67ca7d0f7aeb2cc4fb378ef2eff5ea4d3632
ad360a

23

transporte
Director
Comite gobernacion

NNM048

Sistema de Peajes UToll
Desarrollado por UTraffic S.A.S.
NIT 901590350-1

PT: Ecosistemas Digitales S.A.S.
NIT 901380553-9 SW EDN Colombia



Documento Equivalente Electronico
para el Cobro de Peajes Electronico
Prefijo 001A Numero 368178
CONTRATO DE CONCESION 014 de 2015
DESARROLLO VIAL AL MAR SAS NIT: 900869678-8
Regimen Fiscal R-99-PN
PEAJE ABURRA
Linea de atencion de emergencias
317 667 6335 - 018000400016

Fecha: 26/07/2025 13:19:32
Consecutivo: 301567
Carril 6M Sentido : Uraba - Medellin
F. Pago : Efectivo
CUT. : 1119000363340
Operador: 0024

F. Generacion: 26/07/2025 13:19:32
F. Expedicion: 26/07/2025 13:19:33
Cliente: Consumidor Final
CC/NIT: 222222222222

Cat: I Cantidad: 1 Tarifa:$ 23.700
TOTAL: $ 23.700

Documento validado por la DIAN
CUDE: 7ddd8e6d68bc356fbbd02555e41c50d1f03c7c99a
746c86b2098121bbc39f9e3d3a6f118ae70cc627986f9853
9698f0

8

NNM048
Medellin
dotacio.

26/07/2025

Sistema de Peajes UToll
Desarrollado por UTraffic S.A.S.
NIT 901590350-1

PT: Ecosistemas Digitales S.A.S.
NIT: 901380553-9 SW EDN Colombia



Documento Equivalente Electronico
para el Cobro de Peajes Electronico
Prefijo 0012 Numero 327992
CONTRATO DE CONCESION 014 de 2015
DESARROLLO VIAL AL MAR SAS NIT: 900869678-8
Regimen Fiscal R-99-PN
PEAJE ABURRA
Linea de atencion de emergencias
317 667 6335 - 018000400016

Fecha: 26/07/2025 14:41:13
Consecutivo: 22[illegible]
Carril 2O Sentido : Medellin - Uraba
F. Pago : Efectivo
CUT. : 113000463261
Operador: 0005

F. Generacion: 26/07/2025 14:41:13
F. Expedicion: 26/07/2025 14:41:13
Cliente: Consumidor Final
CC/NIT: 222222222222

Cat: I Cantidad: 1 Tarifa:$ 23.700
TOTAL: $ 23.700

Documento validado por la DIAN
CUDE: ecf6211764d7309d97da1[illegible]4230bc78a9713fd78d6
0a0b757fca37e510ccbf8e44aec89[illegible]3176f772a878e253
d3fcb5

9

NNM048
Medellin
dotacio

26/07/2025

Sistema de Peajes UToll
Desarrollado por UTraffic S.A.S.
NIT 901590350-1

PT: Ecosistemas Digitales S.A.S.
NIT: 901380553-9 SW EDN Colombia

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
NIT.: 890.900.286-0

DEBE A:
CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL
NIT: 901.474.996-2

LA SUMA DE:

UN MILLÓN TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE

$ 1.347.200

POR CONCEPTO DE EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCIÒN DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFÍAS, VIDEOS, ETC. PARA EL CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021), CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL:

1 AL 31 DE JULIO DE 2025



LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Representante Legal
C.C. 23.856.337

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL

CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

## RELACIÓN DE GASTOS

EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCIÒN DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFÍAS, VIDEOS, ETC.

| No. Orden | FACTURA No. | DESCRIPCIÓN | VALOR A COBRAR EN ACTA No. 49 |
|---|---|---|---|
| 36C | FE-1147 | Papeleria | $ 19.000,00 |
| 36C | FEPS-425 | Papeleria | $ 21.800,00 |
| 36C | | Total | $ 40.800,00 |
| 36C | | Valor mensual | $ 1.360.000,00 |
| 36C | | Dedicacion | 0,03 |
| 36C | | Valor a Cobrar en la Presente Acta | $ 40.800,00 |

| No. Orden | FACTURA No. | DESCRIPCIÓN | VALOR A COBRAR EN ACTA No. 49 |
|---|---|---|---|
| 36D | FEPS-425 | Papeleria | $ 7.200,00 |
| 36D | FEPS-430 | Papeleria | $ 216.500,00 |
| 36D | FE-18480 | Papeleria | $ 380.310,00 |
| 36D | 2207 | Papeleria | $ 27.000,00 |
| 36D | FE-18481 | Papeleria | $ 345.630,00 |
| 36D | F 1013 | Papeleria | $ 342.560,00 |
| 36D | | Total | $ 1.319.200,00 |
| 36D | | Valor mensual | $ 1.420.000,00 |
| 36D | | Dedicacion | 0,92 |
| 36D | | Valor a Cobrar en la Presente Acta | $ 1.306.400,00 |

| | |
|---|---|
| * Valor Total a Cobrar en la Presente Acta | $ 1.347.200 |

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

## Representación Gráfica

### Datos del Documento

**Código Único de Factura - CUFE :**
2600131c98046aa6aede06c59e2f5aa849158c8fa51b0847baf59bd294be3f6bcffefcbe4ea73d6c2589b8bf4e49ae96

**Número de Factura:** FE-1147
**Fecha de Emisión:** 07/07/2025
**Fecha de Vencimiento:** 07/07/2025
**Tipo de Operación:** 10 - Estándar

**Forma de pago:** Contado
**Medio de Pago:** Efectivo
**Orden de pedido:**
**Fecha de orden de pedido:**

### Datos del Emisor / Vendedor

**Razón Social:** TATIANA IBARRA MANCO
**Nombre Comercial:** PAPELERIA GRAFITO
**Nit del Emisor:** 1022092204
**Tipo de Contribuyente:** Persona Natural
**Régimen Fiscal:** R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica
**Actividad Económica:**

**País:** Colombia
**Departamento:** Antioquia
**Municipio / Ciudad:** Santafé de Antioquia
**Dirección:** TV 8 N 9-51
**Teléfono / Móvil:** 3206697858
**Correo:** pgrafito0104@gmail.com

### Datos del Adquiriente / Comprador

**Nombre o Razón Social:** Consorcio Túneles Interdiseños Integral
**Tipo de Documento:** NIT
**Número Documento:** 901474996
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen fiscal:** R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** 01 - IVA

**País:** Colombia
**Departamento:** Antioquia
**Municipio / Ciudad:** Santafé de Antioquia
**Dirección:** CLLE 10 N° 3-33
**Teléfono / Móvil:**
**Correo:** salvarez@integral.com.co

### Detalles de Productos

| Nro. | Código | Descripción | U/M | Cantidad | Precio unitario | Descuento detalle | Recargo detalle | IMPUESTOS | | | | Precio unitario de venta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | IVA | % | INC | % | |
| 1 | | AGENDA PERMANENTE PT 27750 | 94 | 1,00 | $ 19.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | $ 19.000,00 |

### Notas Finales

Términos y condiciones: Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio. Auto rizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

## Datos Totales

**Documento generado el:**
07/07/2025 09:48:34
**Documento validado por la DIAN:**
07/07/2025 09:49:35
**XML Generado por: Proveedor Tecnológico**
900559088
**PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN**
**Nit:800197268**

| | |
|---|---|
| MONEDA | |
| TASA DE CAMBIO | |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | |
| Descuento detalle | 0,00 |
| Recargo detalle | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | |
| IVA | 0,00 |
| INC | 0,00 |
| Bolsas | 0,00 |
| Otros impuestos | |
| **Total impuesto (=)** | |
| **Total neto factura (=)** | |
| Descuento Global (-) | 0,00 |
| Recargo Global (+) | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **$** $ |

**Valores informativos**

| **ANTICIPOS** | |
|---|---|
| Anticipos | |

| **RETENCIONES** | |
|---|---|
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 19.000,00 |
| Descuento detalle | 0,00 |
| Recargo detalle | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | 19.000,00 |
| IVA | 0,00 |
| INC | 0,00 |
| Bolsas | 0,00 |
| Otros impuestos | 0,00 |
| **Total impuesto (=)** | 0,00 |
| **Total neto factura (=)** | 19.000,00 |
| Descuento Global (-) | 0,00 |
| Recargo Global (+) | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** $ 19.000,00 |

**Valores informativos**

| **ANTICIPOS** | |
|---|---|
| Anticipos | |

| **RETENCIONES** | |
|---|---|
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

Numero de Autorización: 18764093520255 Rango desde: 1001 Rango hasta: 2000 Vigencia: 2027-05-23

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

## Representación Gráfica

### Datos del Documento

**Código Único de Factura - CUFE :**
08958696ad909037190c5293bae034413d099167be04019cd21f1f84552dade4a6afadd8a12d19c56ffbb520ab0cd353

**Número de Factura:** FEPS-425
**Fecha de Emisión:** 07/07/2025
**Fecha de Vencimiento:** 07/07/2025
**Tipo de Operación:** 10 - Estándar

**Forma de pago:** Contado
**Medio de Pago:** Efectivo
**Orden de pedido:**
**Fecha de orden de pedido:**

### Datos del Emisor / Vendedor

**Razón Social:** Daniela Andrea Gutierrez Carvajal
**Nombre Comercial:** Daniela Andrea Gutierrez Carvajal
**Nit del Emisor:** 1022097909
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen Fiscal:** R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica
**Actividad Económica:**

**País:** Colombia
**Departamento:** Antioquia
**Municipio / Ciudad:** Santafé De Antioquia
**Dirección:** calle 9 n 10 67
**Teléfono / Móvil:**
**Correo:** papeleriasiboney@hotmail.com

### Datos del Adquiriente / Comprador

**Nombre o Razón Social:** CONSORCIO TUNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL
**Tipo de Documento:** NIT
**Número Documento:** 901474996
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen fiscal:** R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica

**País:** Colombia
**Departamento:** Antioquia
**Municipio / Ciudad:** Santafé De Antioquia
**Dirección:** No Aplica
**Teléfono / Móvil:**
**Correo:**

### Detalles de Productos

| | | | | | | | | IMPUESTOS | | | | Precio unitario de venta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nro. | Código | Descripción | U/M | Cantidad | Precio unitario | Descuento detalle | Recargo detalle | IVA | % | INC | % | |
| 1 | 70738 | TABLERO DE CORCHO 30 X 45 TABLERO DE CORCHO 30 X 45 | 94 | 2,00 | $ 44.500,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | $ 89.000,00 |
| 2 | 70826 | REGLA 15 CM REGLA 15 CM | 94 | 1,00 | $ 1.500,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | $ 1.500,00 |
| 3 | 71088 | LIBRETA VERDE S/IN LIBRETA VERDE S/IN | 94 | 5,00 | $ 5.500,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | $ 27.500,00 |

## Datos Totales



**Documento generado el:**
07/07/2025 17:30:00
**Documento validado por la DIAN:**
07/07/2025 17:30:56
**XML Generado por: Proveedor Tecnológico**
830048145
**PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN**
**Nit:800197268**

| | |
|---|---|
| MONEDA | |
| TASA DE CAMBIO | |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | |
| Descuento detalle | 0,00 |
| Recargo detalle | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | |
| IVA | 0,00 |
| INC | 0,00 |
| Bolsas | 0,00 |
| Otros impuestos | |
| **Total impuesto (=)** | |
| **Total neto factura (=)** | |
| Descuento Global (-) | |
| Recargo Global (+) | 0,00 |
| **Total factura (=)** **$** | $ |

**Valores informativos**

| | |
|---|---|
| **ANTICIPOS** | |
| Anticipos | |

| | |
|---|---|
| **RETENCIONES** | |
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 118.000,00 |
| Descuento detalle | 0,00 |
| Recargo detalle | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | 118.000,00 |
| IVA | 0,00 |
| INC | 0,00 |
| Bolsas | 0,00 |
| Otros impuestos | 0,00 |
| **Total impuesto (=)** | 0,00 |
| **Total neto factura (=)** | 118.000,00 |
| Descuento Global (-) | 0,00 |
| Recargo Global (+) | 0,00 |
| **Total factura (=)** **COP $** | $ 118.000,00 |

**Valores informativos**

| | |
|---|---|
| **ANTICIPOS** | |
| Anticipos | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **RETENCIONES** | |
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

Numero de Autorización: 18764075872751 Rango desde: 1 Rango hasta: 1000 Vigencia: 2026-07-26

Agrega aquí tu logo corporativo

**Daniela Andrea Gutierrez Carvajal**
NIT 1022097909
calle 9 n 10 67
Tel: 604|3113458556|
Santafé De Antioquia - Colombia

Factura electrónica de venta
**No. FEPS 430**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señores** | CONSORCIO TUNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL | | |
| **NIT** | 901474996 | **Teléfono** | 000\|3125106064\|000 |
| **Dirección** | No Aplica | **Ciudad** | Santafé De Antioquia - Colombia |

| **Fecha y hora Factura** | |
|---|---|
| **Generación** | 2025-07-11, 17:14 |
| **Expedición** | 2025-07-12, 14:18 |
| **Vencimiento** | 2025-07-11 |

| Item | Cantidad | Unidad de medida | Código | Descripción | Valor unitario | Valor bruto |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 94 | 78 | TABLERO DE CORCHO 30 X 45 | 44,500.00 | 89,000.00 |
| 2 | 10 | 94 | 453 | LIBRETA VERDE S/IN | 5,500.00 | 55,000.00 |
| 3 | 1 | 94 | 166 | REGLA 15 CM | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 4 | 2 | 94 | 157 | LAPICERO OFF ESCO CAJA | 9,500.00 | 19,000.00 |
| 5 | 4 | 94 | 282 | TACO NOTA COLO | 3,000.00 | 12,000.00 |
| 6 | 5 | 94 | 205 | CORRECTOR GIPAO | 2,000.00 | 10,000.00 |
| 7 | 7 | 94 | 8 | ARCHIVADOR A-Z CARTA | 9,500.00 | 66,500.00 |
| 8 | 6 | 94 | 468 | PORTAMINA 2.MM OFF ESCO | 2,500.00 | 15,000.00 |
| 9 | 12 | 94 | 359 | MINA X 2MM STUDMAR | 2,500.00 | 30,000.00 |
| 10 | 1 | 94 | 299 | TIJERA GIPAO GDE | 7,500.00 | 7,500.00 |
| 11 | 1 | 94 | 2 | TABLERO CORCHO 90 X 120 | 207,500.00 | 207,500.00 |

**Total items:** 11

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 513,000.00 |
| **Total a Pagar** | **513,000.00** |

**Valor en Letras:**
Quinientos trece mil pesos m/cte

**Forma de pago:**
Contado

**Medio de pago:**
Efectivo - Efectivo $ 513,000.00

**Observaciones:**

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764075872751 aprobado en 20240726 prefijo FEPS desde el nùmero 1 al 1000 Vigencia: 24.**
- Actividad Económica 4761 Comercio al por menor de libros, periódicos, materiales y artículos de papelería y escritorio, en establecimientos especializados Tarifa 10x1000
CUFE: 42144a97cc76a7d2d9496ff1d7d2c78d1d49f10ab93c5cc95c0d93650bc23e2f7e5c4200b2f2aed3c3d345267feea297

# Factura Electrónica De Venta No

## FE No. 18480

**Resolución de Facturación DIAN No. 18764055993833 del 13 de Septiembre de 2023 Facturación Electronica Desde la FE No. 10,001 Hasta la FE No. 500,000 Vence el 12 de Septiembre de 2024,**

**IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA**

**No somos Grandes Contribuyentes**

**Actividad Económica ICA 4741 11.04 X 1000**

**NET SUMINISTROS SAS**

**Nit 900503348**

| CLIENTE | CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL | POR CONCEPTO DE | ORDEN DE COMPRA |
|---|---|---|---|
| NIT | 901474996 2 | Pedido 2025 1402 | 0 |

| DIRECCIÓN | CIUDAD | TELÉFONO | SUCURSAL | |
|---|---|---|---|---|
| CR 19 85 33 | Bogota D.C. | 6016349407 | SUCURSAL | TOYO |

| FECHA FACTURA | FECHA VENCIMIENTO | VENDEDOR | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 17/07/2025 | 06/08/2025 | LEONARDO SANCHEZ URREGO | ans, Bancaria Conta |

| Código | Descripción | Item | Cant. | U Medida | Valor Unitario | IVA | Valor IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 770214800004 | PAPEL FOTOCOPIA CARTA REPROGRAF 75 GMS COD 7702148000043 | 1 | 6 | Und. | 15.500 | 19% | 2.945 | 93.000 |
| 902380047081 | NOTAS KORES NEON (75 X 75) TACO 4708101/02 | 2 | 5 | Und. | 2.200 | 19% | 418 | 11.000 |
| 770999017261 | BANDERITAS NOTAS STICK NEON REF OE-372 A4 | 3 | 5 | Und. | 2.302 | 19% | 437 | 11.510 |
| 750142872299 | RESALTADOR BOLS.AZOR VISION JR AZUL 3012800AZ | 4 | 3 | Und. | 1.650 | 19% | 314 | 4.950 |
| 750142872301 | RESALTADOR BOLS.AZOR VISION JR ROSADO 3012800RS | 5 | 3 | Und. | 1.650 | 19% | 314 | 4.950 |
| 750142872302 | RESALTADOR BOLS.AZOR VISION JR VERDE 3012800VE | 6 | 3 | Und. | 1.650 | 19% | 314 | 4.950 |
| 750142872298 | RESALTADOR BOLS.AZOR VISION JR AMARILLO 3012800AM | 7 | 3 | Und. | 1.650 | 19% | 314 | 4.950 |
| 192545527583 | GT53 BOTELLA NEGRA/90 ml 1VV22AL | 8 | 4 | Und. | 35.000 | 19% | 6.650 | 140.000 |
| 190780132562 | M0H56AL BOTELLA DE TINTA YELLOW HP GT52 | 9 | 1 | Und. | 35.000 | 19% | 6.650 | 35.000 |
| 190780132524 | M0H54AL BOTELLA DE TINTA CYAN HP GT52 | 10 | 1 | Und. | 35.000 | 19% | 6.650 | 35.000 |
| 190780132548 | M0H55AL BOTELLA DE TINTA MAGENTA HP GT52 | 11 | 1 | Und. | 35.000 | 19% | 6.650 | 35.000 |

**11**

**Valor en Letras**

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE

**METODO DE PAGO EFECTIVO**

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **380.310** |
| **DESCUENTO** | **0** |
| **IVA** | **72.259** |
| **IMPUESTO AL CONSUMO** | **0** |
| **TOTAL DE LA OPERACIÓN** | **452.569** |
| **RETEFUENTE** | **0** |
| **RETEIVA** | **0** |
| **RETEICA** | **0** |
| **TOTAL MENOS RETENCIONES** | **452.569** |

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generación: 17/07/2025 16:30:24

Medios de Pago: Efectivo

**CR 70 G 100 10 Puerta Grande- Negra Teléfono 6240309**

**Correo Electrónico**

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)
CUFE: ca449dbbfd10f20128e956072f07d0d0c2fa74172e95b56512b37a03cf91235473d8976ac13253c4a3893c182c7d3f55 --Fecha y Hora de Expedición : 17/07/2025 4:33:35 p. m.

DIAN

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

## Representación Gráfica

### Datos del Documento

**Código Único de Factura - CUFE :**
3d7ee335d601f1081ba2996f96c5c3c2340adceb97c2dd18f4fa12ce9c8310f6b74946b2a305233b688c72fa797331e7

**Número de Factura:** 2207
**Fecha de Emisión:** 31/07/2025
**Fecha de Vencimiento:** 31/07/2025
**Tipo de Operación:** 10 - Estándar

**Forma de pago:** Contado
**Medio de Pago:** Efectivo
**Orden de pedido:**
**Fecha de orden de pedido:**

### Datos del Emisor / Vendedor

**Razón Social:** HOLGUIN DIAZ ANA MARIA
**Nombre Comercial:** HOLGUIN DIAZ ANA MARIA
**Nit del Emisor:** 1022094673
**Tipo de Contribuyente:** Persona Natural
**Régimen Fiscal:** R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica
**Actividad Económica:** 4761

**País:** Colombia
**Departamento:** Antioquia
**Municipio / Ciudad:** Santa Fé De Antioquia
**Dirección:** CL 9 7 15 BRR CENTRO
**Teléfono / Móvil:** 6048506235
**Correo:** ganeshaplotter@gmail.com

### Datos del Adquiriente / Comprador

**Nombre o Razón Social:** CONSORCIO TUNELES - INTERDISEÑOS INTEGRALES
**Tipo de Documento:** NIT
**Número Documento:** 901474996
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen fiscal:** R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica

**País:** Colombia
**Departamento:** Bogotá
**Municipio / Ciudad:** Bogotá, D.c.
**Dirección:** CR 19 85 33
**Teléfono / Móvil:** 6349407
**Correo:** comercial@interdisenos.com.co

### Detalles de Productos

| | | | | | | | | IMPUESTOS | | | | Precio unitario de venta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nro. | Código | Descripción | U/M | Cantidad | Precio unitario | Descuento detalle | Recargo detalle | IVA | % | INC | % | |
| 1 | 30199000-0 | Artículos de papelería y otros artículos | NIU | 27,00 | $ 1.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | $ 27.000,00 |

### Notas Finales

Linea de negocio:

## Datos Totales

**Documento generado el:**
31/07/2025 15:52:22
**Documento validado por la DIAN:**
31/07/2025 15:52:23
**XML Generado por: Solución Gratuita DIAN**
800197268
**PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN**
**Nit:800197268**

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | 0 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 27000 |
| Descuento detalle | 0,00 |
| Recargo detalle | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | 27000 |
| IVA | 0,00 |
| INC | 0,00 |
| Bolsas | 0,00 |
| Otros impuestos | 0 |
| **Total impuesto (=)** | 0 |
| **Total neto factura (=)** | 27000 |
| Descuento Global (-) | 0,00 |
| Recargo Global (+) | 0,00 |
| **Total factura (=) COP $** | $ 27000 |

**Valores informativos**

| **ANTICIPOS** | |
|---|---|
| Anticipos | 0 |

| **RETENCIONES** | |
|---|---|
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 27.000,00 |
| Descuento detalle | 0,00 |
| Recargo detalle | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | 27.000,00 |
| IVA | 0,00 |
| INC | 0,00 |
| Bolsas | 0,00 |
| Otros impuestos | 0,00 |
| **Total impuesto (=)** | 0,00 |
| **Total neto factura (=)** | 27.000,00 |
| Descuento Global (-) | 0,00 |
| Recargo Global (+) | 0,00 |
| **Total factura (=) COP $** | $ 27.000,00 |

**Valores informativos**

| **ANTICIPOS** | |
|---|---|
| Anticipos | 0,00 |

| **RETENCIONES** | |
|---|---|
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

Numero de Autorización: 18764091439111 Rango desde: 2001 Rango hasta: 4000 Vigencia: 2027-04-02

# Factura Electrónica De Venta No

## FE No. 18481

**Resolución de Facturación DIAN No. 18764055993833 del 13 de Septiembre de 2023 Facturación Electronica Desde la FE No. 10,001 Hasta la FE No. 500,000 Vence el 12 de Septiembre de 2024,**

**IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA**

**No somos Grandes Contribuyentes**

**Actividad Económica ICA 4741 11.04 X 1000**

**NET SUMINISTROS SAS**

**Nit 900503348**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE** | INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S.A. | **POR CONCEPTO DE** | **ORDEN DE COMPRA** |
| **NIT** | 860027091 8 | Pedido 2025 1486 - 1498 | 0 |
| **DIRECCIÓN** | **CIUDAD** / **TELÉFONO** | | |
| CR 19 85 33 | Bogota D.C. / 6349407 | SUCURSAL | |

| **FECHA FACTURA** | **FECHA VENCIMIENTO** | **VENDEDOR** | **FORMA DE PAGO** |
|---|---|---|---|
| 17/07/2025 | 06/08/2025 | LEONARDO SANCHEZ URREGO | ans, Bancaria Conta |

| Código | Descripción | Item | Cant. | U Medida | Valor Unitario | IVA | Valor IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 770214800004 | PAPEL FOTOCOPIA CARTA REPROGRAF 75 GMS COD 7702148000043 | 1 | 10 | Und. | 15.500 | 19% | 2.945 | 155.000 |
| 775411164930 | 64930-8 ROTULADOR FABER GRIP FINEPEN EST X 10 | 2 | 1 | Und. | 20.800 | 19% | 3.952 | 20.800 |
| 497185003219 | CALCULADORA CASIO MX 12 B BX GARANTIA 3 MESES POR DEFECTOS DE FABRICACION NO CUBRE GOLPES | 3 | 1 | Und. | 36.000 | 19% | 6.840 | 36.000 |
| 404244881248 | NOTAS TESA NEON(40x 50)0) 80HJSx COL NEON 56001-00000-00 | 4 | 3 | Und. | 1.210 | 19% | 230 | 3.630 |
| 770546510070 | GRAPA GALVANIZADA 26/6 TRITON 5365GPL001 | 5 | 1 | Und. | 3.200 | 19% | 608 | 3.200 |
| 750142872299 | RESALTADOR BOLS.AZOR VISION JR AZUL 3012800AZ | 6 | 2 | Und. | 1.650 | 19% | 314 | 3.300 |
| 750142872301 | RESALTADOR BOLS.AZOR VISION JR ROSADO 3012800RS | 7 | 2 | Und. | 1.650 | 19% | 314 | 3.300 |
| 770333620312 | REGLA ESCOL.30 CMS FABER 814/305E COLORE | 8 | 1 | Und. | 2.000 | 19% | 380 | 2.000 |
| 770212802161 | ROLLO,CONTACT 20 MTS TRANSPARENTE 21616 | 9 | 1 | Und. | 88.000 | 19% | 16.720 | 88.000 |
| 770212802162 | ROLLO,MINI CONTACT 3 MTS TRANSPARENTE | 10 | 2 | Und. | 15.200 | 19% | 2.888 | 30.400 |

**10**

**Valor en Letras**

CUATROCIENTOS ONCE MIL TRESCIENTOS PESOS M/CTE

**METODO DE PAGO EFECTIVO**

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **345.630** |
| **DESCUENTO** | **0** |
| **IVA** | **65.670** |
| **IMPUESTO AL CONSUMO** | **0** |
| **TOTAL DE LA OPERACIÓN** | **411.300** |
| **RETEFUENTE** | **0** |
| **RETEIVA** | **0** |
| **RETEICA** | **0** |
| **TOTAL MENOS RETENCIONES** | **411.300** |

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica**

Fecha y Hora de Generación: 17/07/2025 16:36:24

Medios de Pago: Efectivo



Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)
CUFE: 3a2985df9bf36ad713cf5d685575f9ecc88eee31b6035649e1211c80afefc009d1803d70aa912e21f027195aabf72d2a --Fecha y Hora de Expedición : 17/07/2025 4:40:12 p. m.

# EMPAQUES Y CARTONES COLOMBIA SAS

NIT : 901,621,773 - 8
CALLE 27 SUR # 29B 14
BOGOTA D.C.-BOGOTA - COLOMBIA
3052702070
comercial@cartonescolombia.com
Responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 1702 Tarifa 11,04

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cliente** | INTERVENTORIAS Y DISEÑOS SA | | |
| **NIT** | 860,027,091 - 8 | **Vendedor** | VENDEDOR PRINCIPAL |
| **Dirección** | CR 19 85 33 | **Teléfono** | 6349407 |
| **Ciudad** | BOGOTA D.C.-BOGOTA - COLOMBIA | **Centro Costo** | 1 |
| **Correo** | contabilidad@interdisenos.com.co | | |

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA**
**F 1013**

**Fecha y Hora de Factura**

| | | |
|---|---|---|
| **Generación** | 2025-07-15 | 15:44:18 |
| **Expedición** | 2025-07-15 | 15:54:36 |
| **Vencimiento** | 2025-07-16 | |

| Item | Código | Descripción | Unid | Cant | V. Unit | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0010001000001 | CAJA DE CARTON CORRUGADO CALIBRE C-620 REF X300 SENCILLA TABA Y BASE SIN IMPRESION | UN | 120.00 | 4,554.00 | 546,480.00 |

**Total Items** 1

| | | |
|---|---|---|
| **Total Bruto** | | 546,480.00 |
| **IVA** | **19%** | 103,831.20 |
| **Total a Pagar** | | **$ 650.311,20** |

**FORMA DE PAGO**

Credito — Credito Clientes Nacionales

**MEDIO DE PAGO**

Efectivo — Cuota 1 F - 002- 1013 Vence el 2025-07-16 — 650.311,20

**VALOR EN LETRAS**

Seiscientos Cincuenta Mil Trescientos Once Pesos M/Cte Con 20/100

**OBSERVACIONES**

*Se cobra $342.560

**Firma Elaborado por : CAJERO**

**Firma Recibido**

**Gracias por preferirnos**

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No**18764076972739 **aprobado en** 2024-08-12 **hasta el** 2026-08-12, **vigencia** 24 Meses, **prefijo** F **desde el número** 682 **al** 2000

CUFE:7d587a30ab6ca0880f74b7247f5cde5ceae3b624b82f9d7b6fed64ec931dce9576c76aaf573248ea03785665e05095a3

**ORIGINAL**



Fabricante del Software: Siigo S.A.S - Nit: 830.048.145-8, Nombre del Software: Siigo Pyme. Proveedor tecnológico: Siigo S.A.S - Nit: 830.048.145-8

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
NIT.: 890.900.286-0

DEBE A:
CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL
NIT: 901.474.996-2

LA SUMA DE:

TRESCIENTOS SIETE MIL CIENTO SETENTA PESOS MCTE

$ 307.170

POR CONCEPTO DE COMUNICACIONES (TELEFONÍA FIJA Y/O CELULAR, FAX,CORREO, INTERNET, ETC) PARA EL CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021), CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL:

1 AL 31 DE JULIO DE 2025



LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Representante Legal
C.C. 23.856.337

CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL
CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)

# RELACIÓN DE GASTOS

## COMUNICACIONES (TELEFONÍA FIJA Y/O CELULAR, FAX,CORREO, INTERNET, ETC)

| No. Orden | DESCRIPCIÓN | VALOR A COBRAR EN ACTA No. 49 |
|---|---|---|
| 37C | Internet | $ 32.850,00 |
| 37C | Total | $ 32.850,00 |
| 37C | Valor mensual | $ 1.095.000,00 |
| 37C | Dedicacion | 0,03 |
| 37C | Valor a Cobrar en la Presente Acta | $ 32.850,00 |

| No. Orden | DESCRIPCIÓN | VALOR A COBRAR EN ACTA No. 49 |
|---|---|---|
| 37D | Internet | $ 247.150,00 |
| 37D | Celular | $ 35.651,64 |
| 37D | Total | $ 282.801,64 |
| 37D | Valor mensual | $ 1.143.000,00 |
| 37D | Dedicacion | 0,24 |
| 37D | Valor a Cobrar en la Presente Acta | $ 274.320,00 |

| | |
|---|---|
| * Valor Total a Cobrar en la Presente Acta | $ 307.170,00 |

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

## Representación Gráfica

### Datos del Documento

**Código Único de Factura - CUFE :**
0e653ac32579755779247ab1d492860a98851f977f501799c22f26566751a2c4fc45463a7e9b0a27e348fc32a3fa1ea3

**Número de Factura:** HE-3658
**Fecha de Emisión:** 21/07/2025
**Fecha de Vencimiento:** 10/08/2025
**Tipo de Operación:** 10 - Estándar

**Forma de pago:** Crédito
**Medio de Pago:** Instrumento no definido
**Orden de pedido:**
**Fecha de orden de pedido:**

### Datos del Emisor / Vendedor

**Razón Social:** Cloud Media SAS
**Nombre Comercial:**
**Nit del Emisor:** 901074243
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen Fiscal:**R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** 01 - IVA
**Actividad Económica:**

**País:** Colombia
**Departamento:** Antioquia
**Municipio / Ciudad:** Santafé de Antioquia
**Dirección:** Calle 13 # 7-21
**Teléfono / Móvil:** +573216046640
**Correo:** contabilidad@cloudmedia.co

### Datos del Adquiriente / Comprador

**Nombre o Razón Social:** CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL
**Tipo de Documento:** NIT
**Número Documento:** 901474996
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen fiscal:** R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** 01 - IVA

**País:** Colombia
**Departamento:** Bogotá
**Municipio / Ciudad:** Bogotá, D.C.
**Dirección:** CR 19 85 33
**Teléfono / Móvil:** 6349407
**Correo:** proveedoresgrupoid@interdisenos.com.co;contabilidadproyectos@interdisenos.com.co

### Detalles de Productos

| | | | | | | | | IMPUESTOS | | | | Precio unitario de venta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nro. | Código | Descripción | U/M | Cantidad | Precio unitario | Descuento detalle | Recargo detalle | IVA | % | INC | % | |
| 1 | | PLAN 100 MEGAS FIBRA OPTICA | EA | 1,00 | $ 280.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 53.200,00 | 19.00 | | | $ 280.000,00 |

### Notas Finales

Términos y condiciones: Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio. Auto rizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

Favor realizar el pago mediante transferencia a la cuenta AHORROS BANCOLOMBIA 240-888811-81 a nombre de CLOUD MEDIA SAS. Enviar soporte de pago al correo contabilidad@cloudmedia.co o al canal de atención WhatsApp 321-604-66-40.

## Datos Totales

**Documento generado el:**
21/07/2025 16:40:54
**Documento validado por la DIAN:**
21/07/2025 16:41:55
**XML Generado por: Proveedor Tecnológico**
900559088
**PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN**
**Nit:800197268**

| | |
|---|---|
| MONEDA | |
| TASA DE CAMBIO | |

| **Subtotal** | |
|---|---|
| Descuento detalle | 0,00 |
| Recargo detalle | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | |
| IVA | |
| INC | 0,00 |
| Bolsas | 0,00 |
| Otros impuestos | |
| **Total impuesto (=)** | |
| **Total neto factura (=)** | |
| Descuento Global (-) | 0,00 |
| Recargo Global (+) | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **$** $ |

**Valores informativos**

| **ANTICIPOS** | |
|---|---|
| Anticipos | |

| **RETENCIONES** | |
|---|---|
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | |

| **Subtotal** | 280.000,00 |
|---|---|
| Descuento detalle | 0,00 |
| Recargo detalle | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | 280.000,00 |
| IVA | 53.200,00 |
| INC | 0,00 |
| Bolsas | 0,00 |
| Otros impuestos | 0,00 |
| **Total impuesto (=)** | 53.200,00 |
| **Total neto factura (=)** | 333.200,00 |
| Descuento Global (-) | 0,00 |
| Recargo Global (+) | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** $ 333.200,00 |

**Valores informativos**

| **ANTICIPOS** | |
|---|---|
| Anticipos | |

| **RETENCIONES** | |
|---|---|
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

Numero de Autorización: 18764083525252 Rango desde: 3001 Rango hasta: 5000 Vigencia: 2026-11-16

# INTERVENTORIAS Y DISENOS

## Factura electrónica de venta de servicios móviles

Estos son los valores a pagar en julio expedidos el **2025-07-15 a las 10:36.** Si tiene alguna duda, contáctenos en **micuentab2b.tigo.com.co**

¡Gracias por estar con nosotros!

tigo business

### Datos de su factura y pago

CC/NIT: 860027091-8
KR 19 # 85 - 33 ANTIGUO COUNTRY
BOGOTA - BOGOTA D.E

**Número de línea:** 3173401277 — Con este Nro. pagas sin factura
**Número de cuenta:** 9007414727-11
**Número de factura:** BCPT139122067
**Fecha de pago oportuno:**

**4 de Agosto de 2025**

En caso de no pagar su factura, el servicio se suspenderá el 06 de agosto de 2025

### Valor total a pagar:

**$42.300,00**

**Resumen de esta factura** — Más detalles al reverso

| | | |
|---|---|---|
| Cargos básicos del plan | $ | 34.991,34 |
| Impuestos | $ | 7.308,66 |

*Vr. sin IVA $ 35.651,64

## Paga tu factura fácil y seguro en micuentab2b.tigo.com.co

Con Tarjeta de crédito VISA mastercard AMERICAN EXPRESS Diners Club INTERNATIONAL Tarjeta débito pse Nequi

¡Despreocúpate! **Programa el pago automático** con tarjeta de crédito o débito en **Tigo Business Online opción Facturación**

**Medios de pago: Presenciales** Bancolombia, BBVA, Davivienda, Bogotá, ScotiaBank, Cfa, Coopenessa, Gana, Apostar, Susuerte, Exito, Carulla, Jumbo, Surtimax, Home Art, Olímpica, Consumo, Mercaldas, Efecty, Supergiros, Baloto, Puntored, Reval, Pagafácil, Ptm, Pagatodo, MovilRed, FullCarga, Tiendas TIGO. **Digitales** Con Tarjeta Debito: Página Web TIGO (PSE, Nequi, Botón BANCOLOMBIA), App MiTigo (PSE, Nequi, Botón. BANCOLOMBIA) Con Tarjeta Crédito: Página Web TIGO (Visa, Mastercard, Amex, Dinners), App MiTigo (Visa, Mastercard, Amex, Dinners)
**Otros Medios de Pago:** Sistemas de audio-respuesta, cajeros electrónicos, datafonos, portales web bancos.

Administra los servicios fijos y móviles de tu empresa ingresando a **TIGO BUSINESS ONLINE** en

**micuentab2b.tigo.com.co**

COLOMBIA MÓVIL S.A E.S.P - NIT:830114921-1 / CL 127 A 53 A 45 TO 2 P 5 Codigo Postal 11001 Bogotá, D.C. - Colombia / Tel: 01 800 3000000 - SOMOS AUTORRETENEDORES (Resolución 02135 del 17 de marzo del 2004). GRANDES CONTRIBUYENTES Y AGENTES RETENEDORES DE IVA. Autorización numeración de facturación DIAN No, 18764082355735 del 28 de Octubre de 2024 a 28 de Octubre de 2026, de la BCPT 100000000 a la 149999999. **Factura electrónica de venta Nº BCPT139122067. Forma de pago 2**: Crédito.

FACTURA
SERVICIOS

INTERVENTORIAS Y DISENOS INTERVENTORIAS Y DISENOS S.
Número de celular: 3173401277
CC/NIT: 860027091-8
Número de factura: BCPT139122067
Número de cuenta: 9007414727-11
Fecha de pago oportuno: 4 de agosto de 2025

Código recaudo
**500**

**Total $42.300,00**

FACTURACIÓN SERVICIOS TELECOMUNICACIONES

(415)7707316035001(8020)900741472711(3900)042300(96)20250804

Para pago con cheque, se reciben únicamente de GERENCIA y deben ser girados a nombre de UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A. E.S.P. indicando al respaldo del cheque: referente de pago de la(s) factura(s) y valor. No se reciben pagos combinados en cheque y efectivo.

CODIGO CUFE DIAN833d86c897d196d912413784 0b0dd3c8d76220c6576869f7074854 6b0678256a90900a8d411ed78e16df1ff21990e554

COMPUTEC OUTSOURCING S.A.S
NIT. 900.646.251-1

# Su factura de este mes

(A + B + C) **$42.300,00**

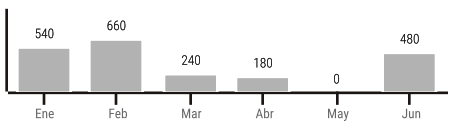
| Cargos básicos del plan | Número de línea | Período de facturación | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (A) | $ | 34.991,34 |
| Paquete SMS Fidelizacion Negocios 4.9 Plus+ | 3173401277 | 15/07/2025 al 15/08/2025 | | $ | 710,63 |
| Paquete Datos Fidelizacion Negocios 4.9 Plus+ | 3173401277 | 15/07/2025 al 15/08/2025 | | $ | 17.773,26 |
| Fidelización Negocios 4.9 Plus+ | 3173401277 | 15/07/2025 al 15/08/2025 | | $ | 16.507,45 |
| **Impuestos** | | | (B) | $ | 7.308,66 |
| Impuesto al Consumo de Voz | | | | $ | 660,30 |
| IVA PLAN DATOS/SMS/VAS | | | | $ | 3.511,94 |
| IVA PLAN VOZ | | | | $ | 3.136,42 |
| **Saldos meses anteriores** | | | (C) | $ | 0,00 |
| Saldo anterior | | | | $ | 42.300,00 |
| Valor pago anterior | | | | $ | -42.300,00 |

**Descripción de tu plan Fidelización Negocios 4.9 Plus+**

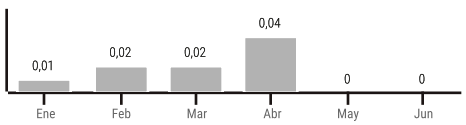
Tarifa $42.300 con IVA. Incluye 60GB para que estés conectado siempre, SMS ilimitado a móviles en Colombia y minutos ilimitados a móviles y fijos en Colombia, USA, Pto.Rico y Canadá marcando 00414.

## Resumen de consumos

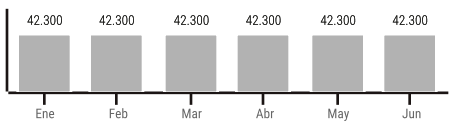
Histórico consumo de Voz Minutos / Segundos




Histórico consumo de Datos (Gb)




Evolución del consumo en miles de pesos




## Resumen por línea

| Número de línea | Plan | Cargo básico | Descuentos | Cargos adicionales | Total antes de impuestos |
|---|---|---|---|---|---|
| 3173401277 | Fidelización Negocios 4.9 Plus+ | $ 34.991,34 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 34.991,34 |

## Detalle de consumos

**Detalle de eventos desde el móvil: 3173401277**

| Fecha | Hora | Duración | Unidad | Origen | Destino | Descripción | Tipo | Valor Unidad | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Fecha | Hora | Duración | Unidad | Origen | Destino | Descripción | Tipo | Valor Unidad | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Información de interés

**Si el estado de tu cuenta presenta mora, se verá detallada en esta factura. Te invitamos a realizar el pago que tienes pendiente. Si pasados 20 días calendario después de recibida esta factura no vemos el pago, reportaremos tu estado de cuenta como moroso a las centrales de riesgo lo cual afectará tu historial crediticio. Con este mensaje, damos cumplimiento a la ley 1266 de diciembre de 2008 (Ley de Habeas Data).**

En caso de presentar una reclamación en relación con el monto facturado antes de la fecha de pago oportuno señalado en la factura, solamente se deberá proceder al pago de las sumas que no sean objeto de reclamación. Si las sumas objeto de reclamación no son procedentes al finalizar el trámite de la PQR, será cobrado en la próxima factura. En virtud de esta factura, me obligo a pagar incondicionalmente a la orden de Colombia Móvil S.A E.S.P o a su legítimo tenedor, el valor total de esta obligación.

**Medios de atención:** Líneas de atención al cliente: 01 8000 42 22 22 o 118, desde un celular Tigo marcando el *300 - WhatsApp 3003330000 - Facebook.com/TigoCol y tiendas Tigo.

**Tiendas más cercanas:** TIGOUNE ANDINO CALLE 85 CR 11 # 84-09 LOCAL 14, C.P. 110221

**Las entidades que ejercen funciones de inspección, vigilancia y control:**

SIC: Superintendencia de industria y comercio. Línea gratuita 018000910165. Carrera 13 No. 27-00. Código postal 110311, Bogotá D.C. - Email: contactenos@sic.gov.co / www.sic.gov.co

A partir del 01 de enero de 2018 existe un nuevo Régimen de Protección de sus derechos, contenido en la Resolución CRC 5111 de 2017 podrás consultarla en nuestro portal web.

FABRICANTE DE SOFTWARE: COMPUTEC OUTSOURCING SAS• NIT:900.646.251-1 • SOFTWARE: SELECT • FABRICANTE DEL SOFTWARE: COMPUTEC OUTSOURCING SAS

# CERTIFICADOS

## APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**

**NIT: 901.474.996-2**

**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**

**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030"**

**C-0030015**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

La Suscrita Representante Legal del **CONSORCIO TÚNELES –INTERDISEÑOS INTEGRAL** con **Nit. 901.474.996-2**; certifica que, en el periodo de julio de 2025, el Consorcio dio cumplimiento a sus obligaciones laborales y al pago oportuno al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, riesgos laborales, pensión) y Aportes Parafiscales (Caja de compensación familiar, SENA, ICBF) cuando corresponda, de acuerdo con las normas vigentes que regulan la materia; dado así, durante los últimos seis (6) meses y a la fecha se encuentra a paz y salvo por todo concepto

La presente certificación se expide el 5 de agosto de 2025.

Cordialmente,

**LUZ MARINA ORTEGA OCHOA**
Representante Legal
C.C. 23.856.337 de Paipa

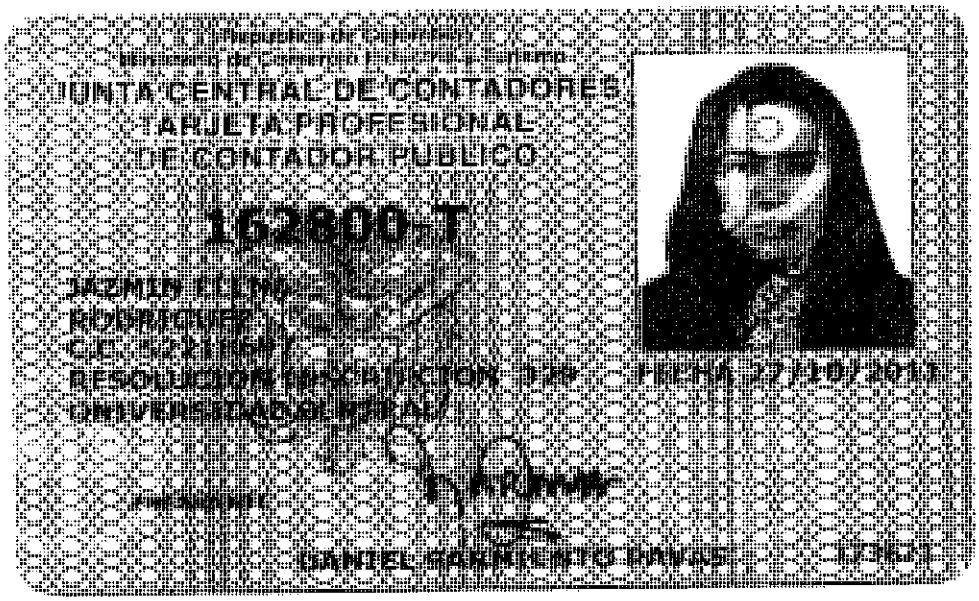
# INTERVENTORÍAS Y DISEÑOS S.A
# Nit. 860.027.091-8

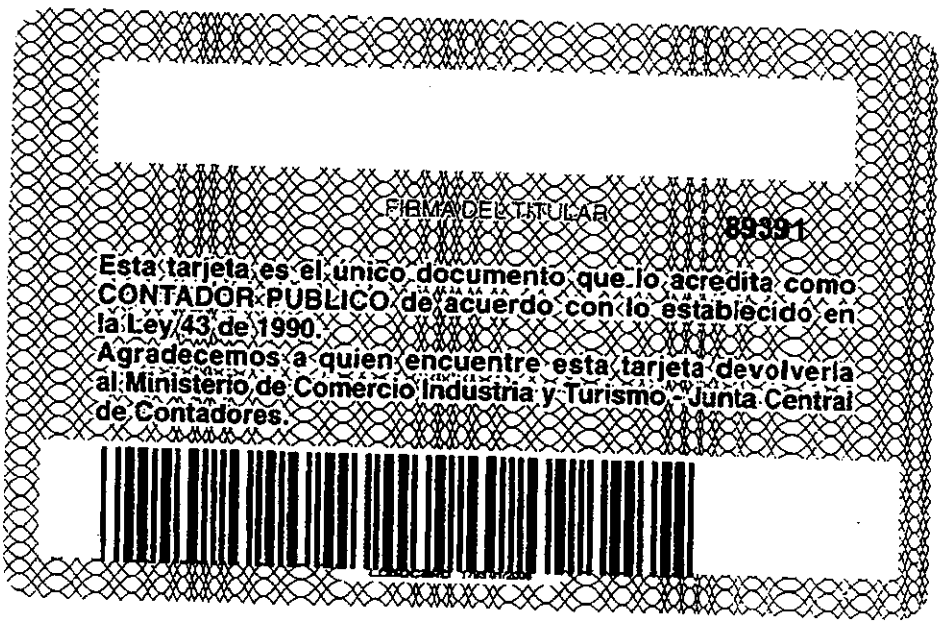
La suscrita revisora fiscal de **INTERVENTORÍAS Y DISEÑOS S.A** con **Nit. 860.027.091-8** certifica que, la compañía ha dado cumplimiento a sus obligaciones laborales y al pago oportuno al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, riesgos laborales, pensión) y Aportes Parafiscales (SENA, ICBF, Caja de compensación familiar) cuando corresponda, de acuerdo con lo señalado en artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 1122 de 2007 y demás normas vigentes que regulan la materia; dado así, durante los últimos seis (6) meses y a la fecha se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

La presente certificación se expide el 5 de agosto de 2025.

Cordialmente,

**JAZMÍN ELENA RODRÍGUEZ**
REVISOR FISCAL
162800-T


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
162800-T
FECHA 22/10/2013


FIRMA DEL TITULAR
89391
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4D1BCE4FCB9AACD4

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JAZMIN ELENA RODRIGUEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52218697 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 162800-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * *

**ADRIANA ISABEL SALAZAR RUA**
**OBRANDO EN CALIDAD DE REVISOR FISCAL PRINCIPAL DE**
**INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN S.A.S.**
**NIT: 811.043.176-4**

**HAGO CONSTAR QUE:**

1. De conformidad con el artículo 2 de la Ley 43 de 1990, la Revisoría Fiscal es una actividad relacionada con la ciencia contable, la cual debe ser ejercida por un Contador Público, quien lleva a cabo sus funciones con fundamento en las normas, principios y procedimientos propios de dicha profesión.

2. De conformidad con los artículos 2 y 10 de la Ley 43 de 1990 la Revisoría Fiscal es una actividad que debe ser ejercida por un Contador Público, para quien la función de certificación es propia de su profesión y tiene carácter de prueba cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable de la Compañía.

3. De conformidad con las previsiones legales y pronunciamientos jurisprudenciales existentes en la materia, la función de certificación es una actividad propia de la ciencia contable, que tiene carácter de prueba cuando versa sobre actos propios de la profesión de Contador Público, es decir cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable.

4. Para efectos de esta certificación he obtenido de la Administración la información que he considerado necesaria y he seguido los procedimientos aconsejados por las Normas Internacionales de Auditoria.

5. He efectuado procedimientos de revisión con el propósito de verificar el pago efectuado por la Compañía por concepto de aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, ICBF y SENA. El pago de dichos aportes es responsabilidad de la administración de la Compañía como parte de su gestión. Mi responsabilidad de acuerdo conlo establecido el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones.

6. He revisado las Planillas de Autoliquidación de Seguridad Social y Aportes Parafiscales de la compañía **INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN S.A.S.**, al 12 de agosto del año 2025.

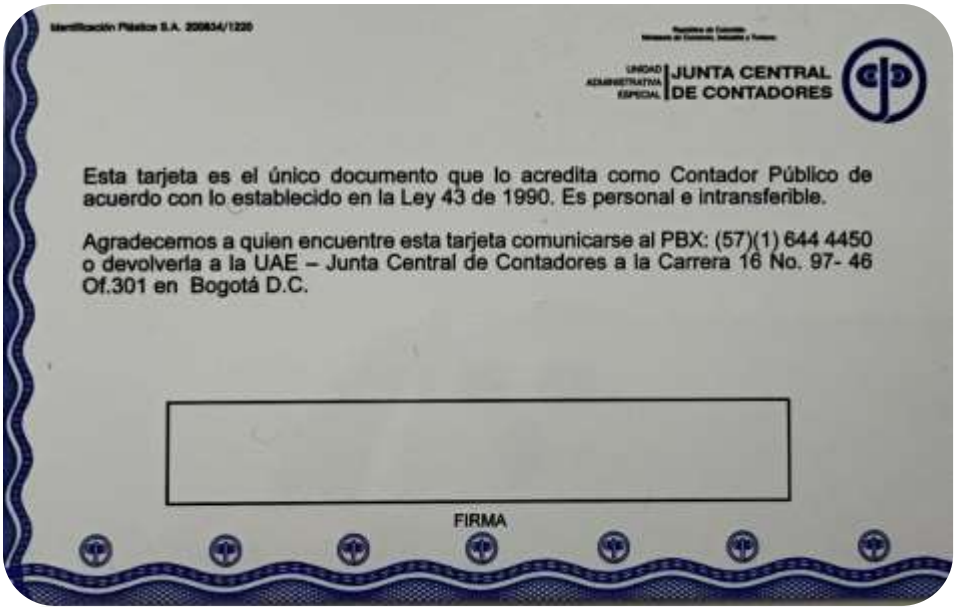
7. De acuerdo con lo anterior, la Compañía pagó los aportes a los sistemas de salud, pensión, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, por el mes de julio de 2025, según lo observado en las planillas de autoliquidación de aportes parafiscales.

Se expide esta certificación a los doce (12) días del mes de agosto de 2025, por solicitud de la Administración de **INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN S.A.S.**

Cordialmente,

**Adriana Isabel Salazar Rúa**
**Revisor Fiscal Principal de Integral Ingeniería de Supervisión S.A.S.**
**Designado por SALAZAR ASESORES S.A.S.**
**T.P. 284168-T**


UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
284168-T
ADRIANA ISABEL
SALAZAR RUA
C.C. 43879294
RES. INSCRIPCION 1747 DEL 30/07/2021
CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON
JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL
306758
323471


UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.
FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

6 6 8 0 3 6 F 4 8 0 1 1 8 8 2 E

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ADRIANA ISABEL SALAZAR RUA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 43879294 de ENVIGADO (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 284168-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * *

**JOSE LISANDRO MORENO SANTOS OBRANDO EN CALIDAD DE REVISOR FISCAL PRINCIPAL DE CONSULTORÍA EN INGENIERÍA INTEGRAL S.A.S**
**NIT: 901.174.437-1**

**HAGO CONSTAR QUE:**

1. De conformidad con el artículo 2 de la Ley 43 de 1990, la Revisoría Fiscal es una actividad relacionada con la ciencia contable, la cual debe ser ejercida por un Contador Público, quien lleva a cabo sus funciones con fundamento en las normas, principios y procedimientos propios de dicha profesión.

2. De conformidad con los artículos 2 y 10 de la Ley 43 de 1990 la Revisoría Fiscal es una actividad que debe ser ejercida por un Contador Público, para quien la función de certificación es propia de su profesión y tiene carácter de prueba cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable de la Compañía.

3. De conformidad con las previsiones legales y pronunciamientos jurisprudenciales existentes en la materia, la función de certificación es una actividad propia de la ciencia contable, que tiene carácter de prueba cuando versa sobre actos propios de la profesión de Contador Público, es decir cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable.

4. Para efectos de esta certificación he obtenido de la Administración la información que he considerado necesaria y he seguido los procedimientos aconsejados por las Normas Internacionales de Auditoria.

5. He efectuado procedimientos de revisión con el propósito de verificar el pago efectuado por la Compañía por concepto de aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, ICBF y SENA. El pago de dichos aportes es responsabilidad de la administración de la Compañía como parte de su gestión. Mi responsabilidad de acuerdo con lo establecido el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones

6. He revisado las Planillas de Autoliquidación de Aportes Parafiscales de la compañía **CONSULTORIA EN INGENIERIA INTEGRAL S.A.S.,** al 12 de agosto del año 2025.

7. De acuerdo con lo anterior, la Compañía pagó los aportes a los sistemas de salud, pensión, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, por el mes de julio de 2025, según lo observado en las planillas de autoliquidación de aportes parafiscales.

Se expide esta certificación a los doce (12) días del mes de agosto de 2025, por solicitud de la Administración de **CONSULTORÍA EN INGENIERÍA INTEGRAL S.A.S**

Cordialmente,

**José Lisandro Moreno Santos**
**Revisor Fiscal Principal de Consultoría en Ingeniería Integral S.A.S.**
**Designado por SALAZAR ASESORES S.A.S.**
**T.P. 250739-T**

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

# 250739-T



JOSE LISANDRO
MORENO SANTOS
C.C. 1152211900
RES. INSCRIPCION 1030 DEL 26/11/2018
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

258605 279013

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0892247EE816E820

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JOSE LISANDRO MORENO SANTOS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1152211900 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 250739-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * *

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:06:03 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79745279

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 802 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNADO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 79643593 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | DELGADO CORTES CARLOS ALBERTO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 12.648.000 | 25-14 | | 16 % | $ 13.328.000 | $ 2.132.500 | $ 66.700 | $ 66.700 | EPS005 | | 4 % | $ 13.328.000 | $ 533.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 13.328.000 | $ 927.700 | CCF04 | 4 % | $ 13.328.000 | $ 533.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 2.132.500 | $ 66.700 | $ 66.700 | $ 533.200 | $ 927.700 | $ 533.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 4.260.000 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:54:17 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80282923

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-05

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNANDO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 79643593 | | Residente | | Exonerado | N | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | DELGADO CORTES CARLOS ALBERTO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 12.648.000 | 25-14 | | 16 % | $ 14.504.000 | $ 2.320.700 | $ 72.600 | $ 72.600 | EPS005 | | 12,5 % | $ 14.504.000 | $ 1.813.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 14.504.000 | $ 1.009.500 | CCF04 | 4 % | $ 14.504.000 | $ 580.200 | 2 % | $ 290.100 | 3 % | $ 435.200 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 2.320.700 | $ 72.600 | $ 72.600 | $ 1.813.000 | $ 1.009.500 | $ 580.200 | $ 290.100 | $ 435.200 | $ 0 | $ 0 | $ 6.593.900 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 74359455 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | ORTEGA OCHOA HECTOR JULIO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 6.985.000 | 230301 | | 16 % | $ 8.160.000 | $ 1.305.600 | $ 40.800 | $ 40.800 | EPS005 | | 4 % | $ 8.160.000 | $ 326.400 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 8.160.000 | $ 568.000 | CCF04 | 4 % | $ 8.160.000 | $ 326.400 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 1.305.600 | $ 40.800 | $ 40.800 | $ 326.400 | $ 568.000 | $ 326.400 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 2.608.000 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 74359455 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | ORTEGA OCHOA HECTOR JULIO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 6.985.000 | 230301 | | 16 % | $ 8.880.000 | $ 1.420.800 | $ 44.400 | $ 44.400 | EPS005 | | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 8.880.000 | $ 618.100 | CCF04 | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 1.420.800 | $ 44.400 | $ 44.400 | $ 355.200 | $ 618.100 | $ 355.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 2.838.100 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 7542120 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | RINCON ROBLEDO JAIME ENRIQUE | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| X | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 29 | 29 | 29 | 29 | | F | $ 6.655.332 | 25-14 | | 16 % | $ 7.872.732 | $ 1.259.700 | $ 39.400 | $ 39.400 | EPS005 | | 4 % | $ 7.872.732 | $ 315.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 7.872.732 | $ 548.000 | CCF04 | 4 % | $ 7.872.732 | $ 315.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 1.259.700 | $ 39.400 | $ 39.400 | $ 315.000 | $ 548.000 | $ 315.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 2.516.500 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 7542120 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | RINCON ROBLEDO JAIME ENRIQUE | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 6.655.332 | 25-14 | | 16 % | $ 8.880.000 | $ 1.420.800 | $ 44.400 | $ 44.400 | EPS005 | | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 8.880.000 | $ 618.100 | CCF04 | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 1.420.800 | $ 44.400 | $ 44.400 | $ 355.200 | $ 618.100 | $ 355.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 2.838.100 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 41908842 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 01 | | | | | GUTIERREZ GIL MARIA JESUS | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| X | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 0 | 13 | 13 | 13 | | F | $ 7.480.000 | NIN-AF | | 0 % | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | EPS005 | | 4 % | $ 3.530.419 | $ 141.300 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.530.419 | $ 245.800 | CCF04 | 4 % | $ 3.530.419 | $ 141.300 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NINGUNA AFP | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 141.300 | $ 245.800 | $ 141.300 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 528.400 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

EXPERTOS en PILA

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 41908842 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 01 | | | | | GUTIERREZ GIL MARIA JESUS | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 7.480.000 | NIN-AF | | 0 % | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | EPS005 | | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 1.423.500 | $ 99.100 | CCF04 | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NINGUNA AFP | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 57.000 | $ 99.100 | $ 355.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 511.300 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1017226246 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | VALENCIA CARDONA JESSICA LORENA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 4.699.000 | 25-14 | | 16 % | $ 5.712.000 | $ 914.000 | $ 28.600 | $ 28.600 | EPS002 | | 4 % | $ 5.712.000 | $ 228.500 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 5.712.000 | $ 397.600 | CCF04 | 4 % | $ 5.712.000 | $ 228.500 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SALUD TOTAL EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 914.000 | $ 28.600 | $ 28.600 | $ 228.500 | $ 397.600 | $ 228.500 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.825.800 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1017226246 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | VALENCIA CARDONA JESSICA LORENA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 4.951.000 | 25-14 | | 16 % | $ 6.207.600 | $ 993.300 | $ 31.100 | $ 31.100 | EPS002 | | 4 % | $ 6.207.600 | $ 248.400 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 6.207.600 | $ 432.100 | CCF04 | 4 % | $ 6.207.600 | $ 248.400 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SALUD TOTAL EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 993.300 | $ 31.100 | $ 31.100 | $ 248.400 | $ 432.100 | $ 248.400 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.984.400 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901474996 | 2 | CONSORCIO TUNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CR 19 85 33 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 6349407 | No |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-07 | 2025-07 | 1698007448 | 9490210428 | Y | 2025/08/26 | 2025/08/13 | BANCOLOMBIA | 0 | $99,100 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| 1 | CC | 79305439 | MONTAÑA JUAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | 14-25 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 0 | $0 | $0 | No | $99,100 |
| **Total** | **Afiliados( 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $0 | $0 | | | $0 | $0 | | | $0 | $0 | | | $1,423,500 | $99,100 | | $0 | $0 | | $99,100 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901474996 | 2 | CONSORCIO TUNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CR 19 85 33 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 6349407 | No |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-07 | 2025-07 | 1698007448 | 9490210428 | Y | 2025/08/26 | 2025/08/13 | BANCOLOMBIA | 0 | $99,100 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $99,100 | $0 | $0 | $99,100 |
| COLMENA | 14-25 | 800,226,175 | 3 | 1 | $99,100 | $0 | $0 | $99,100 |
| **TOTAL** | | | | **1** | **$99,100** | **$0** | **$0** | **$99,100** |

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
# SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Bogotá

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | CÉDULA DE CIUDADANÍA | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 79305439 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | JUAN MONTANA |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | BOGOTA DISTRITO CAPITAL | DEPARTAMENTO: | BOGOTA - DISTRITO CAPITAL |
| DIRECCIÓN: | CRA 65 103-87, INTERIOR 11 APTO 201, AND | TELÉFONO: | 5218953 |
| TIPO APORTANTE: | 02-INDEPENDIENTE | CLASE APORTANTE: | I-INDEPENDIENTE |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Comercio al por mayor de computadores, equipo per |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | NO |

## DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | **7980871971** | | | TIPO DE PLANILLA: | I-INDEPENDIENTES |
| PERIODO COTIZACIÓN OTROS | MES julio AÑO 2025 | | | PERIODO COTIZACIÓN SALUD: | MES julio AÑO 2025 |
| DÍAS DE MORA: | 0 | | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | 2025/07/30 | | | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | 1663325073 |

## TOTAL APORTES A PENSIÓN

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | COTIZACIÓN | APORTES VOLUNTARIOS | | FSP | | MORA | | TOTALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | | EMPLEADOR | COTIZANTE | SOLIDARIDAD | SUBSISTENCIA | COTIZACIÓN | FSP | APORTES | MORA | VALOR PAGADO |
| 25-14 | 25-14 COLPENSIONES | 1 | $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 227.800 | $ 0 | $ 227.800 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | | **$ 227.800** | **$ 0** | **$ 227.800** |

## TOTAL APORTES A SALUD

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD | | LICENCIA MATERNIDAD | | SALDO A FAVOR | | LIQUIDACIÓN | | MORA | | TOTALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | NÚMERO AUTORIZACIÓN | VALOR | NÚMERO AUTORIZACIÓN | VALOR | PLANILLA | VALOR | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | APORTES | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO |
| EPS005 | EPS005-SANITAS S.A. | 1 | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | $ 178.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 178.000 | $ 0 | $ 0 | $ 178.000 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | | | | | **$ 178.000** | **$ 0** | **$ 0** | **$ 178.000** |

## TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

| ADMINISTRADORA | | No. COTIZANTES | TOTALES | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | | APORTES | MORA | VALOR PAGADO |
| CCF24 | CCF24-COMPENSAR | 1 | $ 8.600 | $ 0 | $ 8.600 |
| **SUBTOTALES:** | | | **$ 8.600** | **$ 0** | **$ 8.600** |

## LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PARAFISCALES | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | | SALUD | | | | | | ARP | | | | | | | | | | | | | |
| Nº | IDENTIFICACIÓN | NOMBRES | TIPO COTIZANTE | SUBTIPO COTIZANTE | SALARIO BÁSICO | TIPO DE SALARIO | COLOMBIANO | EXTRANJERO | REFORMA TRIBUTARIA | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | COR | VSP | VST | SLN | COM | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | ADMIN | DIAS COT | IBC | COTIZACIÓN | FSP SUBSISTENCIA | FSP SOLIDARIDAD | APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR | APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO | INDICADOR TARIFA ESPECIAL | TOTAL APORTE | ADMIN | DIAS COT | IBC | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | TOTAL APORTE | ADMIN | DIAS COT | IBC | CENTRO DE TRABAJO | TOTAL APORTE | DIAS COT | IBC | CCF ADMIN | CCF TOTAL APORTE | SENA TOTAL APORTE | ICBF TOTAL APORTE | ESAP TOTAL APORTE | MINEDU TOTAL APORTE |
| 1 | CC 79305439 | MONTANA DIAZ JUAN CARLOS | INDEPEND | | $ 1.423.500 | | | | NO | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 COLPENSIONES | 30 | $ 1.423.500 | $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | $ 227.800 | EPS005-SANITAS S.A. | 30 | $ 1.423.500 | $ 178.000 | $ 0 | $ 178.000 | | | | $ 0 | $ 0 | 30 | $ 1.423.500 | CCF24-COMPENSAR | $ 8.600 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |

**TOTAL PAGADO: $ 414.400**

Planilla Pagada

CTA. No.001_2025

**CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL**

NIT. 901.474.996-2,

A

**JUAN CARLOS MONTAÑA DÍAZ**

C.C. 79.305.439

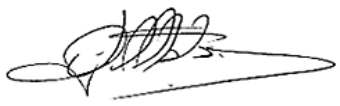
RUT. 79.305.439 - 7

DEBE:

Por concepto de prestación de servicios como ESPECIALISTA AMBIENTAL, para el mes de julio de 2025, y en desarrollo del Proyecto: "*INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LAS VÍAS DE ACCESO AL PROYECTO TÚNEL GUILLERMO GAVIRIA ECHEVERRI SECTOR 01 Y SECTOR 2 (TÚNEL DEL TOYO) EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"*, la suma de Quinientos Siete Mil Cuatrocientos Once Mil Pesos con 17 / 100 centavos ($507.411,17), de acuerdo con la hoja de tiempo anexa.

Favor consignar en la cuenta de ahorros del Banco de Bogotá No. 008442527 a mi nombre.

Atentamente,



**JUAN CARLOS MONTAÑA DÍAZ**

Bogotá, 5 de julio de 2025

CTA. No.002_2025

**CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL**

NIT. 901.474.996-2,

A

**JUAN CARLOS MONTAÑA DÍAZ**

C.C. 79.305.439

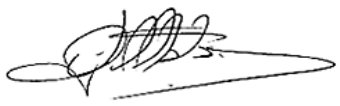
RUT. 79.305.439 - 7

DEBE:

Por concepto de prestación de servicios como ESPECIALISTA AMBIENTAL, para el mes de julio de 2025, y en desarrollo del Proyecto: "*INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LAS VÍAS DE ACCESO AL PROYECTO TÚNEL GUILLERMO GAVIRIA ECHEVERRI SECTOR 01 Y SECTOR 2 (TÚNEL DEL TOYO) EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"*, la suma de Tres Millones Doscientos Sesenta y Un Mil Novecientos Veintiocho Pesos con 93 / 100 centavos (**$ 3.261.928,93**), de acuerdo con la hoja de tiempo anexa.

Favor consignar en la cuenta de ahorros del Banco de Bogotá No. 008442527 a mi nombre.

Atentamente,



**JUAN CARLOS MONTAÑA DÍAZ**

Bogotá, 30 de julio de 2025

# Certificado de Aportes

Se certifica que JORGE ALEJANDRO MORENO SALGADO identificado(a) con CC 79658328 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

**INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S A SIGLA INTERDISEÑOS NI 860027091**

| Periodo | | Clave | | Planilla | | Novedades | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Tipo | Fecha Pago | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip |
| 2025-07 | 2025-08 | 1687980064 | 9490143516 | E | 2025-08-08 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Riesgo | Administradora | Días | Tarifa | IBC | Cotización |
|---|---|---|---|---|---|
| AFP | COLPENSIONES | 30 | 16% | $10,473,000 | $1,675,700 |
| AFP | FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL | 30 | | $10,473,000 | $52,400 |
| AFP | SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA | 30 | | $10,473,000 | $52,400 |
| ARL | COLMENA | 30 | 6.96% | $10,473,000 | $729,000 |
| CCF | COLSUBSIDIO | 30 | 4% | $10,473,000 | $419,000 |
| EPS | COMPENSAR | 30 | 4% | $10,473,000 | $419,000 |

Este certificado se expide el día 2025-08-11 a las 03:20.

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-13, 09:18:08 a. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79745279

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

## PAGADA 2025-08-11 14:38:46.0

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 802 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNADO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 71793356 | | **Residente** | | **Exonerado** | N | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | ZAPATA MONTOYA RICARDO ALEJANDRO | 5001000 - 05 | | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | X | | | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | F | $ 15.369.139 | 25-14 | | 16 % | $ 512.305 | $ 82.000 | $ 2.600 | $ 2.600 | EPS010 | | 12,5 % | $ 512.305 | $ 64.100 | $ 0 | 14-25 | | 0,000 % | $ 512.305 | $ 0 | CCF04 | 4 % | $ 512.305 | $ 20.500 | 2 % | $ 10.300 | 3 % | $ 15.400 |
| | | | | | | | | X | | | | X | | | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | F | $ 15.369.139 | 25-14 | | 16 % | $ 8.196.875 | $ 1.311.500 | $ 41.000 | $ 41.000 | EPS010 | | 12,5 % | $ 8.196.875 | $ 1.024.700 | $ 0 | 14-25 | | 0,000 % | $ 8.196.875 | $ 0 | CCF04 | 4 % | $ 8.196.875 | $ 327.900 | 2 % | $ 164.000 | 3 % | $ 246.000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 13 | 13 | 13 | 13 | | | F | $ 15.369.139 | 25-14 | | 16 % | $ 6.659.961 | $ 1.065.600 | $ 33.300 | $ 33.300 | EPS010 | | 12,5 % | $ 6.659.961 | $ 832.500 | $ 0 | 14-25 | 3 | 2,436 % | $ 6.659.961 | $ 162.300 | CCF04 | 4 % | $ 6.659.961 | $ 266.400 | 2 % | $ 133.200 | 3 % | $ 199.800 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 2.459.100 | $ 76.900 | $ 76.900 | $ 1.921.300 | $ 162.300 | $ 614.800 | $ 307.500 | $ 461.200 | $ 0 | $ 0 | $ 6.080.000 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 10:03:23 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79745279

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 802 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNADO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 8105491 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | OCHOA PINEDA EMILIO JOSE | 5001000 - 5 | 000000009 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | X | | | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | F | $ 10.198.611 | 25-14 | | 16 % | $ 339.954 | $ 54.400 | $ 1.700 | $ 1.700 | EPS010 | | 4 % | $ 339.954 | $ 13.600 | $ 0 | 14-25 | | 0,000 % | $ 339.954 | $ 0 | CCF04 | 4 % | $ 339.954 | $ 13.600 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 29 | 29 | 29 | 29 | | | F | $ 10.198.611 | 25-14 | | 16 % | $ 9.858.658 | $ 1.577.400 | $ 49.300 | $ 49.300 | EPS010 | | 4 % | $ 9.858.658 | $ 394.400 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 9.858.658 | $ 686.200 | CCF04 | 4 % | $ 9.858.658 | $ 394.400 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 1.631.800 | $ 51.000 | $ 51.000 | $ 408.000 | $ 686.200 | $ 408.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 3.236.000 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 80028589 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | AMAYA LEAL WILSON EDUARDO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | F | $ 5.754.772 | 25-14 | | 16 % | $ 5.754.772 | $ 920.800 | $ 28.800 | $ 28.800 | EPS002 | | 4 % | $ 5.754.772 | $ 230.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 5.754.772 | $ 400.600 | CCF04 | 4 % | $ 5.754.772 | $ 230.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SALUD TOTAL EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 920.800 | $ 28.800 | $ 28.800 | $ 230.200 | $ 400.600 | $ 230.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.839.400 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:06:03 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79745279

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 802 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNADO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 18395783 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | GIL BOTERO IVAN DARIO | 5001000 - 5 | 000000016 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | 25-14 | | 16 % | $ 6.126.848 | $ 980.300 | $ 30.700 | $ 30.700 | EPS010 | | 4 % | $ 6.126.848 | $ 245.100 | $ 0 | 14-25 | 1 | 0,522 % | $ 6.126.848 | $ 32.000 | CCF04 | 4 % | $ 6.126.848 | $ 245.100 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 980.300 | $ 30.700 | $ 30.700 | $ 245.100 | $ 32.000 | $ 245.100 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.563.900 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:06:03 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79745279

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 802 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNADO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 52930842 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | CASTRO MOLANO MONICA DEL PILAR | 11001000 - 11 | 000000411 | BOGOTA D.C. |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 9.752.759 | 230301 | | 16 % | $ 9.752.759 | $ 1.560.500 | $ 48.800 | $ 48.800 | EPS008 | | 4 % | $ 9.752.759 | $ 390.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 9.752.759 | $ 678.800 | CCF22 | 4 % | $ 9.752.759 | $ 390.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | COMPENSAR EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COLSUBSIDIO | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 1.560.500 | $ 48.800 | $ 48.800 | $ 390.200 | $ 678.800 | $ 390.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 3.117.300 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1022099556 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | URREGO TILANO DANIEL ALEJANDRO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 2.856.000 | 231001 | | 16 % | $ 3.400.000 | $ 544.000 | $ 0 | $ 0 | EPS002 | | 4 % | $ 3.400.000 | $ 136.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.400.000 | $ 236.700 | CCF04 | 4 % | $ 3.400.000 | $ 136.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLFONDOS | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SALUD TOTAL EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 544.000 | $ 0 | $ 0 | $ 136.000 | $ 236.700 | $ 136.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.052.700 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1022099556 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | URREGO TILANO DANIEL ALEJANDRO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 2.982.000 | 231001 | | 16 % | $ 3.890.982 | $ 622.600 | $ 0 | $ 0 | EPS002 | | 4 % | $ 3.890.982 | $ 155.700 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.890.982 | $ 270.900 | CCF04 | 4 % | $ 3.890.982 | $ 155.700 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLFONDOS | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SALUD TOTAL EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 622.600 | $ 0 | $ 0 | $ 155.700 | $ 270.900 | $ 155.700 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.204.900 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 71190336 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | SANTAMARIA GIL FERNANDO ARNOLDO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| X | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 2.856.000 | 25-14 | | 16 % | $ 3.400.000 | $ 544.000 | $ 0 | $ 0 | EPS010 | | 4 % | $ 3.400.000 | $ 136.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.400.000 | $ 236.700 | CCF04 | 4 % | $ 3.400.000 | $ 136.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 544.000 | $ 0 | $ 0 | $ 136.000 | $ 236.700 | $ 136.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.052.700 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 71190336 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | SANTAMARIA GIL FERNANDO ARNOLDO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 2.982.000 | 25-14 | | 16 % | $ 3.890.982 | $ 622.600 | $ 0 | $ 0 | EPS010 | | 4 % | $ 3.890.982 | $ 155.700 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.890.982 | $ 270.900 | CCF04 | 4 % | $ 3.890.982 | $ 155.700 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 622.600 | $ 0 | $ 0 | $ 155.700 | $ 270.900 | $ 155.700 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.204.900 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1111204309 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | OCAMPO BEDOYA PAULA ANDREA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 2.856.000 | 230301 | | 16 % | $ 3.400.000 | $ 544.000 | $ 0 | $ 0 | EPS037 | | 4 % | $ 3.400.000 | $ 136.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.400.000 | $ 236.700 | CCF04 | 4 % | $ 3.400.000 | $ 136.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | NUEVA EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 544.000 | $ 0 | $ 0 | $ 136.000 | $ 236.700 | $ 136.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.052.700 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1111204309 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | OCAMPO BEDOYA PAULA ANDREA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 2.982.000 | 230301 | | 16 % | $ 3.695.800 | $ 591.400 | $ 0 | $ 0 | EPS037 | | 4 % | $ 3.695.800 | $ 147.900 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.695.800 | $ 257.300 | CCF04 | 4 % | $ 3.695.800 | $ 147.900 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | NUEVA EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 591.400 | $ 0 | $ 0 | $ 147.900 | $ 257.300 | $ 147.900 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.144.500 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1000106336 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | HOLGUIN ALCARAZ HEIDI HELENA | 5001000 - 5 | 000000273 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | 230201 | | 16 % | $ 1.496.000 | $ 239.400 | $ 0 | $ 0 | ESSC24 | | 4 % | $ 1.496.000 | $ 59.900 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 1.496.000 | $ 104.200 | CCF04 | 4 % | $ 1.496.000 | $ 59.900 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCION | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS-S COOSALUD MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 239.400 | $ 0 | $ 0 | $ 59.900 | $ 104.200 | $ 59.900 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 463.400 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1000106336 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | HOLGUIN ALCARAZ HEIDI HELENA | 5001000 - 5 | 000000273 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 2.982.000 | 230201 | | 16 % | $ 2.814.982 | $ 450.400 | $ 0 | $ 0 | ESSC24 | | 4 % | $ 2.814.982 | $ 112.600 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 2.814.982 | $ 196.000 | CCF04 | 4 % | $ 2.814.982 | $ 112.600 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCION | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS-S COOSALUD MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 450.400 | $ 0 | $ 0 | $ 112.600 | $ 196.000 | $ 112.600 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 871.600 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1007104193 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | TILANO DELGADO INGRID CAROLINA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 1.496.000 | 230201 | | 16 % | $ 1.496.000 | $ 239.400 | $ 0 | $ 0 | ESSC24 | | 4 % | $ 1.496.000 | $ 59.900 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 1.496.000 | $ 104.200 | CCF04 | 4 % | $ 1.496.000 | $ 59.900 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCION | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS-S COOSALUD MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 239.400 | $ 0 | $ 0 | $ 59.900 | $ 104.200 | $ 59.900 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 463.400 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1007104193 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | TILANO DELGADO INGRID CAROLINA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 1.562.000 | 230201 | | 16 % | $ 1.625.800 | $ 260.200 | $ 0 | $ 0 | ESSC24 | | 4 % | $ 1.625.800 | $ 65.100 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 1.625.800 | $ 113.200 | CCF04 | 4 % | $ 1.625.800 | $ 65.100 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCION | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS-S COOSALUD MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 260.200 | $ 0 | $ 0 | $ 65.100 | $ 113.200 | $ 65.100 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 503.600 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1000659010 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | POLO GONZALEZ LAURA ANDREA | 5001000 - 5 | 000000273 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| X | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | | F | $ 1.423.500 | 230301 | | 16 % | $ 379.600 | $ 60.800 | $ 0 | $ 0 | ESSC24 | | 4 % | $ 379.600 | $ 15.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 379.600 | $ 26.500 | CCF04 | 4 % | $ 379.600 | $ 15.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS-S COOSALUD MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 60.800 | $ 0 | $ 0 | $ 15.200 | $ 26.500 | $ 15.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 117.700 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1000659010 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | POLO GONZALEZ LAURA ANDREA | 5001000 - 5 | 000000273 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | X | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 29 | 29 | 29 | 29 | | F | $ 1.423.500 | 230301 | | 16 % | $ 1.376.050 | $ 220.200 | $ 0 | $ 0 | ESSC24 | | 4 % | $ 1.376.050 | $ 55.100 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 1.376.050 | $ 95.800 | CCF04 | 4 % | $ 1.449.125 | $ 58.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS-S COOSALUD MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 220.200 | $ 0 | $ 0 | $ 55.100 | $ 95.800 | $ 58.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 429.100 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1152695696 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | ALVAREZ HERNANDEZ SARA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 1.423.500 | 230301 | | 16 % | $ 1.423.500 | $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | EPS010 | | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | $ 0 | 14-25 | 1 | 0,522 % | $ 1.423.500 | $ 7.500 | CCF04 | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | $ 57.000 | $ 7.500 | $ 57.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 349.300 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-08, 04:35:27 p. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 78993705

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

## PAGADA 2025-08-06 14:58:20.0

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | TRANSPORTUR VIP SAS | | | | |
| **Documento** | NI 901366512 | **Dirección** | CR 66 #42 - 119 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5737231 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | SUCURSAL | **Total Afiliados** | 13 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | PEREZ MONROY JUAN FERNANDO | **Identificación** | CC 79281013 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 15407263 | | **Residente** | | **Exonerado** | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | CANO RUEDA DANIEL MAURICIO | 5042000 - 05 | | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 1.423.500 | 230301 | | 16 % | $ 1.555.265 | $ 248.900 | $ 0 | $ 0 | EPS010 | | 4 % | $ 1.555.265 | $ 62.300 | $ 0 | 14-11 | 5 | 6,960 % | $ 1.555.265 | $ 108.300 | CCF04 | 4 % | $ 1.555.265 | $ 62.300 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | ARL SURA | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 248.900 | $ 0 | $ 0 | $ 62.300 | $ 108.300 | $ 62.300 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 481.800 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-08-11, 03:04:38 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79729485

**Periodo Cotización** 202507 **Periodo Servicio** 202508

**Cliente:**

## PAGADA 2025-08-11

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 103 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1085176535 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | MORA OSPINO LICETH PAOLA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | 25-14 | | 16 % | $ 1.423.500 | $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | EPS041 | | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | $ 0 | 14-25 | 1 | 0,522 % | $ 1.423.500 | $ 7.500 | CCF04 | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | $ 57.000 | $ 7.500 | $ 57.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 349.300 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

EXPERTOS en PILA

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 860027091 | 8 | INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S A SIGLA INTERDISEÑOS | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | BOGOTA | Carrera 19 85 33 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 6349408 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-07 | 2025-08 | 1687980064 | 9490143516 | E | 2025/08/25 | 2025/08/08 | BANCOLOMBIA | | $174,193,300 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: TOYO (9 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $48,456,627 | $8,055,200 | | | $48,456,627 | $1,938,500 | | | $48,456,627 | $1,938,500 | | | $48,456,627 | | $3,373,000 | | $0 | $0 | | $15,305,200 |
| **Centro de Trabajo: CAMPO (9 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $48,456,627 | $8,055,200 | | | $48,456,627 | $1,938,500 | | | $48,456,627 | $1,938,500 | | | $48,456,627 | | $3,373,000 | | $0 | $0 | | $15,305,200 |
| Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (9 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $48,456,627 | $8,055,200 | | | $48,456,627 | $1,938,500 | | | $48,456,627 | $1,938,500 | | | $48,456,627 | | $3,373,000 | | $0 | $0 | | $15,305,200 |
| 1 | CC | 8604459 | BONADIEZ ANGEL | | | | | | | | | X | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,917,985 | $306,900 | EPS010 | 30 | $1,917,985 | $76,800 | CCF04 | 30 | $1,917,985 | $76,800 | 14-25 | 30 | $1,917,985 | 6.960% | $133,500 | 30 | $0 | $0 | Si | $594,000 |
| 2 | CC | 1065605048 | CANTILLO BELKYS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $5,712,000 | $971,200 | EPS005 | 30 | $5,712,000 | $228,500 | CCF04 | 30 | $5,712,000 | $228,500 | 14-25 | 30 | $5,712,000 | 6.960% | $397,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,825,800 |
| 3 | CC | 1078636514 | CASTAÑO YISET | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,400,000 | $544,000 | EPS010 | 30 | $3,400,000 | $136,000 | CCF04 | 30 | $3,400,000 | $136,000 | 14-25 | 30 | $3,400,000 | 6.960% | $236,700 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,052,700 |
| 4 | CC | 73241532 | GARCIA CELIAR | | | | | | | | | X | | | | | | | | | 230201 | 30 | $4,378,642 | $700,600 | EPS005 | 30 | $4,378,642 | $175,200 | CCF04 | 30 | $4,378,642 | $175,200 | 14-25 | 30 | $4,378,642 | 6.960% | $304,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,355,800 |
| 5 | CC | 31434211 | GUZMAN MARIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $5,168,000 | $826,900 | EPS005 | 30 | $5,168,000 | $206,800 | CCF04 | 30 | $5,168,000 | $206,800 | 14-25 | 30 | $5,168,000 | 6.960% | $359,700 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,600,200 |
| 6 | CC | 15986894 | HENAO LUIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,400,000 | $544,000 | EPS010 | 30 | $3,400,000 | $136,000 | CCF04 | 30 | $3,400,000 | $136,000 | 14-25 | 30 | $3,400,000 | 6.960% | $236,700 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,052,700 |
| 7 | CC | 18468356 | HERNANDEZ FABIAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $8,160,000 | $1,387,200 | ESSC24 | 30 | $8,160,000 | $326,400 | CCF04 | 30 | $8,160,000 | $326,400 | 14-25 | 30 | $8,160,000 | 6.960% | $568,000 | 30 | $0 | $0 | Si | $2,608,000 |
| 8 | CC | 6199239 | RODRIGUEZ JHAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $8,160,000 | $1,387,200 | EPS037 | 30 | $8,160,000 | $326,400 | CCF04 | 30 | $8,160,000 | $326,400 | 14-25 | 30 | $8,160,000 | 6.960% | $568,000 | 30 | $0 | $0 | Si | $2,608,000 |
| 9 | CC | 1110583952 | VILLALBA JULIAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $8,160,000 | $1,387,200 | EPS037 | 30 | $8,160,000 | $326,400 | CCF04 | 30 | $8,160,000 | $326,400 | 14-25 | 30 | $8,160,000 | 6.960% | $568,000 | 30 | $0 | $0 | Si | $2,608,000 |
| **Total** | | | **Afiliados( 9)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $48,456,627 | $8,055,200 | | | $48,456,627 | $1,938,500 | | | $48,456,627 | $1,938,500 | | | $48,456,627 | | $3,373,000 | | $0 | $0 | | $15,305,200 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO |
|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 9 | $8,055,200 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $826,900 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 5 | $5,249,600 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 2 | $1,278,100 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $700,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 9 | $3,373,000 |
| COLMENA | 14-25 | 800,226,175 | 3 | 9 | $3,373,000 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 9 | $1,938,500 |
| COMFAMA | CCF04 | 890,900,841 | 9 | 9 | $1,938,500 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 9 | $1,938,500 |
| COOSALUD MOVILIDAD | ESSC24 | 900,226,715 | 3 | 1 | $326,400 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 3 | $348,800 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 2 | $652,800 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 3 | $610,500 |
| **TOTAL** | | | | **9** | **$15,305,200** |

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 860027091 | 8 | INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S A SIGLA INTERDISEÑOS | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | BOGOTA | Carrera 19 85 33 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 6349408 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-08 | 2025-09 | 1755682159 | 9491539422 | E | 2025/09/19 | 2025/09/05 | BANCOLOMBIA | | $167,855,200 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: TOYO (10 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $54,233,009 | $9,007,100 | | | $54,233,009 | $2,169,700 | | | $57,050,514 | $2,282,400 | | | $54,233,009 | | $3,775,200 | | $0 | $0 | | $17,234,400 |
| **Centro de Trabajo: CAMPO (10 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $54,233,009 | $9,007,100 | | | $54,233,009 | $2,169,700 | | | $57,050,514 | $2,282,400 | | | $54,233,009 | | $3,775,200 | | $0 | $0 | | $17,234,400 |
| Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (10 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $54,233,009 | $9,007,100 | | | $54,233,009 | $2,169,700 | | | $57,050,514 | $2,282,400 | | | $54,233,009 | | $3,775,200 | | $0 | $0 | | $17,234,400 |
| 1 | CC | 8604459 | BONADIEZ ANGEL | | | | | | | | | X | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,965,724 | $314,600 | EPS010 | 30 | $1,965,724 | $78,700 | CCF04 | 30 | $1,965,724 | $78,700 | 14-25 | 30 | $1,965,724 | 6.960% | $136,900 | 30 | $0 | $0 | Si | $608,900 |
| 2 | CC | 1065605048 | CANTILLO BELKYS | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 230301 | 30 | $6,207,600 | $1,055,500 | EPS005 | 30 | $6,207,600 | $248,400 | CCF04 | 30 | $6,207,600 | $248,400 | 14-25 | 30 | $6,207,600 | 6.960% | $432,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,984,400 |
| 3 | CC | 1078636514 | CASTAÑO YISET | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,695,000 | $591,200 | EPS010 | 30 | $3,695,000 | $147,800 | CCF04 | 30 | $3,695,000 | $147,800 | 14-25 | 30 | $3,695,000 | 6.960% | $257,200 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,144,000 |
| 4 | CC | 98595279 | CRESPO WILSON | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,670,348 | $267,300 | EPS010 | 30 | $1,670,348 | $66,900 | CCF04 | 30 | $1,670,348 | $66,900 | 14-25 | 30 | $1,670,348 | 6.960% | $116,300 | 30 | $0 | $0 | Si | $517,400 |
| 5 | CC | 73241532 | GARCIA CELIAR | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 230201 | 30 | $4,691,937 | $750,800 | EPS005 | 30 | $4,691,937 | $187,700 | CCF04 | 30 | $4,691,937 | $187,700 | 14-25 | 30 | $4,691,937 | 6.960% | $326,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,452,800 |
| 6 | CC | 31434211 | GUZMAN MARIA | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 231001 | 30 | $5,616,400 | $898,700 | EPS005 | 30 | $5,616,400 | $224,700 | CCF04 | 30 | $5,616,400 | $224,700 | 14-25 | 30 | $5,616,400 | 6.960% | $391,000 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,739,100 |
| 7 | CC | 15986894 | HENAO LUIS | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,695,000 | $591,200 | EPS010 | 30 | $3,695,000 | $147,800 | CCF04 | 30 | $3,695,000 | $147,800 | 14-25 | 30 | $3,695,000 | 6.960% | $257,200 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,144,000 |
| 8 | CC | 18468356 | HERNANDEZ FABIAN | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $8,897,000 | $1,512,600 | ESSC24 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | CCF04 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | 14-25 | 30 | $8,897,000 | 6.960% | $619,300 | 30 | $0 | $0 | Si | $2,843,700 |
| 9 | CC | 6199239 | RODRIGUEZ JHAN | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $8,897,000 | $1,512,600 | EPS037 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | CCF04 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | 14-25 | 30 | $8,897,000 | 6.960% | $619,300 | 30 | $0 | $0 | Si | $2,843,700 |
| 10 | CC | 1110583952 | VILLALBA JULIAN | | | | | | | X | | X | | | | | | | | X | 25-14 | 30 | $8,897,000 | $1,512,600 | EPS037 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | CCF04 | 30 | $11,714,505 | $468,600 | 14-25 | 30 | $8,897,000 | 6.960% | $619,300 | 30 | $0 | $0 | Si | $2,956,400 |
| **Total** | | | **Afiliados( 10)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $54,233,009 | $9,007,100 | | | $54,233,009 | $2,169,700 | | | $57,050,514 | $2,282,400 | | | $54,233,009 | | $3,775,200 | | $0 | $0 | | $17,234,400 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO |
|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 10 | $9,007,100 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $898,700 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 6 | $5,987,500 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 2 | $1,370,100 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $750,800 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 10 | $3,775,200 |
| COLMENA | 14-25 | 800,226,175 | 3 | 10 | $3,775,200 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 10 | $2,282,400 |
| COMFAMA | CCF04 | 890,900,841 | 9 | 10 | $2,282,400 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 10 | $2,169,700 |
| COOSALUD MOVILIDAD | ESSC24 | 900,226,715 | 3 | 1 | $355,900 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 4 | $441,200 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 2 | $711,800 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 3 | $660,800 |
| **TOTAL** | | | | **10** | **$17,234,400** |

# CERTIFICADOS

## APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**

**NIT: 901.474.996-2**

**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**

**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030"**

# CERTIFICADO DE OBLIGACIONES LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

La Suscrita Representante Legal del **CONSORCIO TÚNELES –INTERDISEÑOS INTEGRAL** con **Nit. 901.474.996-2**; certifica que, en el periodo de agosto de 2025, el Consorcio dio cumplimiento a sus obligaciones laborales y al pago oportuno al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, riesgos laborales, pensión) y Aportes Parafiscales (Caja de compensación familiar, SENA, ICBF) cuando corresponda, de acuerdo con las normas vigentes que regulan la materia; dado así, durante los últimos seis (6) meses y a la fecha se encuentra a paz y salvo por todo concepto

La presente certificación se expide el 5 de septiembre de 2025.

Cordialmente,

**LUZ MARINA ORTEGA OCHOA**
Representante Legal
C.C. 23.856.337 de Paipa

# INTERVENTORÍAS Y DISEÑOS S.A
# Nit. 860.027.091-8

La suscrita revisora fiscal de **INTERVENTORÍAS Y DISEÑOS S.A** con **Nit. 860.027.091-8** certifica que, la compañía ha dado cumplimiento a sus obligaciones laborales y al pago oportuno al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, riesgos laborales, pensión) y Aportes Parafiscales (SENA, ICBF, Caja de compensación familiar) cuando corresponda, de acuerdo con lo señalado en artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 1122 de 2007 y demás normas vigentes que regulan la materia; dado así, durante los últimos seis (6) meses y a la fecha se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

La presente certificación se expide el 8 de septiembre de 2025.

Cordialmente,

**JAZMÍN ELENA RODRÍGUEZ**
**REVISOR FISCAL**
**162800-T**

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



162800-T

JAZMIN ELENA
RODRIGUEZ
C.C. 52218697
RESOLUCION INSCRIPCION 329 FECHA 27/10/2011
UNIVERSIDAD CENTRAL

PRESIDENTE

DANIEL SARMIENTO PAVAS 173621

FIRMA DEL TITULAR

89391

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4D1BCE4FCB9AACD4

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JAZMIN ELENA RODRIGUEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52218697 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 162800-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * *

**ADRIANA ISABEL SALAZAR RUA**
**OBRANDO EN CALIDAD DE REVISOR FISCAL PRINCIPAL DE**
**INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN S.A.S.**
**NIT: 811.043.176-4**

**HAGO CONSTAR QUE:**

1. De conformidad con el artículo 2 de la Ley 43 de 1990, la Revisoría Fiscal es una actividad relacionada con la ciencia contable, la cual debe ser ejercida por un Contador Público, quien lleva a cabo sus funciones con fundamento en las normas, principios y procedimientos propios de dicha profesión.

2. De conformidad con los artículos 2 y 10 de la Ley 43 de 1990 la Revisoría Fiscal es una actividad que debe ser ejercida por un Contador Público, para quien la función de certificación es propia de su profesión y tiene carácter de prueba cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable de la Compañía.

3. De conformidad con las previsiones legales y pronunciamientos jurisprudenciales existentes en la materia, la función de certificación es una actividad propia de la ciencia contable, que tiene carácter de prueba cuando versa sobre actos propios de la profesión de Contador Público, es decir cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable.

4. Para efectos de esta certificación he obtenido de la Administración la información que he considerado necesaria y he seguido los procedimientos aconsejados por las Normas Internacionales de Auditoria.

5. He efectuado procedimientos de revisión con el propósito de verificar el pago efectuado por la Compañía por concepto de aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, ICBF y SENA. El pago de dichos aportes es responsabilidad de la administración de la Compañía como parte de su gestión. Mi responsabilidad de acuerdo conlo establecido el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones.

6. He revisado las Planillas de Autoliquidación de Seguridad Social y Aportes Parafiscales de la compañía **INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN S.A.S.**, al 05 de septiembre del año 2025.

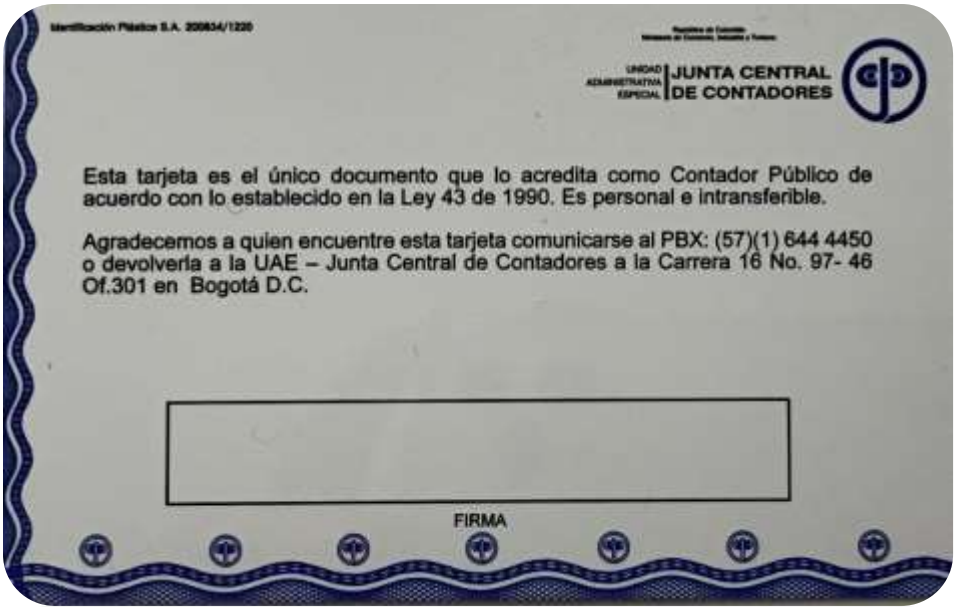
7. De acuerdo con lo anterior, la Compañía pagó los aportes a los sistemas de salud, pensión, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, por el mes de agosto de 2025, según lo observado en las planillas de autoliquidación de aportes parafiscales.

Se expide esta certificación a los cinco (05) días del mes de septiembre de 2025, por solicitud de la Administración de **INTEGRAL INGENIERÍA DE SUPERVISIÓN S.A.S.**

Cordialmente,

**Adriana Isabel Salazar Rúa**
**Revisor Fiscal Principal de Integral Ingeniería de Supervisión S.A.S.**
**Designado por SALAZAR ASESORES S.A.S.**
**T.P. 284168-T**


UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
284168-T
ADRIANA ISABEL
SALAZAR RUA
C.C. 43879294
RES. INSCRIPCION 1747 DEL 30/07/2021
CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON
JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL
306758
323471


UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.
FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

6 6 8 0 3 6 F 4 8 0 1 1 8 8 2 E

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ADRIANA ISABEL SALAZAR RUA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 43879294 de ENVIGADO (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 284168-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * *

**JOSE LISANDRO MORENO SANTOS OBRANDO EN CALIDAD DE REVISOR FISCAL PRINCIPAL DE CONSULTORÍA EN INGENIERÍA INTEGRAL S.A.S**
**NIT: 901.174.437-1**

**HAGO CONSTAR QUE:**

1. De conformidad con el artículo 2 de la Ley 43 de 1990, la Revisoría Fiscal es una actividad relacionada con la ciencia contable, la cual debe ser ejercida por un Contador Público, quien lleva a cabo sus funciones con fundamento en las normas, principios y procedimientos propios de dicha profesión.

2. De conformidad con los artículos 2 y 10 de la Ley 43 de 1990 la Revisoría Fiscal es una actividad que debe ser ejercida por un Contador Público, para quien la función de certificación es propia de su profesión y tiene carácter de prueba cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable de la Compañía.

3. De conformidad con las previsiones legales y pronunciamientos jurisprudenciales existentes en la materia, la función de certificación es una actividad propia de la ciencia contable, que tiene carácter de prueba cuando versa sobre actos propios de la profesión de Contador Público, es decir cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable.

4. Para efectos de esta certificación he obtenido de la Administración la información que he considerado necesaria y he seguido los procedimientos aconsejados por las Normas Internacionales de Auditoria.

5. He efectuado procedimientos de revisión con el propósito de verificar el pago efectuado por la Compañía por concepto de aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, ICBF y SENA. El pago de dichos aportes es responsabilidad de la administración de la Compañía como parte de su gestión. Mi responsabilidad de acuerdo con lo establecido el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones

6. He revisado las Planillas de Autoliquidación de Aportes Parafiscales de la compañía **CONSULTORIA EN INGENIERIA INTEGRAL S.A.S.,** al 05 de septiembre del año 2025.

7. De acuerdo con lo anterior, la Compañía pagó los aportes a los sistemas de salud, pensión, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, por el mes de agosto de 2025, según lo observado en las planillas de autoliquidación de aportes parafiscales.

Se expide esta certificación a los cinco (05) días del mes de septiembre de 2025, por solicitud de la Administración de **CONSULTORÍA EN INGENIERÍA INTEGRAL S.A.S**

Cordialmente,

**José Lisandro Moreno Santos**
**Revisor Fiscal Principal de Consultoría en Ingeniería Integral S.A.S.**
**Designado por SALAZAR ASESORES S.A.S.**
**T.P. 250739-T**

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

# 250739-T



JOSE LISANDRO
MORENO SANTOS
C.C. 1152211900
RES. INSCRIPCION 1030 DEL 26/11/2018
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

258605 279013

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

2000C866E758781600

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JOSE LISANDRO MORENO SANTOS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1152211900 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 250739-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * *

# APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**

**NIT: 901.474.996-2**

**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**

**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030"**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:54:17 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80282923

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-05

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNANDO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 79643593 | | Residente | | Exonerado | N | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | DELGADO CORTES CARLOS ALBERTO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 12.648.000 | 25-14 | | 16 % | $ 14.504.000 | $ 2.320.700 | $ 72.600 | $ 72.600 | EPS005 | | 12,5 % | $ 14.504.000 | $ 1.813.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 14.504.000 | $ 1.009.500 | CCF04 | 4 % | $ 14.504.000 | $ 580.200 | 2 % | $ 290.100 | 3 % | $ 435.200 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 2.320.700 | $ 72.600 | $ 72.600 | $ 1.813.000 | $ 1.009.500 | $ 580.200 | $ 290.100 | $ 435.200 | $ 0 | $ 0 | $ 6.593.900 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 74359455 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | ORTEGA OCHOA HECTOR JULIO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 6.985.000 | 230301 | | 16 % | $ 8.880.000 | $ 1.420.800 | $ 44.400 | $ 44.400 | EPS005 | | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 8.880.000 | $ 618.100 | CCF04 | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 1.420.800 | $ 44.400 | $ 44.400 | $ 355.200 | $ 618.100 | $ 355.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 2.838.100 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 7542120 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | RINCON ROBLEDO JAIME ENRIQUE | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 6.655.332 | 25-14 | | 16 % | $ 8.880.000 | $ 1.420.800 | $ 44.400 | $ 44.400 | EPS005 | | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 8.880.000 | $ 618.100 | CCF04 | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 1.420.800 | $ 44.400 | $ 44.400 | $ 355.200 | $ 618.100 | $ 355.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 2.838.100 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 41908842 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 01 | | | | | GUTIERREZ GIL MARIA JESUS | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 7.480.000 | NIN-AF | | 0 % | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | EPS005 | | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 1.423.500 | $ 99.100 | CCF04 | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NINGUNA AFP | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 57.000 | $ 99.100 | $ 355.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 511.300 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-15, 02:41:26 p. m. **Tipo Planilla** N **Número Planilla** 80436456

**Planilla Corregida Nro** 80247934 **Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

## PAGADA 2025-09-12 16:04:48.0

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 41908842 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 01 | | | | | GUTIERREZ GIL MARIA JESUS | 5001000 - 05 | | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ING** | **RET** | **TDE** | **TAE** | **TDP** | **TAP** | **VSP** | **COR** | **VST** | **SLN** | **IGE** | **LMA** | **VAC** | **AVP** | **VCT** | **IRP** | **Días AFP** | **Días EPS** | **Días ARP** | **Días CCF** | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | | C | X | | | | | | | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 7.480.000 | NIN-AF | | 0 % | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | EPS005 | | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 8.880.000 | $ 618.100 | CCF04 | 4 % | $ 8.880.000 | $ 355.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NINGUNA AFP | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SANITAS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 298.200 | $ 519.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 817.200 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1017226246 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | VALENCIA CARDONA JESSICA LORENA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 4.951.000 | 25-14 | | 16 % | $ 6.207.600 | $ 993.300 | $ 31.100 | $ 31.100 | EPS002 | | 4 % | $ 6.207.600 | $ 248.400 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 6.207.600 | $ 432.100 | CCF04 | 4 % | $ 6.207.600 | $ 248.400 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SALUD TOTAL EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 993.300 | $ 31.100 | $ 31.100 | $ 248.400 | $ 432.100 | $ 248.400 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.984.400 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
# COMPROBANTE DE PAGO

Banco de Bogotá

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | CÉDULA DE CIUDADANÍA | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 79305439 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | JUAN MONTANA |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | BOGOTA DISTRITO CAPITAL | DEPARTAMENTO: | BOGOTA - DISTRITO CAPITAL |
| DIRECCIÓN: | CRA 65 103-87, INTERIOR 11 | TELÉFONO: | 5218953 |
| TIPO APORTANTE: | 02-INDEPENDIENTE | CLASE APORTANTE: | I-INDEPENDIENTE |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Comercio al por mayor de |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | NO |

## DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | **7984767557** | | TIPO DE PLANILLA: | | I-INDEPENDIENTES |
| PERIODO COTIZACIÓN | MES: | agosto | PERIODO COTIZACIÓN | MES: | agosto |
| OTROS SUBSISTEMAS: | AÑO: | 2025 | SALUD: | AÑO: | 2025 |
| DÍAS DE MORA: | | 0 | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | | 2025/08/28 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | | 1733219422 |

## NOVEDADES

| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | COR | VSP | VST | SLN | COM | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | | | | | | | | | | | | | | | | |

## LIQUIDACIÓN GENERAL

| | | | TOTALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | | COTIZANTES | TOTAL PAGADO |
| **PENSIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 9003360047 | 25-14 | 25-14 COLPENSIONES | 1 | $ 227.800 |
| | | **SUBTOTAL:** | 1 | **$ 227.800** |
| **SALUD** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8002514406 | EPS005 | EPS005-SANITAS S.A. | 1 | $ 178.000 |
| | | **SUBTOTAL:** | 1 | **$ 178.000** |
| **CAJA DE COMPENSACIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8600669427 | CCF24 | CCF24-COMPENSAR | 1 | $ 8.600 |
| | | **SUBTOTAL:** | 1 | **$ 8.600** |

| | |
|---|---|
| **VALOR SIN MORA:** | **$ 414.400** |
| **VALOR MORA:** | **$ 0** |
| **TOTAL PAGADO:** | **$ 414.400** |

Planilla Pagada

CTA. No.003_2025

**CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL**

NIT. 901.474.996-2,

A

**JUAN CARLOS MONTAÑA DÍAZ**

C.C. 79.305.439

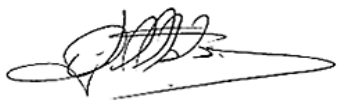
RUT. 79.305.439 - 7

DEBE:

Por concepto de prestación de servicios como ESPECIALISTA AMBIENTAL, para el mes de Agosto de 2025, y en desarrollo del Proyecto: "*INTERVENTORIA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LAS VÍAS DE ACCESO AL PROYECTO TÚNEL GUILLERMO GAVIRIA ECHEVERRI SECTOR 01 Y SECTOR 2 (TÚNEL DEL TOYO) EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"*, la suma de Dos Millones Ciento Setenta y Cuatro Mil Seiscientos Diecinueve Pesos con 29 / 100 centavos (**$ 2.174.619,29**), de acuerdo con la hoja de tiempo anexa.

Favor consignar en la cuenta de ahorros del Banco de Bogotá No. 008442527 a mi nombre.

Atentamente,



**JUAN CARLOS MONTAÑA DÍAZ**

Bogotá, 29 de Agosto de 2025

# Certificado de Aportes

Se certifica que JORGE ALEJANDRO MORENO SALGADO identificado(a) con CC 79658328 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

**INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S A SIGLA INTERDISEÑOS NI 860027091**

| Periodo | | Clave | | Planilla | | Novedades | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Tipo | Fecha Pago | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip |
| 2025-08 | 2025-09 | 1755682159 | 9491539422 | E | 2025-09-05 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Riesgo | Administradora | Días | Tarifa | IBC | Cotización |
|---|---|---|---|---|---|
| AFP | COLPENSIONES | 30 | 16% | $10,473,000 | $1,675,700 |
| AFP | FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL | 30 | | $10,473,000 | $52,400 |
| AFP | SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA | 30 | | $10,473,000 | $52,400 |
| ARL | COLMENA | 30 | 6.96% | $10,473,000 | $729,000 |
| CCF | COLSUBSIDIO | 30 | 4% | $10,473,000 | $419,000 |
| EPS | COMPENSAR | 30 | 4% | $10,473,000 | $419,000 |

Este certificado se expide el día 2025-09-08 a las 12:00.

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:54:17 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80282923

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-05

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNANDO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 70909013 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | GOMEZ ARANGO RUBEN DARIO | 5001000 - 5 | 000000012 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 13.994.663 | 230201 | | 16 % | $ 13.994.663 | $ 2.239.200 | $ 70.000 | $ 70.000 | EPS010 | | 4 % | $ 13.994.663 | $ 559.800 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 13.994.663 | $ 974.100 | CCF04 | 4 % | $ 13.994.663 | $ 559.800 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCION | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 2.239.200 | $ 70.000 | $ 70.000 | $ 559.800 | $ 974.100 | $ 559.800 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 4.472.900 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 80028589 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | AMAYA LEAL WILSON EDUARDO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | F | $ 5.754.772 | 25-14 | | 16 % | $ 5.754.772 | $ 920.800 | $ 28.800 | $ 28.800 | EPS002 | | 4 % | $ 5.754.772 | $ 230.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 5.754.772 | $ 400.600 | CCF04 | 4 % | $ 5.754.772 | $ 230.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SALUD TOTAL EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 920.800 | $ 28.800 | $ 28.800 | $ 230.200 | $ 400.600 | $ 230.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.839.400 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:54:17 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80282923

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-05

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNANDO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 18395783 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | GIL BOTERO IVAN DARIO | 5001000 - 5 | 000000016 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 22 | 22 | 22 | 22 | | F | $ 6.126.848 | 25-14 | | 16 % | $ 4.493.022 | $ 718.900 | $ 22.500 | $ 22.500 | EPS010 | | 4 % | $ 4.493.022 | $ 179.800 | $ 0 | 14-25 | 1 | 0,522 % | $ 4.493.022 | $ 23.500 | CCF04 | 4 % | $ 4.493.022 | $ 179.800 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |
| | | | | | | | | X | | | | L | | | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | | F | $ 6.126.848 | 25-14 | | 16 % | $ 1.633.827 | $ 261.500 | $ 8.200 | $ 8.200 | EPS010 | | 4 % | $ 1.633.827 | $ 65.400 | $ 0 | 14-25 | | 0,000 % | $ 1.633.827 | $ 0 | CCF04 | 4 % | $ 1.633.827 | $ 65.400 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 980.400 | $ 30.700 | $ 30.700 | $ 245.200 | $ 23.500 | $ 245.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.555.700 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

EXPERTOS en PILA

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:54:17 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80282923

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-05

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNANDO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 52930842 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | CASTRO MOLANO MONICA DEL PILAR | 11001000 - 11 | 000000411 | BOGOTA D.C. |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 9.752.759 | 230301 | | 16 % | $ 9.752.759 | $ 1.560.500 | $ 48.800 | $ 48.800 | EPS008 | | 4 % | $ 9.752.759 | $ 390.200 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 9.752.759 | $ 678.800 | CCF22 | 4 % | $ 9.752.759 | $ 390.200 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | COMPENSAR EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COLSUBSIDIO | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 1.560.500 | $ 48.800 | $ 48.800 | $ 390.200 | $ 678.800 | $ 390.200 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 3.117.300 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1022099556 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | URREGO TILANO DANIEL ALEJANDRO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | **Código AFP** | **Código Tras. AFP** | **Tarifa AFP** | **IBC** | **Total Aporte AFP** | **Total Aporte FSP** | **Total Aporte FSPS** | **Código EPS** | **Código Tras. EPS** | **Tarifa EPS** | **IBC EPS** | **Aporte Salud** | **Aporte UPC** | **Código ARL** | **Clase Riesgo** | **Tarifa ARL** | **IBC ARL** | **Aporte Riesgos** | **Código CCF** | **Tarifa CCF** | **IBC CCF** | **Aporte Caja** | **Tarifa SENA** | **Aporte SENA** | **Tarifa ICBF** | **Aporte ICBF** |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 2.982.000 | 231001 | | 16 % | $ 3.890.982 | $ 622.600 | $ 0 | $ 0 | EPS002 | | 4 % | $ 3.890.982 | $ 155.700 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.890.982 | $ 270.900 | CCF04 | 4 % | $ 3.890.982 | $ 155.700 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLFONDOS | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SALUD TOTAL EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 622.600 | $ 0 | $ 0 | $ 155.700 | $ 270.900 | $ 155.700 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.204.900 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:54:17 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80282923

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-05

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL SA | | | | |
| **Documento** | NI 890903055 | **Dirección** | CR 46 #52 - 36 EDF VICENTE URIBE RENDON | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | RESTREPO VELEZ LUIS FERNANDO | **Identificación** | CC 71678639 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 15989967 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | QUINTANA RAMIREZ JULIAN FERNANDO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 3.320.257 | 25-14 | | 16 % | $ 4.081.582 | $ 653.100 | $ 0 | $ 0 | EPS037 | | 4 % | $ 4.081.582 | $ 163.300 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 4.081.582 | $ 284.100 | CCF04 | 4 % | $ 4.081.582 | $ 163.300 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | NUEVA EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 653.100 | $ 0 | $ 0 | $ 163.300 | $ 284.100 | $ 163.300 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.263.800 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

EXPERTOS en PILA

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1000106336 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | HOLGUIN ALCARAZ HEIDI HELENA | 5001000 - 5 | 000000273 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 2.982.000 | 230201 | | 16 % | $ 2.814.982 | $ 450.400 | $ 0 | $ 0 | ESSC24 | | 4 % | $ 2.814.982 | $ 112.600 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 2.814.982 | $ 196.000 | CCF04 | 4 % | $ 2.814.982 | $ 112.600 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCION | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS-S COOSALUD MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 450.400 | $ 0 | $ 0 | $ 112.600 | $ 196.000 | $ 112.600 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 871.600 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 71190336 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | SANTAMARIA GIL FERNANDO ARNOLDO | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 2.982.000 | 25-14 | | 16 % | $ 3.890.982 | $ 622.600 | $ 0 | $ 0 | EPS010 | | 4 % | $ 3.890.982 | $ 155.700 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.890.982 | $ 270.900 | CCF04 | 4 % | $ 3.890.982 | $ 155.700 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 622.600 | $ 0 | $ 0 | $ 155.700 | $ 270.900 | $ 155.700 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.204.900 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1111204309 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | OCAMPO BEDOYA PAULA ANDREA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 2.982.000 | 230301 | | 16 % | $ 3.695.800 | $ 591.400 | $ 0 | $ 0 | EPS037 | | 4 % | $ 3.695.800 | $ 147.900 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 3.695.800 | $ 257.300 | CCF04 | 4 % | $ 3.695.800 | $ 147.900 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | NUEVA EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 591.400 | $ 0 | $ 0 | $ 147.900 | $ 257.300 | $ 147.900 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 1.144.500 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1007104193 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | TILANO DELGADO INGRID CAROLINA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | X | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | F | $ 1.562.000 | 230201 | | 16 % | $ 1.625.800 | $ 260.200 | $ 0 | $ 0 | ESSC24 | | 4 % | $ 1.625.800 | $ 65.100 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 1.625.800 | $ 113.200 | CCF04 | 4 % | $ 1.625.800 | $ 65.100 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCION | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS-S COOSALUD MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 260.200 | $ 0 | $ 0 | $ 65.100 | $ 113.200 | $ 65.100 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 503.600 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1000771765 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | OQUENDO GOMEZ JUAN MIGUEL | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| X | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | F | $ 1.562.000 | 230301 | | 16 % | $ 624.800 | $ 100.000 | $ 0 | $ 0 | EPS040 | | 4 % | $ 624.800 | $ 25.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 624.800 | $ 43.500 | CCF04 | 4 % | $ 624.800 | $ 25.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SAVIA SALUD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 100.000 | $ 0 | $ 0 | $ 25.000 | $ 43.500 | $ 25.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 193.500 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1036339676 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | RUIZ OSPINA HILDA VANESSA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| X | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | F | $ 1.562.000 | 230301 | | 16 % | $ 624.800 | $ 100.000 | $ 0 | $ 0 | EPS040 | | 4 % | $ 624.800 | $ 25.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 624.800 | $ 43.500 | CCF04 | 4 % | $ 624.800 | $ 25.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | SAVIA SALUD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 100.000 | $ 0 | $ 0 | $ 25.000 | $ 43.500 | $ 25.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 193.500 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1038386436 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | URIBE RIVERA SEBASTIAN | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| X | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | | F | $ 1.562.000 | 230201 | | 16 % | $ 624.800 | $ 100.000 | $ 0 | $ 0 | EPS037 | | 4 % | $ 624.800 | $ 25.000 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 624.800 | $ 43.500 | CCF04 | 4 % | $ 624.800 | $ 25.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCION | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | NUEVA EPS | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 100.000 | $ 0 | $ 0 | $ 25.000 | $ 43.500 | $ 25.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 193.500 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1000659010 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | POLO GONZALEZ LAURA ANDREA | 5001000 - 5 | 000000273 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | X | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 29 | 29 | 29 | 29 | | F | $ 1.423.500 | 230301 | | 16 % | $ 1.376.050 | $ 220.200 | $ 0 | $ 0 | ESSC24 | | 4 % | $ 1.376.050 | $ 55.100 | $ 0 | 14-25 | 5 | 6,960 % | $ 1.376.050 | $ 95.800 | CCF04 | 4 % | $ 1.449.125 | $ 58.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS-S COOSALUD MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 220.200 | $ 0 | $ 0 | $ 55.100 | $ 95.800 | $ 58.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 429.100 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1152695696 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | ALVAREZ HERNANDEZ SARA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Extranjero | Tipo salario | Salario | Pensión | | | | | | | Salud | | | | | | Riesgos | | | | | Caja | | | | Parafiscales | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 1.423.500 | 230301 | | 16 % | $ 1.423.500 | $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | EPS010 | | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | $ 0 | 14-25 | 1 | 0,522 % | $ 1.423.500 | $ 7.500 | CCF04 | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | $ 57.000 | $ 7.500 | $ 57.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 349.300 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-08, 01:47:48 p. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 79661970

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

## PAGADA 2025-09-05 15:17:50.0

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | TRANSPORTUR VIP SAS | | | | |
| **Documento** | NI 901366512 | **Dirección** | CR 66 #42 - 119 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5737231 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | SUCURSAL | **Total Afiliados** | 13 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | PEREZ MONROY JUAN FERNANDO | **Identificación** | CC 79281013 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 15407263 | | **Residente** | | **Exonerado** | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | CANO RUEDA DANIEL MAURICIO | 5042000 - 05 | | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | X | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | F | $ 1.423.500 | 230301 | | 16 % | $ 1.902.273 | $ 304.400 | $ 0 | $ 0 | EPS010 | | 4 % | $ 1.902.273 | $ 76.100 | $ 0 | 14-11 | 5 | 6,960 % | $ 1.902.273 | $ 132.400 | CCF04 | 4 % | $ 1.902.273 | $ 76.100 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PORVENIR | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | EPS SURA | ARL SURA | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 304.400 | $ 0 | $ 0 | $ 76.100 | $ 132.400 | $ 76.100 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 589.000 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

# SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

**Fecha creación reporte** 2025-09-05, 02:55:48 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80247934

**Periodo Cotización** 202508 **Periodo Servicio** 202509

**Cliente:**

## PAGADA 2025-09-04

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Razón Social** | INTEGRAL INGENIERIA DE SUPERVISION SAS | | | | |
| **Documento** | NI 811043176 | **Dirección** | Carrera 46 52 36 Piso 11 | | |
| **Tipo de Empresa** | EMPLEADOR | **Teléfono** | 5115400 | | |
| **Tipo Persona** | JURÍDICA | **Forma Presentación** | ÚNICO | **Total Afiliados** | 1 |
| **Ciudad** | MEDELLIN | **Departamento** | ANTIOQUIA | | |
| **Representante Legal** | SOSA BARRERA ROGELIO DEJESUS | **Identificación** | CC 8391298 | | |

### II. DATOS DEL AFILIADO

| **Documento** | CC 1085176535 | | Residente | | Exonerado | S | **Apellidos y Nombres** | **Código Ciudad - Departamento** | **Centro de Trabajo** | **Ubicación Laboral** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo Cotizante | 01 | 00 | | | | | MORA OSPINO LICETH PAOLA | 5001000 - 5 | 000000411 | ANTIOQUIA |

### III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

| **Novedades** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Extranjero** | **Tipo salario** | **Salario** | **Pensión** | | | | | | | **Salud** | | | | | | **Riesgos** | | | | | **Caja** | | | | **Parafiscales** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | | | | | | Código AFP | Código Tras. AFP | Tarifa AFP | IBC | Total Aporte AFP | Total Aporte FSP | Total Aporte FSPS | Código EPS | Código Tras. EPS | Tarifa EPS | IBC EPS | Aporte Salud | Aporte UPC | Código ARL | Clase Riesgo | Tarifa ARL | IBC ARL | Aporte Riesgos | Código CCF | Tarifa CCF | IBC CCF | Aporte Caja | Tarifa SENA | Aporte SENA | Tarifa ICBF | Aporte ICBF |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | F | $ 1.423.500 | 25-14 | | 16 % | $ 1.423.500 | $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | EPS041 | | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | $ 0 | 14-25 | 1 | 0,522 % | $ 1.423.500 | $ 7.500 | CCF04 | 4 % | $ 1.423.500 | $ 57.000 | 0 % | $ 0 | 0 % | $ 0 |

### IV.TOTALES

| Total Aportes Pensión | Total Aportes FSP | Total Aportes FSPS | Total Aportes Salud | Total Aportes Riesgos | Total Aportes Cajas | Total Aportes SENA | Total Aportes ICBF | Total Aportes ESAP | Total Aportes MEN | Total Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COLPENSIONES | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | NUEVA EPS S.A. MOVILIDAD | COLMENA VIDA Y RIESGOS | COMFAMA | SENA | ICBF | ESAP | MEN | |
| $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | $ 57.000 | $ 7.500 | $ 57.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 349.300 |



**Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.**

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 860027091 | 8 | INTERVENTORIAS Y DISEÑOS S A SIGLA INTERDISEÑOS | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | BOGOTA | Carrera 19 85 33 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 6349408 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

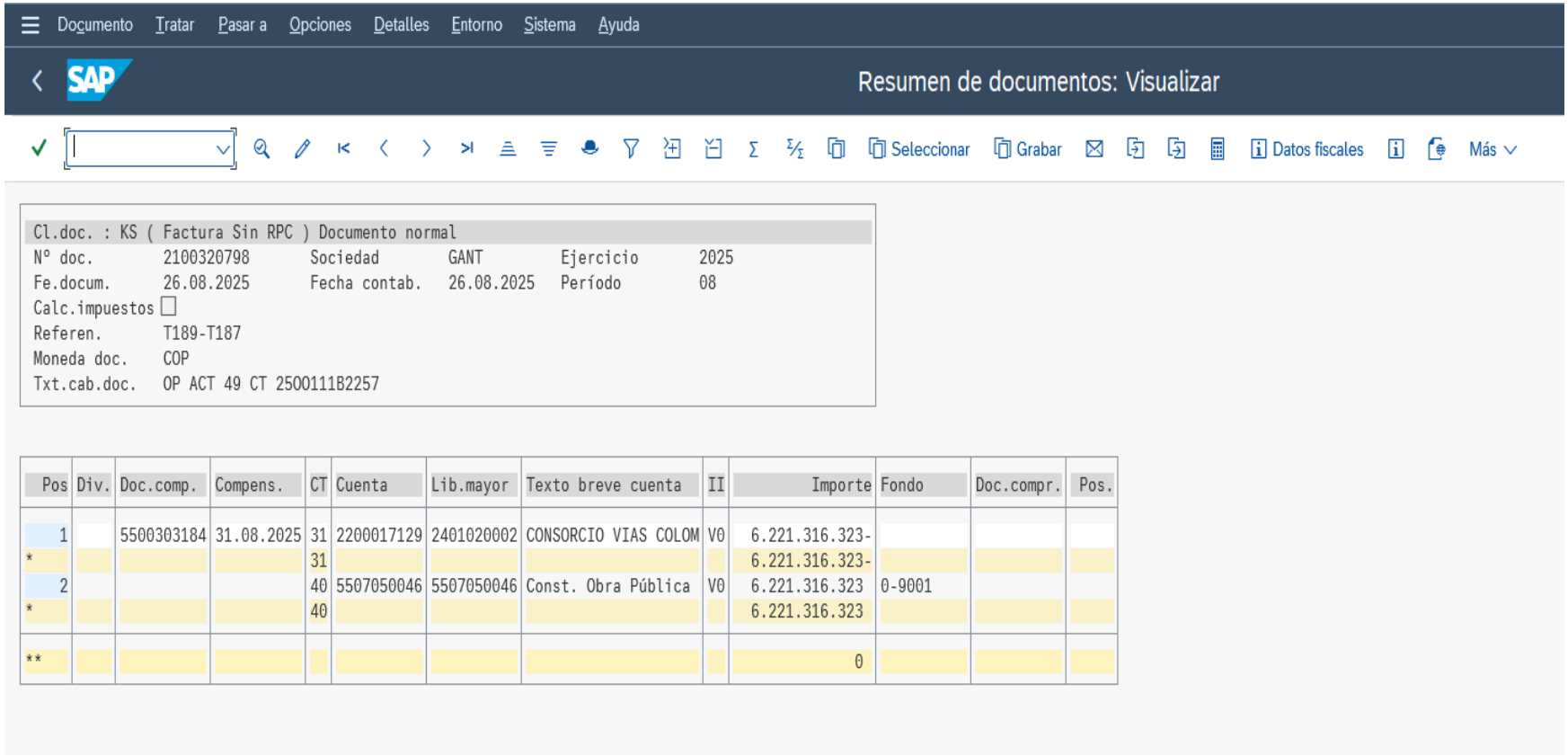
| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-08 | 2025-09 | 1755682159 | 9491539422 | E | 2025/09/19 | 2025/09/05 | BANCOLOMBIA | | $167,855,200 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: TOYO (10 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $54,233,009 | $9,007,100 | | | $54,233,009 | $2,169,700 | | | $57,050,514 | $2,282,400 | | | $54,233,009 | | $3,775,200 | | $0 | $0 | | $17,234,400 |
| **Centro de Trabajo: CAMPO (10 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $54,233,009 | $9,007,100 | | | $54,233,009 | $2,169,700 | | | $57,050,514 | $2,282,400 | | | $54,233,009 | | $3,775,200 | | $0 | $0 | | $17,234,400 |
| Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (10 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $54,233,009 | $9,007,100 | | | $54,233,009 | $2,169,700 | | | $57,050,514 | $2,282,400 | | | $54,233,009 | | $3,775,200 | | $0 | $0 | | $17,234,400 |
| 1 | CC | 8604459 | BONADIEZ ANGEL | | | | | | | | | X | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,965,724 | $314,600 | EPS010 | 30 | $1,965,724 | $78,700 | CCF04 | 30 | $1,965,724 | $78,700 | 14-25 | 30 | $1,965,724 | 6.960% | $136,900 | 30 | $0 | $0 | Si | $608,900 |
| 2 | CC | 1065605048 | CANTILLO BELKYS | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 230301 | 30 | $6,207,600 | $1,055,500 | EPS005 | 30 | $6,207,600 | $248,400 | CCF04 | 30 | $6,207,600 | $248,400 | 14-25 | 30 | $6,207,600 | 6.960% | $432,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,984,400 |
| 3 | CC | 1078636514 | CASTAÑO YISET | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,695,000 | $591,200 | EPS010 | 30 | $3,695,000 | $147,800 | CCF04 | 30 | $3,695,000 | $147,800 | 14-25 | 30 | $3,695,000 | 6.960% | $257,200 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,144,000 |
| 4 | CC | 98595279 | CRESPO WILSON | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,670,348 | $267,300 | EPS010 | 30 | $1,670,348 | $66,900 | CCF04 | 30 | $1,670,348 | $66,900 | 14-25 | 30 | $1,670,348 | 6.960% | $116,300 | 30 | $0 | $0 | Si | $517,400 |
| 5 | CC | 73241532 | GARCIA CELIAR | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 230201 | 30 | $4,691,937 | $750,800 | EPS005 | 30 | $4,691,937 | $187,700 | CCF04 | 30 | $4,691,937 | $187,700 | 14-25 | 30 | $4,691,937 | 6.960% | $326,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,452,800 |
| 6 | CC | 31434211 | GUZMAN MARIA | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 231001 | 30 | $5,616,400 | $898,700 | EPS005 | 30 | $5,616,400 | $224,700 | CCF04 | 30 | $5,616,400 | $224,700 | 14-25 | 30 | $5,616,400 | 6.960% | $391,000 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,739,100 |
| 7 | CC | 15986894 | HENAO LUIS | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,695,000 | $591,200 | EPS010 | 30 | $3,695,000 | $147,800 | CCF04 | 30 | $3,695,000 | $147,800 | 14-25 | 30 | $3,695,000 | 6.960% | $257,200 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,144,000 |
| 8 | CC | 18468356 | HERNANDEZ FABIAN | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $8,897,000 | $1,512,600 | ESSC24 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | CCF04 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | 14-25 | 30 | $8,897,000 | 6.960% | $619,300 | 30 | $0 | $0 | Si | $2,843,700 |
| 9 | CC | 6199239 | RODRIGUEZ JHAN | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $8,897,000 | $1,512,600 | EPS037 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | CCF04 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | 14-25 | 30 | $8,897,000 | 6.960% | $619,300 | 30 | $0 | $0 | Si | $2,843,700 |
| 10 | CC | 1110583952 | VILLALBA JULIAN | | | | | | | X | | X | | | | | | | | X | 25-14 | 30 | $8,897,000 | $1,512,600 | EPS037 | 30 | $8,897,000 | $355,900 | CCF04 | 30 | $11,714,505 | $468,600 | 14-25 | 30 | $8,897,000 | 6.960% | $619,300 | 30 | $0 | $0 | Si | $2,956,400 |
| **Total** | | | **Afiliados( 10)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $54,233,009 | $9,007,100 | | | $54,233,009 | $2,169,700 | | | $57,050,514 | $2,282,400 | | | $54,233,009 | | $3,775,200 | | $0 | $0 | | $17,234,400 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO |
|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 10 | $9,007,100 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $898,700 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 6 | $5,987,500 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 2 | $1,370,100 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $750,800 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 10 | $3,775,200 |
| COLMENA | 14-25 | 800,226,175 | 3 | 10 | $3,775,200 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 10 | $2,282,400 |
| COMFAMA | CCF04 | 890,900,841 | 9 | 10 | $2,282,400 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 10 | $2,169,700 |
| COOSALUD MOVILIDAD | ESSC24 | 900,226,715 | 3 | 1 | $355,900 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 4 | $441,200 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 2 | $711,800 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 3 | $660,800 |
| **TOTAL** | | | | **10** | **$17,234,400** |




Cl.doc. : KS ( Factura Sin RPC ) Documento normal

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº doc. | 2100320798 | Sociedad | GANT | Ejercicio | 2025 |
| Fe.docum. | 26.08.2025 | Fecha contab. | 26.08.2025 | Período | 08 |
| Calc.impuestos | ☐ | | | | |
| Referen. | T189-T187 | | | | |
| Moneda doc. | COP | | | | |
| Txt.cab.doc. | OP ACT 49 CT 250011182257 | | | | |

| Pos | Div. | Doc.comp. | Compens. | CT | Cuenta | Lib.mayor | Texto breve cuenta | II | Importe | Fondo | Doc.compr. | Pos. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 5500303184 | 31.08.2025 | 31 | 2200017129 | 2401020002 | CONSORCIO VIAS COLOM | V0 | 6.221.316.323- | | | |
| * | | | | 31 | | | | | 6.221.316.323- | | | |
| 2 | | | | 40 | 5507050046 | 5507050046 | Const. Obra Pública | V0 | 6.221.316.323 | 0-9001 | | |
| * | | | | 40 | | | | | 6.221.316.323 | | | |
| ** | | | | | | | | | 0 | | | |

**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**
**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**
**ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS DE INTERVENTORÍA No. 16**

**FECHA:** 11/08/2025
*(Día / Mes / Año)*

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT: 901.474.996-2**
**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**
**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**

**PLAZO INICIAL:** 37 MESES | **PLAZO ACUMULADO:** 52,54 MESES | **VALOR INICIAL** (incluido IVA) (A): $ 19.999.957.160

**FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:** 2-jul-2021 | **FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:** 31-dic-25 | **VALOR ACUMULADO** (incluido IVA) (C=A+B): $ 25.525.307.470 | **VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):** $ 5.525.350.310

| No. de ORDEN | CANT. | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 15 de fecha 11-jun-2025 | | | MODIFICACIONES: PRESENTES | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA Acta de Costos No. 48 de fecha 9-jul-2025 | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CONCEPTO | COSTO MENSUAL | PRIMA REGIONAL | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR TOTAL | COSTO MENSUAL | PRIMA REGIONAL | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR | + - | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes) | VALOR |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR 1 | | Director de Interventoría | $ 9.300.000 | $ 500.000 | 37,00 | $ 362.600.000 | | | 11,900 | $ 116.620.000 | | 0,000 | $ - | 11,900 | $ 116.620.000 | 11,900 | $ 116.620.000 |
| 1 A | | Director de Interventoría | | | | | $ 10.602.000 | $ 570.000 | 11,930 | $ 133.281.960 | | 0,000 | $ - | 11,930 | $ 133.281.960 | 11,930 | $ 133.281.960 |
| 1 B | | Director de Interventoría | | | | | $ 11.811.000 | $ 635.000 | 11,300 | $ 140.639.800 | | 0,000 | $ - | 11,300 | $ 140.639.800 | 11,300 | $ 140.639.800 |
| 1 C | | Director de Interventoría | | | | | $ 12.648.000 | $ 680.000 | 12,270 | $ 163.534.560 | + | -5,970 | -$ 79.568.160 | 6,270 | $ 83.566.560 | 6,300 | $ 83.966.400 |
| 1 D | | Director de Interventoría | | | | | $ 13.206.000 | $ 710.000 | 0,000 | $ - | | 5,970 | $ 83.078.520 | | | 5,970 | $ 83.078.520 |
| PR 2 | | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 5.500.000 | $ 500.000 | 206,00 | $ 1.236.000.000 | | | 35,610 | $ 213.660.000 | | 0,000 | $ - | 35,610 | $ 213.660.000 | 35,610 | $ 213.660.000 |
| 2 A | | Ingeniero Residente de Interventoría | | | | | $ 6.270.000 | $ 570.000 | 58,260 | $ 398.498.400 | | 0,000 | $ - | 58,260 | $ 398.498.400 | 58,260 | $ 398.498.400 |
| 2 B | | Ingeniero Residente de Interventoría | | | | | $ 6.985.000 | $ 635.000 | 45,630 | $ 347.700.600 | | 0,000 | $ - | 45,630 | $ 347.700.600 | 45,630 | $ 347.700.600 |
| 2 C | | Ingeniero Residente de Interventoría | | | | | $ 7.480.000 | $ 680.000 | 32,770 | $ 267.403.200 | - | -26,360 | -$ 215.097.600 | 6,350 | $ 51.816.000 | 6,410 | $ 52.305.600 |
| 2 D | | Ingeniero Residente de Interventoría | | | | | $ 7.810.000 | $ 710.000 | 0,000 | $ - | + | 25,330 | $ 215.811.600 | | | 25,330 | $ 215.811.600 |
| PR 3 | | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | $ 3.700.000 | $ 500.000 | 74,00 | $ 310.800.000 | | | 21,350 | $ 89.670.000 | | 0,000 | $ - | 21,350 | $ 89.670.000 | 21,350 | $ 89.670.000 |
| 3 A | | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | | | | | $ 4.218.000 | $ 570.000 | 23,460 | $ 112.326.480 | | 0,000 | $ - | 23,460 | $ 112.326.480 | 23,460 | $ 112.326.480 |
| 3 B | | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | | | | | $ 4.699.000 | $ 635.000 | 22,930 | $ 122.308.620 | | 0,000 | $ - | 22,930 | $ 122.308.620 | 22,930 | $ 122.308.620 |
| 3 C | | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | | | | | $ 5.032.000 | $ 680.000 | 17,210 | $ 98.303.520 | - | -6,180 | -$ 35.300.160 | 11,000 | $ 62.832.000 | 11,030 | $ 63.003.360 |
| 3 D | | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | | | | | $ 5.254.000 | $ 710.000 | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 35.605.080 | | | 5,970 | $ 35.605.080 |
| PR 4 | | Especialista Ambiental | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 5,080 | $ 38.100.000 | | 0,000 | $ - | 5,080 | $ 38.100.000 | 5,080 | $ 38.100.000 |
| 4 A | | Especialista Ambiental | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 5,430 | $ 46.426.500 | | 0,000 | $ - | 5,430 | $ 46.426.500 | 5,430 | $ 46.426.500 |
| 4 B | | Especialista Ambiental | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 2,680 | $ 25.527.000 | | 0,000 | $ - | 2,680 | $ 25.527.000 | 2,680 | $ 25.527.000 |
| 4 C | | Especialista Ambiental | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 2,560 | $ 26.112.000 | - | -2,530 | -$ 25.806.000 | 0,000 | $ - | 0,030 | $ 306.000 |
| 4 D | | Especialista Ambiental | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 2,490 | $ 26.518.500 | | | 2,490 | $ 26.518.500 |
| PR 5 | | Especialista en Geología y/o Geotecnia | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 4,200 | $ 31.500.000 | | 0,000 | $ - | 4,200 | $ 31.500.000 | 4,200 | $ 31.500.000 |
| 5 A | | Especialista en Geología y/o Geotecnia | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 2,950 | $ 25.222.500 | | 0,000 | $ - | 2,950 | $ 25.222.500 | 2,950 | $ 25.222.500 |
| 5 B | | Especialista en Geología y/o Geotecnia | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 2,170 | $ 20.669.250 | | 0,000 | $ - | 2,170 | $ 20.669.250 | 2,170 | $ 20.669.250 |
| 5 C | | Especialista en Geología y/o Geotecnia | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 4,430 | $ 45.186.000 | - | -2,200 | -$ 22.440.000 | 2,200 | $ 22.440.000 | 2,230 | $ 22.746.000 |
| 5 D | | Especialista en Geología y/o Geotecnia | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 2,670 | $ 28.435.500 | | | 2,670 | $ 28.435.500 |
| PR 6 | | Especialista en Pavimentos y/o Vías | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 0,400 | $ 3.000.000 | | 0,000 | $ - | 0,400 | $ 3.000.000 | 0,400 | $ 3.000.000 |
| 6 A | | Especialista en Pavimentos y/o Vías | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 1,720 | $ 14.706.000 | | 0,000 | $ - | 1,720 | $ 14.706.000 | 1,720 | $ 14.706.000 |
| 6 B | | Especialista en Pavimentos y/o Vías | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 0,540 | $ 5.143.500 | | 0,000 | $ - | 0,540 | $ 5.143.500 | 0,540 | $ 5.143.500 |
| 6 C | | Especialista en Pavimentos y/o Vías | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 1,930 | $ 19.686.000 | - | -0,600 | -$ 6.120.000 | 1,330 | $ 13.566.000 | 1,330 | $ 13.566.000 |
| 6 D | | Especialista en Pavimentos y/o Vías | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 1,000 | $ 10.650.000 | | | 1,000 | $ 10.650.000 |
| PR 7 | | Especialista en Estructuras | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 1,670 | $ 12.525.000 | | 0,000 | $ - | 1,670 | $ 12.525.000 | 1,670 | $ 12.525.000 |
| 7 A | | Especialista en Estructuras | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 4,200 | $ 35.910.000 | | 0,000 | $ - | 4,200 | $ 35.910.000 | 4,200 | $ 35.910.000 |
| 7 B | | Especialista en Estructuras | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 2,340 | $ 22.288.500 | | 0,000 | $ - | 2,340 | $ 22.288.500 | 2,340 | $ 22.288.500 |
| 7 C | | Especialista en Estructuras | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 3,980 | $ 40.596.000 | - | -2,070 | -$ 21.114.000 | 1,880 | $ 19.176.000 | 1,910 | $ 19.482.000 |
| 7 D | | Especialista en Estructuras | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 2,650 | $ 28.222.500 | | | 2,650 | $ 28.222.500 |
| PR 8 | | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 1,260 | $ 9.450.000 | | 0,000 | $ - | 1,260 | $ 9.450.000 | 1,260 | $ 9.450.000 |
| 8 A | | Especialista en Hidráulica e Hidrología | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 3,190 | $ 27.274.500 | | 0,000 | $ - | 3,190 | $ 27.274.500 | 3,190 | $ 27.274.500 |
| 8 B | | Especialista en Hidráulica e Hidrología | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 1,530 | $ 14.573.250 | | 0,000 | $ - | 1,530 | $ 14.573.250 | 1,530 | $ 14.573.250 |
| 8 C | | Especialista en Hidráulica e Hidrología | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 2,210 | $ 22.542.000 | - | -1,000 | -$ 10.200.000 | 1,210 | $ 12.342.000 | 1,210 | $ 12.342.000 |
| 8 D | | Especialista en Hidráulica e Hidrología | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 1,500 | $ 15.975.000 | | | 1,500 | $ 15.975.000 |
| PR 9 | | Especialista en Diseño Geométrico | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 5,760 | $ 43.200.000 | | 0,000 | $ - | 5,760 | $ 43.200.000 | 5,760 | $ 43.200.000 |
| 9 A | | Especialista en Diseño Geométrico | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 2,320 | $ 19.836.000 | | 0,000 | $ - | 2,320 | $ 19.836.000 | 2,320 | $ 19.836.000 |
| 9 B | | Especialista en Diseño Geométrico | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 1,050 | $ 10.001.250 | | 0,000 | $ - | 1,050 | $ 10.001.250 | 1,050 | $ 10.001.250 |
| 9 C | | Especialista en Diseño Geométrico | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 2,010 | $ 20.502.000 | - | -0,770 | -$ 7.854.000 | 1,210 | $ 12.342.000 | 1,240 | $ 12.648.000 |
| 9 D | | Especialista en Diseño Geométrico | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 1,570 | $ 16.720.500 | | | 1,570 | $ 16.720.500 |
| PR 10 | | Especialista en Tuneles | $ 7.500.000 | $ - | 12,00 | $ 90.000.000 | | | 3,320 | $ 24.900.000 | | 0,000 | $ - | 3,320 | $ 24.900.000 | 3,320 | $ 24.900.000 |
| 10 A | | Especialista en Tuneles | | | | | $ 8.550.000 | $ - | 5,350 | $ 45.742.500 | | 0,000 | $ - | 5,350 | $ 45.742.500 | 5,350 | $ 45.742.500 |
| 10 B | | Especialista en Tuneles | | | | | $ 9.525.000 | $ - | 2,370 | $ 22.574.250 | | 0,000 | $ - | 2,370 | $ 22.574.250 | 2,370 | $ 22.574.250 |
| 10 C | | Especialista en Tuneles | | | | | $ 10.200.000 | $ - | 2,740 | $ 27.948.000 | - | -2,260 | -$ 23.052.000 | 0,480 | $ 4.896.000 | 0,480 | $ 4.896.000 |
| 10 D | | Especialista en Tuneles | | | | | $ 10.650.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 1,500 | $ 15.975.000 | | | 1,500 | $ 15.975.000 |
| PR 11 | | Especialista en Sostenibilidad | $ 6.800.000 | $ - | 12,00 | $ 81.600.000 | | | 3,620 | $ 24.616.000 | | 0,000 | $ - | 3,620 | $ 24.616.000 | 3,620 | $ 24.616.000 |
| 11 A | | Especialista en Sostenibilidad | | | | | $ 7.752.000 | $ - | 2,580 | $ 20.000.160 | | 0,000 | $ - | 2,580 | $ 20.000.160 | 2,580 | $ 20.000.160 |
| 11 B | | Especialista en Sostenibilidad | | | | | $ 8.636.000 | $ - | 1,710 | $ 14.767.560 | | 0,000 | $ - | 1,710 | $ 14.767.560 | 1,710 | $ 14.767.560 |
| 11 C | | Especialista en Sostenibilidad | | | | | $ 9.248.000 | $ - | 2,830 | $ 26.171.840 | - | -2,260 | -$ 20.900.480 | 0,570 | $ 5.271.360 | 0,570 | $ 5.271.360 |
| 11 D | | Especialista en Sostenibilidad | | | | | $ 9.656.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 1,500 | $ 14.484.000 | | | 1,500 | $ 14.484.000 |
| PR 12 | | Líder de Integración | $ 6.800.000 | $ - | 74,00 | $ 503.200.000 | | | 16,830 | $ 114.444.000 | | 0,000 | $ - | 16,830 | $ 114.444.000 | 16,830 | $ 114.444.000 |
| 12 A | | Líder de Integración | | | | | $ 7.752.000 | $ - | 22,800 | $ 176.745.600 | | 0,000 | $ - | 22,800 | $ 176.745.600 | 22,800 | $ 176.745.600 |
| 12 B | | Líder de Integración | | | | | $ 8.636.000 | $ - | 20,840 | $ 179.974.240 | | 0,000 | $ - | 20,840 | $ 179.974.240 | 20,840 | $ 179.974.240 |
| 12 C | | Líder de Integración | | | | | $ 9.248.000 | $ - | 4,600 | $ 42.540.800 | | 0,000 | $ - | 4,600 | $ 42.540.800 | 4,600 | $ 42.540.800 |
| 12 D | | Líder de Integración | | | | | $ 9.656.000 | $ - | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| PR 13 | | Profesional Social | $ 3.800.000 | $ - | 37,00 | $ 140.600.000 | | | 10,700 | $ 40.660.000 | | 0,000 | $ - | 10,700 | $ 40.660.000 | 10,700 | $ 40.660.000 |
| 13 A | | Profesional Social | | | | | $ 4.332.000 | $ - | 9,060 | $ 39.247.920 | | 0,000 | $ - | 9,060 | $ 39.247.920 | 9,060 | $ 39.247.920 |
| 13 B | | Profesional Social | | | | | $ 4.826.000 | $ - | 10,720 | $ 51.734.720 | | 0,000 | $ - | 10,720 | $ 51.734.720 | 10,720 | $ 51.734.720 |
| 13 C | | Profesional Social | | | | | $ 5.168.000 | $ - | 7,600 | $ 39.276.800 | - | -6,000 | -$ 31.008.000 | 1,570 | $ 8.113.760 | 1,600 | $ 8.268.800 |
| 13 D | | Profesional Social | | | | | $ 5.396.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 32.214.120 | | | 5,970 | $ 32.214.120 |
| PR 14 | | Profesional Ambiental | $ 4.200.000 | $ - | 37,00 | $ 155.400.000 | | | 10,500 | $ 44.100.000 | | 0,000 | $ - | 10,500 | $ 44.100.000 | 10,500 | $ 44.100.000 |
| 14 A | | Profesional Ambiental | | | | | $ 4.788.000 | $ - | 11,640 | $ 55.732.320 | | 0,000 | $ - | 11,640 | $ 55.732.320 | 11,640 | $ 55.732.320 |
| 14 B | | Profesional Ambiental | | | | | $ 5.334.000 | $ - | 11,170 | $ 59.580.780 | | 0,000 | $ - | 11,170 | $ 59.580.780 | 11,170 | $ 59.580.780 |
| 14 C | | Profesional Ambiental | | | | | $ 5.712.000 | $ - | 12,110 | $ 69.172.320 | - | -5,970 | -$ 34.100.640 | 6,110 | $ 34.900.320 | 6,140 | $ 35.071.680 |
| 14 D | | Profesional Ambiental | | | | | $ 5.964.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 35.605.080 | | | 5,970 | $ 35.605.080 |
| PR 15 | | Profesional Técnico Predial | $ 4.000.000 | $ 500.000 | 37,00 | $ 166.500.000 | | | 7,430 | $ 33.435.000 | | 0,000 | $ - | 7,430 | $ 33.435.000 | 7,430 | $ 33.435.000 |
| 15 A | | Profesional Técnico Predial | | | | | $ 4.560.000 | $ 570.000 | 2,650 | $ 13.594.500 | | 0,000 | $ - | 2,650 | $ 13.594.500 | 2,650 | $ 13.594.500 |
| 15 B | | Profesional Técnico Predial | | | | | $ 5.080.000 | $ 635.000 | 2,400 | $ 13.716.000 | | 0,000 | $ - | 2,400 | $ 13.716.000 | 2,400 | $ 13.716.000 |

**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**

**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS DE INTERVENTORÍA No. 16**

**FECHA: 11/08/2025**
*(Día / Mes / Año)*

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**

**NIT: 901.474.996-2**

**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**

**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**

| No. de ORDEN | CANT. | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 15 de fecha 11-jun-2025 | | | MODIFICACIONES: PRESENTES | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA Acta de Costos No. 48 de fecha 9-jul-2025 | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CONCEPTO | COSTO MENSUAL | PRIMA REGIONAL | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR TOTAL | COSTO MENSUAL | PRIMA REGIONAL | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR | + - | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes) | VALOR |
| 15 C | | Profesional Técnico Predial | | | | | $ 5.440.000 | $ 680.000 | 3,260 | $ 19.950.588 | - | -1,770 | -$ 10.831.788 | 1,460 | $ 8.935.200 | 1,490 | $ 9.118.800 |
| 15 D | | Profesional Técnico Predial | | | | | $ 5.680.000 | $ 710.000 | 0,000 | $ - | + | 2,070 | $ 13.227.300 | | | 2,070 | $ 13.227.300 |
| PR 16 | | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 4.200.000 | $ - | 12,00 | $ 50.400.000 | | | 3,180 | $ 13.356.000 | | 0,000 | $ - | 3,180 | $ 13.356.000 | 3,180 | $ 13.356.000 |
| 16 A | | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | | | | | $ 4.788.000 | $ - | 4,840 | $ 23.173.920 | | 0,000 | $ - | 4,840 | $ 23.173.920 | 4,840 | $ 23.173.920 |
| 16 B | | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | | | | | $ 5.334.000 | $ - | 2,950 | $ 15.735.300 | | 0,000 | $ - | 2,950 | $ 15.735.300 | 2,950 | $ 15.735.300 |
| 16 C | | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | | | | | $ 5.712.000 | $ - | 3,260 | $ 18.620.549 | - | -1,930 | -$ 11.023.589 | 1,300 | $ 7.425.600 | 1,330 | $ 7.596.960 |
| 16 D | | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | | | | | $ 5.964.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 2,070 | $ 12.345.480 | | | 2,070 | $ 12.345.480 |
| PR 17 | | Auditor de calidad | $ 4.200.000 | $ - | 4,00 | $ 16.800.000 | | | 0,150 | $ 630.000 | | 0,000 | $ - | 0,150 | $ 630.000 | 0,150 | $ 630.000 |
| 17 A | | Auditor de calidad | | | | | $ 4.788.000 | $ - | 0,600 | $ 2.872.800 | | 0,000 | $ - | 0,600 | $ 2.872.800 | 0,600 | $ 2.872.800 |
| 17 B | | Auditor de calidad | | | | | $ 5.334.000 | $ - | 0,650 | $ 3.467.100 | | 0,000 | $ - | 0,650 | $ 3.467.100 | 0,650 | $ 3.467.100 |
| 17 C | | Auditor de calidad | | | | | $ 5.712.000 | $ - | 0,740 | $ 4.226.880 | - | 0,000 | $ - | 0,740 | $ 4.226.880 | 0,740 | $ 4.226.880 |
| 17 D | | Auditor de calidad | | | | | $ 5.964.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 0,500 | $ 2.982.000 | | | 0,500 | $ 2.982.000 |
| PR 18 | | Abogado | $ 5.000.000 | $ - | 18,00 | $ 90.000.000 | | | 3,780 | $ 18.900.000 | | 0,000 | $ - | 3,780 | $ 18.900.000 | 3,780 | $ 18.900.000 |
| 18 A | | Abogado | | | | | $ 5.700.000 | $ - | 1,870 | $ 10.659.000 | | 0,000 | $ - | 1,870 | $ 10.659.000 | 1,870 | $ 10.659.000 |
| 18 B | | Abogado | | | | | $ 6.350.000 | $ - | 2,000 | $ 12.700.000 | | 0,000 | $ - | 2,000 | $ 12.700.000 | 2,000 | $ 12.700.000 |
| 18 C | | Abogado | | | | | $ 6.800.000 | $ - | 2,623 | $ 17.838.100 | - | -1,733 | -$ 11.786.100 | 0,860 | $ 5.848.000 | 0,890 | $ 6.052.000 |
| 18 D | | Abogado | | | | | $ 7.100.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 2,070 | $ 14.697.000 | | | 2,070 | $ 14.697.000 |
| | | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR 19 | | Inspector | $ 2.100.000 | $ 400.000 | 132,00 | $ 330.000.000 | | | 27,500 | $ 68.750.000 | | 0,000 | $ - | 27,500 | $ 68.750.000 | 27,500 | $ 68.750.000 |
| 19 A | | Inspector | | | | | $ 2.394.000 | $ 456.000 | 146,880 | $ 418.608.000 | | 0,000 | $ - | 146,880 | $ 418.608.000 | 146,880 | $ 418.608.000 |
| 19 B | | Inspector | | | | | $ 2.667.000 | $ 508.000 | 88,350 | $ 280.511.250 | | 0,000 | $ - | 88,350 | $ 280.511.250 | 88,350 | $ 280.511.250 |
| 19 C | | Inspector | | | | | $ 2.856.000 | $ 544.000 | 48,810 | $ 165.954.000 | - | -19,350 | -$ 65.790.000 | 29,400 | $ 99.960.000 | 29,460 | $ 100.164.000 |
| 19 D | | Inspector | | | | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | 0,000 | $ - | + | 18,940 | $ 67.237.000 | | | 18,940 | $ 67.237.000 |
| PR 20 | | Topógrafo Inspector | $ 2.100.000 | $ 400.000 | 74,00 | $ 185.000.000 | | | 17,980 | $ 44.950.000 | | 0,000 | $ - | 17,980 | $ 44.950.000 | 17,980 | $ 44.950.000 |
| 20 A | | Topógrafo Inspector | | | | | $ 2.394.000 | $ 456.000 | 44,110 | $ 125.713.500 | | 0,000 | $ - | 44,110 | $ 125.713.500 | 44,110 | $ 125.713.500 |
| 20 B | | Topógrafo Inspector | | | | | $ 2.667.000 | $ 508.000 | 31,260 | $ 99.250.500 | | 0,000 | $ - | 31,260 | $ 99.250.500 | 31,260 | $ 99.250.500 |
| 20 C | | Topógrafo Inspector | | | | | $ 2.856.000 | $ 544.000 | 25,430 | $ 86.462.000 | - | -11,500 | -$ 39.100.000 | 13,900 | $ 47.260.000 | 13,930 | $ 47.362.000 |
| 20 D | | Topógrafo Inspector | | | | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | 0,000 | $ - | + | 11,970 | $ 42.493.500 | | | 11,970 | $ 42.493.500 |
| PR 21 | | Laboratorista Inspector | $ 2.100.000 | $ 400.000 | 74,00 | $ 185.000.000 | | | 6,260 | $ 15.650.000 | | 0,000 | $ - | 6,260 | $ 15.650.000 | 6,260 | $ 15.650.000 |
| 21 A | | Laboratorista Inspector | | | | | $ 2.394.000 | $ 456.000 | 23,730 | $ 67.630.500 | | 0,000 | $ - | 23,730 | $ 67.630.500 | 23,730 | $ 67.630.500 |
| 21 B | | Laboratorista Inspector | | | | | $ 2.667.000 | $ 508.000 | 18,440 | $ 58.547.000 | | 0,000 | $ - | 18,440 | $ 58.547.000 | 18,440 | $ 58.547.000 |
| 21 C | | Laboratorista Inspector | | | | | $ 2.856.000 | $ 544.000 | 14,570 | $ 49.538.000 | + | -6,240 | -$ 21.216.000 | 8,300 | $ 28.220.000 | 8,330 | $ 28.322.000 |
| 21 D | | Laboratorista Inspector | | | | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | 0,000 | $ - | | 5,970 | $ 21.193.500 | | | 5,970 | $ 21.193.500 |
| PR 22 | | Inspector SST | $ 2.100.000 | $ 400.000 | 66,00 | $ 165.000.000 | | | 12,290 | $ 30.725.000 | | 0,000 | $ - | 12,290 | $ 30.725.000 | 12,290 | $ 30.725.000 |
| 22 A | | Inspector SST | | | | | $ 2.394.000 | $ 456.000 | 41,090 | $ 117.106.500 | | 0,000 | $ - | 41,090 | $ 117.106.500 | 41,090 | $ 117.106.500 |
| 22 B | | Inspector SST | | | | | $ 2.667.000 | $ 508.000 | 30,030 | $ 95.345.250 | | 0,000 | $ - | 30,030 | $ 95.345.250 | 30,030 | $ 95.345.250 |
| 22 C | | Inspector SST | | | | | $ 2.856.000 | $ 544.000 | 19,130 | $ 65.042.000 | - | -5,990 | -$ 20.366.000 | 13,110 | $ 44.574.000 | 13,140 | $ 44.676.000 |
| 22 D | | Inspector SST | | | | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 21.193.500 | | | 5,970 | $ 21.193.500 |
| | | **PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR 23 | | Cadenero | $ 1.100.000 | $ - | 148,00 | $ 162.800.000 | | | 32,730 | $ 36.003.000 | | 0,000 | $ - | 32,730 | $ 36.003.000 | 32,730 | $ 36.003.000 |
| 23 A | | Cadenero | | | | | $ 1.254.000 | $ - | 91,400 | $ 114.615.600 | | 0,000 | $ - | 91,400 | $ 114.615.600 | 91,400 | $ 114.615.600 |
| 23 B | | Cadenero | | | | | $ 1.397.000 | $ - | 68,030 | $ 95.037.910 | | 0,000 | $ - | 68,030 | $ 95.037.910 | 68,030 | $ 95.037.910 |
| 23 C | | Cadenero | | | | | $ 1.496.000 | $ - | 49,690 | $ 74.336.240 | - | -23,600 | -$ 35.305.600 | 26,030 | $ 38.940.880 | 26,090 | $ 39.030.640 |
| 23 D | | Cadenero | | | | | $ 1.562.000 | $ - | 0,000 | $ - | + | 22,940 | $ 35.832.280 | | | 22,940 | $ 35.832.280 |
| PR 24 | | Auxiliar de Laboratorio | $ 1.000.000 | $ - | 74,00 | $ 74.000.000 | | | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - |
| 24 A | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.140.000 | $ - | 3,560 | $ 4.058.400 | | 0,000 | $ - | 3,560 | $ 4.058.400 | 3,560 | $ 4.058.400 |
| 24 A` | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.160.000 | $ - | 9,960 | $ 11.553.600 | | 0,000 | $ - | 9,960 | $ 11.553.600 | 9,960 | $ 11.553.600 |
| 24 B | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.270.000 | $ - | 10,940 | $ 13.893.800 | | 0,000 | $ - | 10,940 | $ 13.893.800 | 10,940 | $ 13.893.800 |
| 24 B` | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.300.000 | $ - | 3,030 | $ 3.939.000 | | 0,000 | $ - | 3,030 | $ 3.939.000 | 3,030 | $ 3.939.000 |
| 24 C | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.360.000 | $ - | 5,000 | $ 6.800.000 | | 0,000 | $ - | 5,000 | $ 6.800.000 | 5,000 | $ 6.800.000 |
| 24 C` | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 7,900 | $ 11.245.650 | - | -6,270 | -$ 8.925.345 | 1,630 | $ 2.320.305 | 1,630 | $ 2.320.305 |
| 24 D` | | Auxiliar de Laboratorio | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 0,000 | $ - | + | 5,270 | $ 7.501.845 | | | 5,270 | $ 7.501.845 |
| | | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR 25 | | Secretaria | $ 1.000.000 | $ - | 37,00 | $ 37.000.000 | | | 9,820 | $ 9.820.000 | | 0,000 | $ - | 9,820 | $ 9.820.000 | 9,820 | $ 9.820.000 |
| 25 A | | Secretaria | | | | | $ 1.140.000 | $ - | 5,540 | $ 6.315.600 | | 0,000 | $ - | 5,540 | $ 6.315.600 | 5,540 | $ 6.315.600 |
| 25 A` | | Secretaria | | | | | $ 1.160.000 | $ - | 5,160 | $ 5.985.600 | | 0,000 | $ - | 5,160 | $ 5.985.600 | 5,160 | $ 5.985.600 |
| 25 B | | Secretaria | | | | | $ 1.270.000 | $ - | 5,740 | $ 7.289.800 | | 0,000 | $ - | 5,740 | $ 7.289.800 | 5,740 | $ 7.289.800 |
| 25 B` | | Secretaria | | | | | $ 1.300.000 | $ - | 4,930 | $ 6.409.000 | | 0,000 | $ - | 4,930 | $ 6.409.000 | 4,930 | $ 6.409.000 |
| 25 C | | Secretaria | | | | | $ 1.360.000 | $ - | 4,600 | $ 6.256.000 | | 0,000 | $ - | 4,600 | $ 6.256.000 | 4,600 | $ 6.256.000 |
| 25 C` | | Secretaria | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 7,570 | $ 10.775.895 | - | -5,970 | -$ 8.498.295 | 1,570 | $ 2.234.895 | 1,600 | $ 2.277.600 |
| 25 D` | | Secretaria | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 8.498.295 | | | 5,970 | $ 8.498.295 |
| PR 26 | | Conductor | $ 1.000.000 | $ - | 173,00 | $ 173.000.000 | | | 37,580 | $ 37.580.000 | | 0,000 | $ - | 37,580 | $ 37.580.000 | 37,580 | $ 37.580.000 |
| 26 A | | Conductor | | | | | $ 1.140.000 | $ - | 32,220 | $ 36.730.800 | | 0,000 | $ - | 32,220 | $ 36.730.800 | 32,220 | $ 36.730.800 |
| 26 A` | | Conductor | | | | | $ 1.160.000 | $ - | 37,410 | $ 43.395.600 | | 0,000 | $ - | 37,410 | $ 43.395.600 | 37,410 | $ 43.395.600 |
| 26 B | | Conductor | | | | | $ 1.270.000 | $ - | 32,730 | $ 41.567.100 | | 0,000 | $ - | 32,730 | $ 41.567.100 | 32,730 | $ 41.567.100 |
| 26 B` | | Conductor | | | | | $ 1.300.000 | $ - | 18,090 | $ 23.517.000 | | 0,000 | $ - | 18,090 | $ 23.517.000 | 18,090 | $ 23.517.000 |
| 26 C | | Conductor | | | | | $ 1.360.000 | $ - | 12,460 | $ 16.945.600 | | 0,000 | $ - | 12,460 | $ 16.945.600 | 12,460 | $ 16.945.600 |
| 26 C` | | Conductor | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 22,020 | $ 31.345.470 | - | -17,270 | -$ 24.583.845 | 4,690 | $ 6.676.215 | 4,750 | $ 6.761.625 |
| 26 D` | | Conductor | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 0,000 | $ - | + | 16,940 | $ 24.114.090 | | | 16,940 | $ 24.114.090 |
| PR 27 | | Campamentera | $ 1.000.000 | $ - | 33,00 | $ 33.000.000 | | | 12,850 | $ 12.850.000 | | 0,000 | $ - | 12,850 | $ 12.850.000 | 12,850 | $ 12.850.000 |
| 27 A | | Campamentera | | | | | $ 1.140.000 | $ - | 10,970 | $ 12.505.800 | | 0,000 | $ - | 10,970 | $ 12.505.800 | 10,970 | $ 12.505.800 |
| 27 A` | | Campamentera | | | | | $ 1.160.000 | $ - | 10,860 | $ 12.597.600 | | 0,000 | $ - | 10,860 | $ 12.597.600 | 10,860 | $ 12.597.600 |
| 27 B | | Campamentera | | | | | $ 1.270.000 | $ - | 11,910 | $ 15.125.700 | | 0,000 | $ - | 11,910 | $ 15.125.700 | 11,910 | $ 15.125.700 |
| 27 B` | | Campamentera | | | | | $ 1.300.000 | $ - | 8,520 | $ 11.076.000 | | 0,000 | $ - | 8,520 | $ 11.076.000 | 8,520 | $ 11.076.000 |
| 27 C | | Campamentera | | | | | $ 1.360.000 | $ - | 6,570 | $ 8.935.200 | | 0,000 | $ - | 6,570 | $ 8.935.200 | 6,570 | $ 8.935.200 |
| 27 C` | | Campamentera | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 7,430 | $ 10.576.605 | - | -6,300 | -$ 8.968.050 | 1,100 | $ 1.565.850 | 1,130 | $ 1.608.555 |
| 27 D` | | Campamentera | | | | | $ 1.423.500 | $ - | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 8.498.295 | | | 5,970 | $ 8.498.295 |

**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**
**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**
**ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS DE INTERVENTORÍA No. 16**

**FECHA: 11/08/2025**
*(Día / Mes / Año)*

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT: 901.474.996-2**
**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**
**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**

| No. de ORDEN | CANT. | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 15 de fecha 11-jun-2025 | | MODIFICACIONES: PRESENTES | | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA Acta de Costos No. 48 de fecha 9-jul-2025 | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CONCEPTO | COSTO MENSUAL | PRIMA REGIONAL | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR TOTAL | COSTO MENSUAL | PRIMA REGIONAL | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR | + - | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR | | | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes) | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **PROVISIÓN JORNADAS 7X24** | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR 28 | | Provisión Jornadas 7X24 | | | | $ 205.532.000 | | | 0,000 | $ 71.300.557 | | | $ - | 0,000 | $ 71.300.557 | 0,000 | $ 71.300.557 |
| 28 A | | Provisión Jornadas 7X24 | | | | | | $ 234.306.000 | 0,000 | $ 138.761.545 | | | $ - | 0,000 | $ 138.761.545 | 0,000 | $ 138.761.545 |
| 28 B | | Provisión Jornadas 7X24 | | | | | | $ 261.026.000 | 0,000 | $ 24.956.345 | | | $ - | 0,000 | $ 24.956.345 | 0,000 | $ 24.956.345 |
| 28 C | | Provisión Jornadas 7X24 | | | | | | $ 279.524.000 | 0,000 | $ 26.513.023 | - | | -$ 18.130.608 | 0,000 | $ 6.777.523 | 0,000 | $ 8.382.415 |
| 28 D | | Provisión Jornadas 7X24 | | | | | | $ 291.855.000 | 0,000 | $ - | + | | $ 18.884.360 | | | 0,000 | $ 18.884.360 |
| | | **PERSONAL ADICIONAL** | | | | | | | | | | | | | | | |
| NC 1 | | Ingeniero de presupuestos y programación | $ 5.500.000 | $ 500.000 | | | | | 2,490 | $ 14.940.000 | | 0,000 | $ - | 2,490 | $ 14.940.000 | 2,490 | $ 14.940.000 |
| NC1 A | | Ingeniero de presupuestos y programación | | | | | $ 6.270.000 | $ 570.000 | 23,670 | $ 161.902.800 | | 0,000 | $ - | 23,670 | $ 161.902.800 | 23,670 | $ 161.902.800 |
| NC1 B | | Ingeniero de presupuestos y programación | | | | | $ 6.985.000 | $ 635.000 | 18,070 | $ 137.693.400 | | 0,000 | $ - | 18,070 | $ 137.693.400 | 18,070 | $ 137.693.400 |
| N1 C | | Ingeniero de presupuestos y programación | | | | | $ 7.480.000 | $ 680.000 | 9,000 | $ 73.440.000 | - | -6,130 | -$ 50.020.800 | 2,840 | $ 23.174.400 | 2,870 | $ 23.419.200 |
| N1 D | | Ingeniero de presupuestos y programación | | | | | $ 7.810.000 | $ 710.000 | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 50.864.400 | | | 5,970 | $ 50.864.400 |
| NC 2 | | Profesional de seguridad y salud en el trabajo | $ 5.500.000 | $ 500.000 | | | | | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - |
| NC2 A | | Profesional de seguridad y salud en el trabajo | | | | | $ 6.270.000 | $ 570.000 | 11,560 | $ 79.070.400 | | 0,000 | $ - | 11,560 | $ 79.070.400 | 11,560 | $ 79.070.400 |
| NC2 B | | Profesional de seguridad y salud en el trabajo | | | | | $ 6.985.000 | $ 635.000 | 11,160 | $ 85.039.200 | | 0,000 | $ - | 11,160 | $ 85.039.200 | 11,160 | $ 85.039.200 |
| N2 C | | Profesional de seguridad y salud en el trabajo | | | | | $ 7.480.000 | $ 680.000 | 11,100 | $ 90.576.000 | - | -6,000 | -$ 48.960.000 | 5,070 | $ 41.371.200 | 5,100 | $ 41.616.000 |
| N2 D | | Profesional de seguridad y salud en el trabajo | | | | | $ 7.810.000 | $ 710.000 | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 50.864.400 | | | 5,970 | $ 50.864.400 |
| NC 3 | | Profesional administrativo | $ 4.200.000 | $ 500.000 | | | | | 2,600 | $ 12.220.000 | | 0,000 | $ - | 2,600 | $ 12.220.000 | 2,600 | $ 12.220.000 |
| NC3 A | | Profesional administrativo | | | | | $ 4.788.000 | $ 570.000 | 13,110 | $ 70.243.380 | | 0,000 | $ - | 13,110 | $ 70.243.380 | 13,110 | $ 70.243.380 |
| NC3 B | | Profesional administrativo | | | | | $ 5.334.000 | $ 635.000 | 8,800 | $ 52.527.200 | | 0,000 | $ - | 8,800 | $ 52.527.200 | 8,800 | $ 52.527.200 |
| N3 C | | Profesional administrativo | | | | | $ 5.712.000 | $ 680.000 | 0,000 | $ - | - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - |
| N3 D | | Profesional administrativo | | | | | $ 5.964.000 | $ 710.000 | 0,000 | $ - | + | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| NC 4 | | Inspector Ambiental | $ 2.100.000 | $ 400.000 | | | | | 3,160 | $ 7.900.000 | | 0,000 | $ - | 3,160 | $ 7.900.000 | 3,160 | $ 7.900.000 |
| NC4 A | | Inspector Ambiental | | | | | $ 2.394.000 | $ 456.000 | 56,930 | $ 162.250.500 | | 0,000 | $ - | 56,930 | $ 162.250.500 | 56,930 | $ 162.250.500 |
| NC4 B | | Inspector Ambiental | | | | | $ 2.667.000 | $ 508.000 | 40,010 | $ 127.031.750 | | 0,000 | $ - | 40,010 | $ 127.031.750 | 40,010 | $ 127.031.750 |
| N4 C | | Inspector Ambiental | | | | | $ 2.856.000 | $ 544.000 | 19,060 | $ 64.804.000 | - | -6,000 | -$ 20.400.000 | 13,030 | $ 44.302.000 | 13,060 | $ 44.404.000 |
| N4 D | | Inspector Ambiental | | | | | $ 2.982.000 | $ 568.000 | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 21.193.500 | | | 5,970 | $ 21.193.500 |
| NC 5 | | Profesional jurídico | $ 3.700.000 | $ 500.000 | | | | | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - |
| NC5 A | | Profesional jurídico | | | | | $ 4.218.000 | $ 570.000 | 8,230 | $ 39.405.240 | | 0,000 | $ - | 8,230 | $ 39.405.240 | 8,230 | $ 39.405.240 |
| NC5 B | | Profesional jurídico | | | | | $ 4.699.000 | $ 635.000 | 11,130 | $ 59.367.420 | | 0,000 | $ - | 11,130 | $ 59.367.420 | 11,130 | $ 59.367.420 |
| N5 C | | Profesional jurídico | | | | | $ 5.032.000 | $ 680.000 | 2,800 | $ 15.993.600 | | 0,000 | $ - | 2,800 | $ 15.993.600 | 2,800 | $ 15.993.600 |
| N5 D | | Profesional jurídico | | | | | $ 5.254.000 | $ 710.000 | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| | | **SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL** | | | | **$ 5.294.232.000** | | | | **$ 8.171.533.367** | | | **$ 44.449.085** | | **$ 7.228.929.075** | | **$ 8.215.982.452** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR** | | | | **2,36** | | | | **2,36** | | | **2,36** | | **2,36** | | **2,36** |
| | | **COSTOS DE PERSONAL** | | | | **$ 12.494.387.520** | | | | **$ 19.284.818.746** | | | **$ 104.899.841** | | **$ 17.060.272.617** | | **$ 19.389.718.587** |
| | | **DESCUENTOS DE COSTOS DE PERSONAL** | | | | **$ -** | | | | **$ 29.718.285** | | | **$ -** | | **$ 29.718.285** | | **$ 29.718.285** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)** | | | | **$ 12.494.387.520** | | | | **$ 19.255.100.461** | | | **$ 104.899.841** | | **$ 17.030.554.332** | | **$ 19.360.000.302** |

| No. de ORDEN | CANT. | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 15 de fecha 11-jun-2025 | | MODIFICACIONES: PRESENTES | | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA Acta de Costos No. 48 de fecha 9-jul-2025 | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CONCEPTO | COSTO | UNIDAD | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO | VALOR TOTAL | COSTO | UNIDAD DE PAGO | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO | VALOR | + - | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **VIATICOS** | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR 29 | | Viaticos Director y/o Especialistas | $ 180.000 | Dia | 584,00 | $ 105.120.000 | | | 35,500 | $ 6.390.000 | | 0,000 | $ - | 35,500 | $ 6.390.000 | 35,500 | $ 6.390.000 |
| 29 A | | Viaticos Director y/o Especialistas | | | | | $ 205.000 | Dia | 55,000 | $ 11.275.000 | | 0,000 | $ - | 55,000 | $ 11.275.000 | 55,000 | $ 11.275.000 |
| 29 B | | Viaticos Director y/o Especialistas | | | | | $ 229.000 | Dia | 36,500 | $ 8.358.500 | | 0,000 | $ - | 36,500 | $ 8.358.500 | 36,500 | $ 8.358.500 |
| 29 C | | Viaticos Director y/o Especialistas | | | | | $ 245.000 | Dia | 8,530 | $ 2.089.850 | - | -6,530 | -$ 1.599.850 | 2,000 | $ 490.000 | 2,000 | $ 490.000 |
| 29 D | | Viaticos Director y/o Especialistas | | | | | $ 256.000 | Dia | 0,000 | $ - | + | 5,000 | $ 1.280.000 | | | 5,000 | $ 1.280.000 |
| | | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR 30 | | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 5.000.000 | Mes | 140,00 | $ 700.000.000 | | | 31,650 | $ 158.250.000 | | 0,000 | $ - | 31,650 | $ 158.250.000 | 31,650 | $ 158.250.000 |
| 30 A | | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 5.700.000 | Mes | 57,800 | $ 329.460.000 | | 0,000 | $ - | 57,800 | $ 329.460.000 | 57,800 | $ 329.460.000 |
| 30 B | | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 6.350.000 | Mes | 41,590 | $ 264.096.500 | | 0,000 | $ - | 41,590 | $ 264.096.500 | 41,590 | $ 264.096.500 |
| 30 C | | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 6.800.000 | Mes | 34,490 | $ 234.532.000 | - | -17,270 | -$ 117.436.000 | 17,160 | $ 116.688.000 | 17,220 | $ 117.096.000 |
| 30 D | | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 7.100.000 | Mes | 0,000 | $ - | + | 16,940 | $ 120.274.000 | | | 16,940 | $ 120.274.000 |
| PR 31 | | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 7.000.000 | Mes | 33,00 | $ 231.000.000 | | | 4,030 | $ 28.210.000 | | 0,000 | $ - | 4,030 | $ 28.210.000 | 4,030 | $ 28.210.000 |
| 31 A | | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 7.980.000 | Mes | 12,000 | $ 95.760.000 | | 0,000 | $ - | 12,000 | $ 95.760.000 | 12,000 | $ 95.760.000 |
| 31 B | | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 8.890.000 | Mes | 8,170 | $ 72.631.300 | | 0,000 | $ - | 8,170 | $ 72.631.300 | 8,170 | $ 72.631.300 |
| 31 C | | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 9.520.000 | Mes | 0,000 | $ - | - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - |
| 31 D | | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | | | | | $ 9.940.000 | Mes | 0,000 | $ - | + | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| PR 32 | | Equipo completo de topografia | $ 2.030.000 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 150.220.000 | | | 19,260 | $ 39.097.800 | | 0,000 | $ - | 19,260 | $ 39.097.800 | 19,260 | $ 39.097.800 |
| 32 A | | Equipo completo de topografia | | | | | $ 2.314.000 | Según comprobante por mes | 46,160 | $ 106.814.240 | | 0,000 | $ - | 46,160 | $ 106.814.240 | 46,160 | $ 106.814.240 |
| 32 B | | Equipo completo de topografia | | | | | $ 2.578.000 | Según comprobante por mes | 33,380 | $ 86.053.640 | | 0,000 | $ - | 33,380 | $ 86.053.640 | 33,380 | $ 86.053.640 |
| 32 C | | Equipo completo de topografia | | | | | $ 2.761.000 | Según comprobante por mes | 25,500 | $ 70.405.500 | - | -11,500 | -$ 31.751.500 | 13,970 | $ 38.571.170 | 14,000 | $ 38.654.000 |
| 32 D | | Equipo completo de topografia | | | | | $ 2.883.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | + | 11,970 | $ 34.509.510 | | | 11,970 | $ 34.509.510 |
| PR 33 | | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | $ 2.100.000 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 155.400.000 | | | 3,890 | $ 8.169.000 | | 0,000 | $ - | 3,890 | $ 8.169.000 | 3,890 | $ 8.169.000 |
| 33 A | | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | | | | | $ 2.394.000 | Según comprobante por mes | 24,000 | $ 57.456.000 | | 0,000 | $ - | 24,000 | $ 57.456.000 | 24,000 | $ 57.456.000 |
| 33 B | | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | | | | | $ 2.667.000 | Según comprobante por mes | 19,940 | $ 53.179.980 | | 0,000 | $ - | 19,940 | $ 53.179.980 | 19,940 | $ 53.179.980 |

**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA**
**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**
**ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS DE INTERVENTORÍA No. 16**

**FECHA: 11/08/2025**
*(Día / Mes / Año)*

**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**
**NIT: 901.474.996-2**
**CONTRATO No. 25SS111B2258 (967 DE 2021)**
**INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**

| No. de ORDEN | CANT. | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 15 de fecha 11-jun-2025 | | MODIFICACIONES: PRESENTES | | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA Acta de Costos No. 48 de fecha 9-jul-2025 | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CONCEPTO | COSTO | UNIDAD | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO | VALOR TOTAL | COSTO | UNIDAD DE PAGO | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO | VALOR | + - | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO | VALOR | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO | VALOR |
| 33 C | | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | | | | | $ 2.856.000 | Según comprobante por mes | 14,570 | $ 41.611.920 | - | -6,240 | -$ 17.821.440 | 8,300 | $ 23.704.800 | 8,330 | $ 23.790.480 |
| 33 D | | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | | | | | $ 2.982.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 17.802.540 | | | 5,970 | $ 17.802.540 |
| PR 34 | | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | $ 2.500.000 | Según comprobante por mes | 37,00 | $ 92.500.000 | | | 12,000 | $ 30.000.000 | | 0,000 | $ - | 12,000 | $ 30.000.000 | 12,000 | $ 30.000.000 |
| 34 A | | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 2.850.000 | Según comprobante por mes | 12,000 | $ 34.200.000 | | 0,000 | $ - | 12,000 | $ 34.200.000 | 12,000 | $ 34.200.000 |
| 34 B | | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 3.175.000 | Según comprobante por mes | 12,000 | $ 38.100.000 | | 0,000 | $ - | 12,000 | $ 38.100.000 | 12,000 | $ 38.100.000 |
| 34 C | | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 3.400.000 | Según comprobante por mes | 15,050 | $ 51.170.000 | - | -5,970 | -$ 20.298.000 | 9,050 | $ 30.770.000 | 9,080 | $ 30.872.000 |
| 34 D | | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 3.550.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 21.193.500 | | | 5,970 | $ 21.193.500 |
| NC 7 | | Oficina/Campamento Sala de juntas y supervisión (incluye dotación y servicios públicos) | $ 2.500.000 | Según comprobante por mes | | | | | 10,030 | $ 25.075.000 | | 0,000 | $ - | 10,030 | $ 25.075.000 | 10,030 | $ 25.075.000 |
| NC7 A | | Oficina/Campamento Sala de juntas y supervisión (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 2.850.000 | Según comprobante por mes | 12,000 | $ 34.200.000 | | 0,000 | $ - | 12,000 | $ 34.200.000 | 12,000 | $ 34.200.000 |
| NC7 B | | Oficina/Campamento Sala de juntas y supervisión (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 3.175.000 | Según comprobante por mes | 9,470 | $ 30.067.250 | | 0,000 | $ - | 9,470 | $ 30.067.250 | 9,470 | $ 30.067.250 |
| N7 C | | Oficina/Campamento Sala de juntas y supervisión (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 3.400.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - |
| N7 D | | Oficina/Campamento Sala de juntas y supervisión (incluye dotación y servicios públicos) | | | | | $ 3.550.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| | | **OTROS COSTOS** | | | | | | | | | | | | | | | |
| PR 35 | | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | $ 1.235.000 | Según comprobante por mes | 37,00 | $ 45.695.000 | | | 18,020 | $ 22.254.700 | | 0,000 | $ - | 18,020 | $ 22.254.700 | 18,020 | $ 22.254.700 |
| 35 A | | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | | | | | $ 1.408.000 | Según comprobante por mes | 13,930 | $ 19.613.440 | | 0,000 | $ - | 13,930 | $ 19.613.440 | 13,930 | $ 19.613.440 |
| 35 B | | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | | | | | $ 1.568.000 | Según comprobante por mes | 6,930 | $ 10.866.240 | | 0,000 | $ - | 6,930 | $ 10.866.240 | 6,930 | $ 10.866.240 |
| 35 C | | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | | | | | $ 1.680.000 | Según comprobante por mes | 8,540 | $ 14.347.200 | - | -6,390 | -$ 10.735.200 | 2,120 | $ 3.561.600 | 2,150 | $ 3.612.000 |
| 35 D | | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | | | | | $ 1.754.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 10.471.380 | | | 5,970 | $ 10.471.380 |
| PR 36 | | Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | $ 1.000.000 | Según comprobante por mes | 37,00 | $ 37.000.000 | | | 11,200 | $ 11.200.000 | | 0,000 | $ - | 11,200 | $ 11.200.000 | 11,200 | $ 11.200.000 |
| 36 A | | Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | | | | | $ 1.140.000 | Según comprobante por mes | 16,190 | $ 18.456.600 | | 0,000 | $ - | 16,190 | $ 18.456.600 | 16,190 | $ 18.456.600 |
| 36 B | | Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | | | | | $ 1.270.000 | Según comprobante por mes | 11,660 | $ 14.808.200 | | 0,000 | $ - | 11,660 | $ 14.808.200 | 11,660 | $ 14.808.200 |
| 36 C | | Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | | | | | $ 1.360.000 | Según comprobante por mes | 12,710 | $ 17.285.600 | - | -6,010 | -$ 8.173.600 | 6,670 | $ 9.071.200 | 6,700 | $ 9.112.000 |
| 36 D | | Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | | | | | $ 1.420.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 8.477.400 | | | 5,970 | $ 8.477.400 |
| PR 37 | | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | $ 805.000 | Según comprobante por mes | 37,00 | $ 29.785.000 | | | 8,630 | $ 6.947.150 | | 0,000 | $ - | 8,630 | $ 6.947.150 | 8,630 | $ 6.947.150 |
| 37 A | | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | | | | | $ 918.000 | Según comprobante por mes | 10,240 | $ 9.400.320 | | 0,000 | $ - | 10,240 | $ 9.400.320 | 10,240 | $ 9.400.320 |
| 37 B | | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | | | | | $ 1.022.000 | Según comprobante por mes | 6,900 | $ 7.051.800 | | 0,000 | $ - | 6,900 | $ 7.051.800 | 6,900 | $ 7.051.800 |
| 37 C | | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | | | | | $ 1.095.000 | Según comprobante por mes | 8,870 | $ 9.712.650 | - | -6,300 | -$ 6.898.500 | 2,540 | $ 2.781.300 | 2,570 | $ 2.814.150 |
| 37 D | | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | | | | | $ 1.143.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | + | 5,970 | $ 6.823.710 | | | 5,970 | $ 6.823.710 |
| PR 38 | | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | $ 1.350.000 | Según comprobante por mes | 22,00 | $ 29.700.000 | | | 2,210 | $ 2.983.500 | | 0,000 | $ - | 2,210 | $ 2.983.500 | 2,210 | $ 2.983.500 |
| 38 A | | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | | | | | $ 1.539.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - |
| 38 B | | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | | | | | $ 1.715.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - |
| 38 C | | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | | | | | $ 1.836.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - |
| 38 D | | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | | | | | $ 1.917.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | | | 0,000 | $ - |
| PR 39 | | Veeduría Técnica Comunitaria | $ 200.000 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 14.800.000 | | | 3,590 | $ 718.000 | | 0,000 | $ - | 3,590 | $ 718.000 | 3,590 | $ 718.000 |
| 39 A | | Veeduría Técnica Comunitaria | | | | | $ 228.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - |
| 39 B | | Veeduría Técnica Comunitaria | | | | | $ 254.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - |
| 39 C | | Veeduría Técnica Comunitaria | | | | | $ 272.000 | Según comprobante por mes | 6,000 | $ 1.632.000 | - | -6,000 | -$ 1.632.000 | 0,000 | $ - | 0,000 | $ - |
| 39 D | | Veeduría Técnica Comunitaria | | | | | $ 284.000 | Según comprobante por mes | 0,000 | $ - | + | 5,000 | $ 1.420.000 | | | 5,000 | $ 1.420.000 |
| | | Ajuste al peso y/o valor remanente | | | | $ - | | | | $ 1.077 | | | $ 1 | 0,000 | $ - | | $ 1.078 |
| | | **SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)** | | | | **$ 1.591.220.000** | | | | **$ 2.083.931.957** | | | **$ 5.905.951** | | **$ 1.866.782.230** | | **$ 2.089.837.908** |
| | * | **Valor total básico (C) = (A) + (B)** | | | | **$ 14.085.607.520** | | | | **$ 21.339.032.418** | | | **$ 110.805.792** | | **$ 18.897.336.562** | | **$ 21.449.838.210** |
| | * | **Provisión para ajustes y frente adicional (D)** | | | | **$ 2.721.079.169** | | | | **$ 110.805.792** | | | **$ (110.805.792)** | | **$ -** | | **$ -** |
| | * | **Subtotal costos básicos ( E) = (C) + (D)** | | | | **$ 16.806.686.689** | | | | **$ 21.449.838.210** | | | **$ -** | | **$ 18.897.336.562** | | **$ 21.449.838.210** |
| | * | **IVA (F) = ( E) * (% IVA)** | | | | **$ 3.193.270.471** | | | | **$ 4.075.469.260** | | | **$ -** | | **$ 3.590.493.946** | | **$ 4.075.469.260** |
| | * | **Costo Total = ( E) + (F)** | | | | **$ 19.999.957.160** | | | | **$ 25.525.307.470** | | | **$ -** | | **$ 22.487.830.508** | | **$ 25.525.307.470** |

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

**CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN:**

Conforme a lo establecido en el numeral 6.1 de la Metodología y Plan de Cargas de Trabajo del Contrato de referencia, se procede a realizar el ajuste de sueldos, primas y tarifas.
Para la actualización de costos y tarifas se tomó la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el DANE del mes de anualidad del contrato y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica, así:
•Fecha de presentación de la Propuesta: febrero de 2021.
•Indice de Precios al Consumidor mes de anualidad (IPC): julio de 2025 = 150,71
•Indice de Precios al Consumidor del mes anterior a la fecha de presentación de la Propuesta (IPCo): enero de 2021 = 105,91.
Por lo tanto, el factor de ajuste corresponde a: 150,71/105,91= 1,42

1. El Contrato de Interventoría ha sido objeto de ajustes de sueldos, primas y tarifas en 4 ocasiones. Esto se realiza cada anualidad a partir de la fecha de inicio del Contrato (02/07/2021). La letra PR indica los costos y tarifas de la oferta económica inicial, la A es la actualización de costos y tarifas al año 2022, la B para el año 2023, la C para el año 2024 y las letras acompañadas de (') se deben a la actualización salarial en relación al SMMLV del año. En la presente acta se realiza la actualización correspondiente al año 2025, aplicable desde el 2 de julio y se denominan con la letra D.

**NOTAS:**
1. En caso de requerirse recursos que no estén previstos contractualmente, o cuando se trate de frentes adicionales de trabajo, el Interventor debe realizar la redistribución de recursos incluyendo las nuevas dedicaciones y presentar la solicitud debidamente justificada al Supervisor del Contrato de Interventoría para su trámite, tomando como referencia para los costos del personal las exigencias del pliego de condiciones y sus anexos en relación con la experiencia de los especialistas y para otros costos distintos las exigencias del pliego y los soportes a que haya lugar. En caso de ser aceptada se diligencia el Acta de Modificación de Costos para su aprobación.

2. "Ajuste al peso y/o Valor Remanente", el Valor Remanente corresponde a los recursos que pueden ser redistribuidos de acuerdo con las necesidades del proyecto, manteniendo el valor total del contrato.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta los que en ella intervinieron.

Firma
Nombre: **LUZ MARINA ORTEGA OCHOA**
**Representante Legal**
**CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL**

Firma
Nombre: **SEBASTIAN CASTAÑO GOMEZ**
**Supervisor del Contrato de Interventoría**
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

**PRESENTACIÓN DE ACTAS PARA ENTREGA DE RECIBO A SATISFACCIÓN**
**INFRAESTRUCTURA FÍSICA**

**RADICADO** _____**FECHA** _____**HORA** _____

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contrato Nº** | 25SS111B2258 (967 DE 2021) **ACTA DE PAGO N°49** | | | | | | | | |
| **Objeto:** | INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. | | | | | | | | |
| **Contratista:** | CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL | | | | | | | | |
| **Nit:** | 901.474.996-2 | | | | | | | | |
| **VALOR ACTA** | $ 336.354.450 | **IVA** | $ 63.907.346 | **SUB-TOTAL** | $ 400.261.796 | **MENOS AMORTIZACIÓN** | N/A | **TOTA A PAGAR** | $ 400.261.796 |

**ACTA** [X] **ANTICIPO** [ ] **LIQUIDACIÓN** [ ]


GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

**PRESENTACIÓN DE ACTAS PARA ENTREGA DE RECIBO A SATISFACCIÓN**
**INFRAESTRUCTURA FISICA**

**RADICADO** _____**FECHA** _____**HORA** _____

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contrato Nº** | 25SS111B2258 (967 DE 2021) **ACTA DE PAGO N°49** | | | | | | | | |
| **Objeto:** | INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES INCLUIDOS EN EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. | | | | | | | | |
| **Contratista:** | CONSORCIO TÚNELES - INTERDISEÑOS INTEGRAL | | | | | | | | |
| **Nit:** | 901.474.996-2 | | | | | | | | |
| **VALOR ACTA** | $ 336.354.450 | **IVA** | $ 63.907.346 | **SUB-TOTAL** | $ 400.261.796 | **MENOS AMORTIZACIÓN** | N/A | **TOTA A PAGAR** | $ 400.261.796 |

**ACTA** [X] **ANTICIPO** [ ] **LIQUIDACIÓN** [ ]


| ítem | **DESCRIPCIÓN** | **CUMPLE Vo Bo** | **Taquilla** |
|---|---|---|---|
| 1 | Informe de Seguimiento de la supervisión a la contratación estatal (FO-M7-P3-079) Debe de ser original | X | |
| 2 | Certificación de la validación de los parafiscales expedida por el supervisor del departamento si es una interventoría y si es una obra debe de expedirlo la interventoría externa. | X | |
| 3 | Certificación de parafiscales: Fecha del mes en que se entrega la cuenta. Deben de ser originales. Si es un consorcio la certificación debe de ser individual de cada consorciado, si son personas jurídicas y están obligados a tener revisor fiscal será él quien firme dicha certificación anexando la tarjeta profesional y la certificación de la central de contadores vigente, si por el contrario no tienen revisor, será el representante legal quien firme.<br>Si en el consorcio uno de los integrantes es una persona natural esta debe de presentar la planilla de seguridad social personal como independiente. | X | |
| 4 | Cuando son obras o interventorías, deben de anexar los soportes y actas de lo que se está cobrando.<br>Si es prestación de servicio deben de anexar los soportes de actividades realizadas o producto entregado, si son gastos reembolsables deben de adjuntar los recibos originales de dichos gastos. | X | |
| 5 | Cuando es compra de Fajas deben de anexar la fotocopia de la cedula del beneficiario y de la escritura del inmueble. | N/A | |
| 6 | Al entregar las cuentas de obras y de interventorías deben de entregar el respectivo informe ambiental al profesional de infraestructura para la respectiva revisión.<br>Vo Bo ambiental | N/A | |
| 7 | Si son convenios con municipios además de lo anterior deben de anexar los documentos tanto del municipio como del contratista. | N/A | |

**APROBÓ:**
**SEBASTIÁN CASTAÑO GÓMEZ**
**Subsecretario de Proyectos Estratégicos, Concesiones y APP**
**Secretaria de Infraestructura Física**



**FIRMA** _____

**LUIS HORACIO GALLÓN ARANGO**
**SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA FISICA**