**INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INFORME DE INTERVENTORÍA No: | 3 | | | FECHA: | 23 | de | ENERO | de | 2026 | | |
| PERIODO: DEL | 1 | de | DICIEMBRE | de | 2025 | AL | 31 | de | DICIEMBRE | de | 2025 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | **IPO-003** | DE | 2025 | RECURSOS: | REGALÍAS |

OBJETO:

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

LOCALIZACION:

Municipio de Raquira - Departamento de Boyacá

| | |
|---|---|
| Registro BPIN proyecto: | **2024004150430** |

| NOMBRE DEL CONTRATISTA: | REPRESENTANTE LEGAL: |
|---|---|
| **CONSORCIO LA CANDELARIA** | **ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ** |
| **NOMBRE DEL INTERVENTOR:** | **NOMBRE DEL SUPERVISOR:** |
| **CONSORCIO INTERCANDELARIA** | **JULIAN EDGARDO GUERRERO** |

**ADICIONALES Y PRORROGAS**

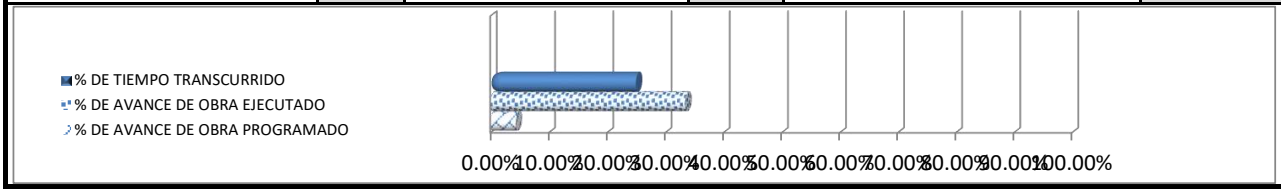
| No. | DESCRIPCIÓN | VALOR | PLAZO |
|---|---|---|---|
| N.A | N.A | N.A | NA. |
| VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL | | | |

| VALOR INICIAL: | $ 20,406,995,280.12 | VALOR ADICIONALES: | $ 0.00 | VALOR TOTAL: | $ 20,406,995,280.12 |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones) | | | | | 30 | de | SEPTIEMBRE | de | **2026** | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones) | | | | | 30 | de | SEPTIEMBRE | de | **2026** | | |

**AVANCE DE EJECUCIÓN**

| % DE TIEMPO TRANSCURRIDO | **25.00%** | % DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO | **33.49%** | % DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO | **4.36%** |
|---|---|---|---|---|---|



**INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA**

**PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA**

| No PÓLIZA | 95294<br>27386 | ANEXO No. | 1 | ASEGURADORA | BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A | FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN | dd<br>21 | mm<br>10 | aa<br>2025 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| DESCRIPCIÓN DE AMPAROS | VIG. DESDE | | | VIG. HASTA | | | SUMA ASEGURADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | dd | mm | aaaa | dd | mm | aaaa | |
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 1 | 10 | 2025 | 1 | 4 | 2027 | $ 2,040,699,528.01 |
| BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO | 1 | 10 | 2025 | 1 | 2 | 2027 | $ 6,122,098,584.04 |
| PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 1 | 10 | 2025 | 1 | 10 | 2029 | $ 2,040,699,528.01 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | 1 | 10 | 2026 | 1 | 10 | 2031 | $ 4,081,399,056.02 |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL | 1 | 10 | 2025 | 1 | 10 | 2026 | $ 1,020,349,764.01 |

**ESTADO DEL TIEMPO**

| BUENO | X | REGULAR | | MALO | | PÉSIMO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Descripción: Las condiciones climaticas durante el presente periodo han sido en su mayoría de días nublados y soleados, sin embargo se han presentado días exporadicos de fuertes lluvias.

**RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)**

| DESCRIPCIÓN | FECHA | | |
|---|---|---|---|
| | dd | mm | aaaa |
| ACTA DE SOCIALIZACIÓN | 22 | 9 | 2025 |
| ACTA DE INICIO | 1 | 10 | 2025 |
| ACTA TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS | 3 | 12 | 2025 |
| ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES | 3 | 12 | 2025 |
| OTRO SI No. 1 MODIFICACIÓN EN ACTIVIDADES - CONTRATO IPO-003-2025 | 5 | 12 | 2025 |

| INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA | |
|---|---|

| ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA | |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LOCALIZACIÓN (ABSCISAS) |
| EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | K3+570 - K5+300 |
| DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=3 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM) | K3+800 - K4+400 |
| SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% | K3+570 - K4+070 |
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. ( AFIRMADO) | K3+570 - K4+070/Cantera Villamil Mining S.A.S |
| ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE | K4+050 - K4+400 |
| SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) | K1+800 - K4+000 |
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. (SUBBASE GRANULAR) | K1+800 - K4+000/Cantera Villamil Mining S.A.S |
| SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) | K1+800 - K3+400 |
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. (BASE GRANULAR) | K1+800 - K3+400/Cantera La Libertad - (Sector Desaguadero - Sámaca) |
| IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA TIPO CCR-1 O SIMILAR | K0+980 - K3+400 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**). | K0+980 - K3+400 |
| TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO). | K0+980 - K3+400 |

| | |
|---|---|
| EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS - FILTROS) | Se realiza la excavación para la construcción de los filtros en los sitios requeridos K1+305 - K1+460, K2+025 - K2+130, K2+380 - K2+540, K2+540 - K2+685, K2+685 -K2+855, K2+855 - K2+995, K2+995 - K3+154, K3+154 - K3+218, K3+218 - K3+295, K3+295 - K3+480. |
| CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS | ALCANTARILLAS K3+340, K4+580, K5+030. |
| RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | ALCANTARILLAS K3+340, K4+580, K5+030. |
| SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA | ALCANTARILLAS K3+340, K4+580, K5+030. |
| TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. | ALCANTARILLAS K3+340, K4+580, K5+030./Cantera Villamil Mining S.A.S (Cucaita) |
| CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL) | Construcción de los filtros en los sitios requeridos K1+305 - K1+460, K2+025 - K2+130, K2+380 - K2+540, K2+540 - K2+685, K2+685 -K2+855, K2+855 - K2+995, K2+995 - K3+154, K3+154 - K3+218, K3+218 - K3+295, K3+295 - K3+480. |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO | Construcción de los filtros en los sitios requeridos K1+305 - K1+460, K2+025 - K2+130, K2+380 - K2+540, K2+540 - K2+685, K2+685 -K2+855, K2+855 - K2+995, K2+995 - K3+154, K3+154 - K3+218, K3+218 - K3+295, K3+295 - K3+480. |

| INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA | |
|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | Construcción de los filtros en los sitios requeridos K1+305 - K1+460, K2+025 - K2+130, K2+380 - K2+540, K2+540 - K2+685, K2+685 -K2+855, K2+855 - K2+995, K2+995 - K3+154, K3+154 - K3+218, K3+218 - K3+295, K3+295 - K3+480. |

| ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA | |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LOCALIZACIÓN (ABSCISAS) |
| Se realizó diagnostico y evaluación estructural de las estructuras hidraulicas (Alcantarillas y Box culverts), de acuerdo al inventario que se habia ejecutado previamente donde se identificó cada una en campo, revisando la necesidad de intervención real. | K0+000 hasta el K6+260. |
| Seguimiento, verificación y chequeo de la disposición del material sobrante en el botadero o escombrera. | Material sobrante del K0+000 hasta el K6+260. |
| Verificación y control mediante topografía de la actividad de excavación de cortes y canales sin clasificar para el mejoramiento de la subrasante como para el perfilado de taludes según diseño geometrico. | K0+000 hasta el K6+260. |
| Control de espesores mediante topografia del suministro, extendida y compactación de material de afirmado para la capa de mejoramiento de la estructura de pavimento. | K3+570 al K4+070 |
| Control de espesores mediante topografia del suministro, extendida y compactación de material de subbase granular para la capa de subbase de la estructura de pavimento. | K1+800 - K4+000 |
| Control de espesores mediante topografia del suministro, extendida y compactación de material de base granular para la capa de base de la estructura de pavimento. | K1+800 - K3+400 |
| Control de espesores mediante topografia y toma de nucleos del suministro e instalación de la carpeta asfaltica en caliente MDC-19 para la estructura de pavimento. | K0+980 - K3+400 |

| | |
|---|---|
| Control de anchos y profundidades, calidad de los agregados, verificación de la no presencia de finos en la piedra filtro, calidad y el correcto cosido del geotextil. | Construcción de los filtros en los tramos K1+305 - K1+460, K2+025 - K2+130, K2+380 - K2+540, K2+540 - K2+685, K2+685 -K2+855, K2+855 - K2+995, K2+995 - K3+154, K3+154 - K3+218, K3+218 - K3+295, K3+295 - K3+480. |
| Control en campo de la demolición de estructuras en concreto de las alcantarillas existentes que no cumplen con las especificaciones tecnicas y de calidad , verificación de la disposición de los residuos de la demolición y verificación topográfica de la localización de la alcantarilla. | ALCANTARILLAS K3+340, K4+580, K5+030. |
| Se realiza la verificación de la construcción de las alcantarillas de 36". Se constata la localización de acuerdo a los estudios y diseños, se supervisa la instalación de la tubería, se verifica que la tuberia se le realice el respectivo emboquille, que las estructuras cumplan con los espesores definidos en los planos del proyecto, se controla que las estructuras aletas y muros se encuentran correctamente verticales y bien apuntalados antes de realizar el vaciado de concreto. | ALCANTARILLAS K3+340, K4+580, K5+030. |
| Verificación y chequeo de la distribución del acero de refuerzo de las estructuras de entrada y salida de las alcantarillas en construcción. | ALCANTARILLAS K3+340, K4+580, K5+030. |

| EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ACTIVIDAD EJECUTADA | % UTILIZACIÓN | OBSERVACIONES |
| Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) | UBICACIÓN Y CONTROL DE NIVELES Y/O COTAS PARA CONFORMACIÓN CAPA DE MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE AFIRMADO | 20% | Se verificaron los certificados de calibración. |
| Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) | UBICACIÓN Y CONTROL DE NIVELES Y/O COTAS PARA CONFORMACIÓN CAPA DE SUBBASE GRANULAR | 20% | Se verificaron los certificados de calibración. |
| Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) | UBICACIÓN Y CONTROL DE NIVELES Y/O COTAS PARA CONFORMACIÓN CAPA DE BASE GRANULAR | 20% | Se verificaron los certificados de calibración. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) | UBICACIÓN Y CONTROL DE NIVELES Y/O COTAS PARA CONFORMACIÓN DE CARPETA ASFALTICA MDC-19 | 20% | Se verificaron los certificados de calibración. |
| Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) | LOCALIZACIÓN Y MARCACIÓN DE NIVELETAS OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS) | 20% | Se verificaron los certificados de calibración. |
| Retroexcavadora | EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS) | 80% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Excavadora de oruga (>= 20 Ton) | DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.). | 30% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Excavadora de oruga (>= 20 Ton) | DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=3 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM) | 40% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Excavadora de oruga (>= 20 Ton) | EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Y PERFILADO DE TALUDES | 30% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Minicargador | CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.). | 80% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Camioneta (PickUp o similar) | ACTIVIDADES GENERALES | 100% | Se verificó la vigencia del SOAT y Tecno-mecánica. |
| Camión sencillo (Carroceria estacas) | ACTIVIDADES GENERALES | 100% | Se verificó la vigencia del SOAT y Tecno-mecánica. |
| Motoniveladora (140 o similar) KOMATSU | EXTENDIDA Y CONFORMACIÓN CAPA DE SUBBASE GRANULAR | 100% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Vibrocompactador 10 Ton | COMPACTACIÓN CAPA DE SUBBASE GRANULAR | 100% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Motoniveladora (140 o similar) VOLVO | EXTENDIDA Y CONFORMACIÓN CAPA DE BASE GRANULAR | 100% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Vibrocompactador 10 Ton | COMPACTACIÓN CAPA DE SUBBASE GRANULAR | 100% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Volqueta dobletroque | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | 100% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Volqueta sencilla | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO DE DISPOSICIÓN | 100% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Autohormigonera | MEZCLA DE CONCRETO PARA OBRAS DE DRENAJE | 100% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Finisher | EXTENDIDA Y CONFORMACIÓN CARPETA ASFALTICA MDC-19 | 100% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Vibrocompactador de neumaticos | COMPACTACIÓN CARPETA ASFALTICA MDC-19 | 100% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |
| Vibrocompactador Tandem para asfalto | COMPACTACIÓN CARPETA ASFALTICA MDC-19 | 100% | El equipo cuenta con los preoperacionales. |

| **MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA** | | |
|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SUMINISTRADO POR | OBSERVACIONES |
| Materiales generales de Ferreteria | AM Ferreteria | Se realiza verificación de certificado de calidad. |
| Material granular de afirmado | Cantera Villamil Mining S.A.S | Se verifica fuente. |
| Material subbase granular | Cantera Villamil Mining S.A.S | Se verifica fuente. |
| Material base granular | Cantera la libertad | Se verifica fuente. |
| Mezcla asfaltica MDC-19 | Planta de asfalto - PAVITEC RL LTDA | Se verifica fuente. |
| Acero de refuerzo | GYJ Ferreterias | Se realiza verificación de certificado de calidad. |
| Agua | HidroRaquira ESP | Se verifica fuente de captación. |
| Cemento | Holcim Colombia S.A. | Se realiza verificación de certificado de calidad. |
| Tuberia en concreto | Prefabricados TMG | Se realiza verificación de resultados de laboratorio. |
| Geotextil NT1600 | Geosistemas | Se realiza verificación de certificado de calidad. |
| Tuberia drenaje 4" | Gerfor | Se realiza verificación de certificado de calidad. |
| Material granular arena de trituración | Cantera Villamil Mining S.A.S | Se verifica fuente. |
| Material granular gravilla o triturado 3/4" | Cantera Villamil Mining S.A.S | Se verifica fuente. |
| Material granular piedra filtro | Cantera la Libertad | Se verifica fuente. |

| INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA | |
|---|---|

| EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA | | | |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ACTIVIDAD EJECUTADA | % UTLIZACIÓN | OBSERVACIONES |
| Camioneta (PickUp o similar) | Seguimiento , verificación y control de las actividades en general, movilización de equipos topograficos, traslado de personal de interventoría, toma de muestras de laboratorio (cilindros de concreto, toma de densidades de las capas de afirmado, subbase, base granular y toma de núcleos de mezcla asfaltica. | 100% | Se realiza verificación de cada una de las actividades desde el K0+980 - K4+000 |
| Estación Total topográfica | Control Topográfico en Obra de la localización de las alcantarillas y revisión de la ubicación de puntos de referencia para la conformación de la vía. | 50% | Se realiza verificación de la localización y replanteo topografico en obra. Se anexan los certificados de calibración del equipo. |
| Nivel de precisión topográfico | Control y verificación topográfica en Obra de cotas de conformación y compactación de las capas de mejoramiento en afirmado, subbase granular y base granular, así como el control de espesores de la carpeta asfaltica MDC-19. | 100% | Se realiza control topografico de las actividades en obra, se entrega certificados de calibración de los equipo. |
| Equipos de computo | Seguimiento y control de Actividades | 100% | Elaboración de informes y otros documentos. |

| SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | FECHA | | | VALOR |
| ANTICIPO DE OBRA | 30 | 10 | 2025 | $ 6,122,098,584.04 |
| ACTA PARCIAL No. 1 | | | | |
| TOTAL PAGOS AUTORIZADOS | | | | $ 6,122,098,584.04 |

| SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | FECHA | | | VALOR |
| N.A | | | | N.A. |
| TOTAL PAGOS AUTORIZADOS | | | | **N.A** |

| INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA | |
|---|---|

| CORRESPONDENCIA PRESENTADA | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA RADICADO | INTERESADO | ASUNTO | RESPUESTA O TRÁMITE |
| 2/12/2025 | CONSORCIO INTERCANDELARIA | SOLICITUDA MODIFICACIÓN CONTRATO - INCLUSIÓN ACTIVIDADES NO PREVISTAS | APROBACIÓN SE REMITE A LA SUPERVISIÓN PARA EL Vo.Bo. |
| 3/12/2025 | TIERRASUA S.A.S | SOLICITUDA MODIFICACIÓN CONTRATO - INCLUSIÓN ACTIVIDADES NO PREVISTAS | Vo.Bo. DE LA SUPERVISIÓN - SE GENERA MODIFICATORIO No. 1 |
| 7/12/2025 | CONSORCIO INTERCANDELARIA | SUBSANACIÓN INFORME DE OBRA No. 1 | APROBACIÓN INFORME DE OBRA No. 1 |
| 16/12/2025 | TIERRASUA S.A.S | ENTREGA CORRECCIONES INFORME MENSUAL DE OBRA No. 1 | VALIDACIÓN DEL INFORME MENSUAL DE OBRA No. 1 POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN |
| 16/12/2025 | TIERRASUA S.A.S | ENTREGA CORRECCIONES INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 1 | VALIDACIÓN DEL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 1 POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN |
| 17/12/2025 | TIERRASUA S.A.S | ENTREGA ACTA PARCIAL No. 1 DEL CONTRATO DE OBRA | VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y TRÁMITE DE PAGO |
| 19/12/2025 | TIERRASUA S.A.S | ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA No. 2 | VALIDACIÓN DEL INFORME MENSUAL DE OBRA No. 2 POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN |
| 19/12/2025 | TIERRASUA S.A.S | ENTREGA INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 2 | VALIDACIÓN DEL INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 2 POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN |
| 22/12/2025 | CONSORCIO LA CANDELARIA | INSTALACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN VIAL PARA EL CONTROL Y CUMPLIMIENTO DEL PMT DE OBRA | SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PMT. |
| 26/12/2025 | CONSORCIO LA CANDELARIA | CUMPLIMIENTO EN LAS FECHAS DE ENTREGA DE LOS INFORMES MENSUALES | PENDIENTE EL CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA. |

| VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOBRES Y APELLIDOS | No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN | SALUD | PENSIÓN | RIESGOS | PERIODO | | | | | | |
| | | | | | DESDE | | | HASTA | | | |
| | | | | | dd | mm | aaaa | dd | mm | aaaa |
| LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA | 6765918 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ | 6759479 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| JAIME ORLANDO GOMEZ RODRIGUEZ | 6775637 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| ELIZABETH MAHECHA VALERO | 52797064 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| DIEGO FERNANDO SALDAÑA SANCHEZ | 1057582849 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| JUAN CAMILO PEDRAZA GOMEZ | 1193447840 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| JUAN GUILLERMO CIFUENTES SANCHEZ | 4375181 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| DANIEL AUGUSTO PEDRAZA PEREZ | 1049628290 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| RUBEN DARIO CARO PULIDO | 74810538 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| CARLOS ARTURO PULIDO TORRES | 1116992019 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| FABIO ORLANDO TENJO BAUTISTA | 1055227559 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| MARIA FERNANDA GALINDO VANEGAS | 1000687128 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| ISNARDO MAURICIO MURCIA NOVA | 1124510 | X | | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |

| INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA | |
|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MARLEN FLOREZ RONCANCIO | 1013577862 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| JULIAN ANDRES TRIANA MARIN | 1057015398 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| MARCO AURELIO SUAREZ | 4114321 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| YEISON MANUEL SALINAS SIERRA | 1057893372 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| HERLEY LISANDRO SALINAS SIERRA | 1057892958 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| FERDINANDO CARDENAS SALINAS | 6014634 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| FABIO YOHANY BUITRAGO RICO | 1049412918 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| JOSE ANTONIO REINA RODRIGUEZ | 1124186 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| MARIA FERNANDA ARIAS AMEZQUITA | 1049649865 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| JUAN MAURICIO MARTINEZ REYES | 6776554 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| JHON FABER SUAREZ SAMACA | 1002395198 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| DILSA FERNANDA DORADO SIERRA | 1057892794 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| JHON FREDY HERNANDEZ SANCHEZ | 86014572 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| LUZ DARY RAMIREZ BUITRAGO | 23973910 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| ESTEBAN RODRIGUEZ RODRIGUEZ | 9540570 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| JACKSON SNEIDER SANDOVAL RIOS | 1002735699 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| LUIS ALFONSO TRIANA FAJARDO | 7278624 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |
| JAVIER MAURICIO RICO HERNANDEZ | 1121880221 | X | X | X | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores? | SI | X | NO | |

**PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA**

| CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS | DOC. IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| GERENTE DE PROYECTO - DIRECTOR DE OBRA | LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA | 6765918 |
| RESIDENTE DE OBRA | HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ | 6759479 |
| ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS | JAIME ORLANDO GOMEZ RODRIGUEZ | 6775637 |
| ESPECIALISTA AMBIENTAL | ELIZABETH MAHECHA VALERO | 52797064 |
| ESPECIALISTA SST | DIEGO FERNANDO SALDAÑA SANCHEZ | 1057582849 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato? | SI | X | NO | |

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría

**PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

| CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS | DOC. IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| DIRECTOR DE INTERVENTORIA | JORGE HUMBERTO BENITEZ CASTELBLANCO | 6.764.329 |
| RESIDENTE DE INTERVENTORIA | WILSON JULIAN GRANADOS CHAPARRO | 1.051.476.187 |
| ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS | LAURA ALEJANDRA PINZON SILVA | 1.101.756.910 |
| ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA VIAL | NICOLAS JOSE URIBE BLANCO | 1.049.629.507 |
| ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL | GERMAN ALONSO PACHECO SAAVEDRA | 1.049.617.189 |

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida .

| INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA | |
|---|---|

| ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA** | |
| DESCRIPCIÓN | LOCALIZACIÓN (ABSCISAS) |
| Realizó la instalación de la señalización del Plan de manejo de tránsito | K0+000 - K6+260 |
| Señalización en obra de las zonas de transición, zona de obras y final de obras | K0+000 - K6+260 |
| Se cuenta con los controladores viales para el manejo del tránsito en cada uno de los frentes de trabajo | K0+000 - K6+260 |
| Se instaló dos baños portatiles, uno en el frente de trabajo de avanzada de conformación de estructura de pavimento y otro en la zona de parqueadero de maquinaria. | K1+500 |
| Se instaló los puntos ecologicos y puntos de disposición de residuos. | K1+500 |
| Instalación de dos (2) puntos de campamento provisional | K1+500 y K4+050 |
| Inspección preoperacional de maquinaria y equipos diaria | K1+500 |
| Reposición de EPPs diaria o cuando fue necesario | K0+000 - K6+260 |
| Hizó entrega de dotación, EPPs y elementos necesarios para la protección del personal de obra. | K0+000 - K6+260 |

| INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA | |
|---|---|

| CONTRATO DE INTERVENTORÍA | |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LOCALIZACIÓN |
| Se realizó verificación del cumplimiento del uso de EPPs por parte del personal de obra. | K0+000 - K6+260 |
| Verificación de afiliación al sistema de seguridad social de todo el personal de obra que ingresó en el presente periodo. | K0+000 - K6+260 |
| Control del cumplimiento de la realización de la inspección preoperacional diaria de la maquinaria amarilla, equipos, herramientas y vehiculos. | K0+000 - K6+260 |
| Se verificó el pago a tiempo de la planilla de seguridad social de todos los trabajadores que ejercen actividades en el marco del contrato de obra IPO-003-2025 | K0+000 - K6+260 |
| Se verificó que el contratista de obra implementará el PMT acorde a lo aprobado | K0+000 - K6+260 |
| Se verificó que el contratista de obra contará con los controladores viales establecidos en el PMT y debidamente ubicados en los frentes de trabajo. | K0+000 - K6+260 |
| Se revisó la instalación de los baños portatiles en los frentes de trabajo | K0+000 - K6+260 |
| Se verificó la instalación de los puntos ecologicos y puntos de disposición de residuos | K0+000 - K6+260 |
| Se constató el cumplimiento de las medidas de manejo ambiental | K0+000 - K6+260 |

| INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA | |
|---|---|

**RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS**

**POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | FECHA | | | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | dd | mm | aaaa | |
| MUESTRA 10478, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+000, fecha de muestreo 03/11/2025, piso encole | 1 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3217 psi** equivalentes a un **107%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10479, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+000, fecha de muestreo 03/11/2025, placa de piso encole o estructura de entrada | 1 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3437 psi** equivalentes a un **115%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10480, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+000, fecha de muestreo 07/11/2025, muros caja de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3054 psi** equivalentes a un **102%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10481, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+000, fecha de muestreo 07/11/2025, muro caja de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3287 psi** equivalentes a un **110%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10486, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+025, fecha de muestreo 05/11/2025, piso encole | 3 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3553 psi** equivalentes a un **118%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10487, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+025, fecha de muestreo 05/11/2025, piso encole | 3 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3680 psi** equivalentes a un **123%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10488, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+025, fecha de muestreo 08/11/2025, muros encole o caja de entrada | 6 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3152 psi** equivalentes a un **105%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10489, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+025, fecha de muestreo 08/11/2025, muros encole o caja de entrada | 6 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3068 psi** equivalentes a un **102%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10494, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+340, fecha de muestreo 27/11/2025, placa de piso estructura encole | 11 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 14 días, resistencia obtenida **3057 psi** equivalentes a un **102%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MUESTRA 10495, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+340, fecha de muestreo 27/11/2025, placa de piso estructura encole | 11 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 14 días, resistencia obtenida **3062 psi** equivalentes a un **102%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10496, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+340, fecha de muestreo 28/11/2025, muros estructura caja de entrada o encole | 12 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 14 días, resistencia obtenida **3022 psi** equivalentes a un **101%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10497, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+340, fecha de muestreo 28/11/2025, muros encole o caja de entrada | 12 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 14 días, resistencia obtenida **3103 psi** equivalentes a un **103%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10498, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+340, fecha de muestreo 22/11/2025, placa de piso descole | 13 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3201 psi** equivalentes a un **107%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10499, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+340, fecha de muestreo 22/11/2025, placa de piso descole | 13 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3047 psi** equivalentes a un **102%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10500, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+340, fecha de muestreo 24/11/2025, muros y/o aletas descole | 15 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3094 psi** equivalentes a un **103%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10501, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+340, fecha de muestreo 24/11/2025, muros y/o aletas descole | 15 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3199 psi** equivalentes a un **107%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10502, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 7/11/2025, placa piso caja de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3245 psi** equivalentes a un **108%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10503, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 7/11/2025, placa piso caja de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3262 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10504, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 11/11/2025, muros caja de entrada o encole | 9 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3014 psi** equivalentes a un **100%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MUESTRA 10505, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 11/11/2025, muros caja de entrada o encole | 9 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3260 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10506, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 14/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 12 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3077 psi** equivalentes a un **103%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10507, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 14/11/2025, aletas estructura de salida o descole | 12 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3058 psi** equivalentes a un **102%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10508, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 18/11/2025, aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3284 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10509, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 18/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3368 psi** equivalentes a un **112%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10510, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 7/11/2025, placa de piso caja de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3748 psi** equivalentes a un **125%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10511, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 7/11/2025, placa de piso caja de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3845 psi** equivalentes a un **128%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10512, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 12/11/2025, muros caja de entrada o encole | 10 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3356 psi** equivalentes a un **112%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10513, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 12/11/2025, muros caja de entrada o encole | 10 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3841 psi** equivalentes a un **128%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10514, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 15/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 13 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3528 psi** equivalentes a un **118%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MUESTRA 10515, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 15/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 13 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3294 psi** equivalentes a un **110%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10516, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 20/11/2025, muro y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 26 días, resistencia obtenida **3270 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10517, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 20/11/2025, muro y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 26 días, resistencia obtenida **3471 psi** equivalentes a un **116%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10518, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 27/11/2025, placa de piso caja de entrada o encole | 11 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 14 días, resistencia obtenida **3560 psi** equivalentes a un **119%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10519, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 27/11/2025, placa de piso caja de entrada o encole | 11 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 14 días, resistencia obtenida **3771 psi** equivalentes a un **126%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10520, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 1/12/2025, muros caja de entrada o encole | 15 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 14 días, resistencia obtenida **3965 psi** equivalentes a un **132%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10521, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 1/12/2025, muros caja de entrada o encole | 15 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 14 días, resistencia obtenida **3844 psi** equivalentes a un **128%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10522, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 21/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 12 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3251 psi** equivalentes a un **108%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10523, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 21/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 12 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3096 psi** equivalentes a un **103%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10524, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 21/11/2025, Aletas estructura de salida o descole | 12 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3070 psi** equivalentes a un **102%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MUESTRA 10525, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 21/11/2025, Aletas estructura de salida o descole | 12 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3392 psi** equivalentes a un **113%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10526, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 20/11/2025, placa de piso caja de entrada o encole | 11 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3059 psi** equivalentes a un **102%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10527, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 20/11/2025, placa de piso caja de entrada o encole | 11 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3417 psi** equivalentes a un **114%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10528, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 23/11/2025, muros caja de entrada o encole | 14 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3251 psi** equivalentes a un **108%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10529, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 23/11/2025, muros caja de entrada o encole | 14 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3098 psi** equivalentes a un **103%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10530, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 25/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3221 psi** equivalentes a un **107%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10531, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 25/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida **3374 psi** equivalentes a un **112%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10532, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 27/11/2025, muro - aletas estructura de salida o descole | 11 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 14 días, resistencia obtenida **3189 psi** equivalentes a un **106%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| MUESTRA 10533, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 27/11/2025, muro - aletas estructura de salida o descole | 11 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 14 días, resistencia obtenida **3147 psi** equivalentes a un **105%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

| INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA | TIERRASUA ¡Conectamos región! |
|---|---|

**POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA**

| DESCRIPCIÓN | FECHA | | | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | dd | mm | aaaa | |
| CILINDRO 1524, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+000, fecha de muestreo 03/11/2025, placa de piso encole o estructura de entrada | 1 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3262 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1525, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+000, fecha de muestreo 03/11/2025, placa de piso encole o estructura de entrada | 1 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3352 psi** equivalentes a un **112%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1526, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+000, fecha de muestreo 03/11/2025, placa de piso encole o estructura de entrada | 1 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3261 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1527, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+000, fecha de muestreo 07/11/2025, muros caja de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3220 psi** equivalentes a un **107%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1528, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+000, fecha de muestreo 07/11/2025, muros caja de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3741 psi** equivalentes a un **125%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1529, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+000, fecha de muestreo 07/11/2025, muros caja de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3877 psi** equivalentes a un **129%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1536, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+025, fecha de muestreo 05/11/2025, placa de piso encole o estructura de entrada | 3 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3266 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1537, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+025, fecha de muestreo 05/11/2025, placa de piso encole o estructura de entrada | 3 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3096 psi** equivalentes a un **103%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1538, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+025, fecha de muestreo 05/11/2025, placa de piso encole o estructura de entrada | 3 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3418 psi** equivalentes a un **114%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1539, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+025, fecha de muestreo 08/11/2025, muros caja de entrada o encole | 6 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3265 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CILINDRO 1540, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+025, fecha de muestreo 08/11/2025, muros caja de entrada o encole | 6 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3293 psi** equivalentes a un **110%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1541, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K2+025, fecha de muestreo 08/11/2025, muros caja de entrada o encole | 6 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3271 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1548, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+340, fecha de muestreo 27/11/2025, placa piso caja de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 19 días, resistencia obtenida **3175 psi** equivalentes a un **106%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1549, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+340, fecha de muestreo 27/11/2025, placa piso caja de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 19 días, resistencia obtenida **3268 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1550, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+340, fecha de muestreo 27/11/2025, placa piso caja de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 19 días, resistencia obtenida **3745 psi** equivalentes a un **125%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1551, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+340, fecha de muestreo 28/11/2025, muros caja de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 18 días, resistencia obtenida **3693 psi** equivalentes a un **123%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1552, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+340, fecha de muestreo 28/11/2025, muros caja de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 18 días, resistencia obtenida **3174 psi** equivalentes a un **106%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1553, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+340, fecha de muestreo 28/11/2025, muros caja de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 18 días, resistencia obtenida **3182 psi** equivalentes a un **106%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1554, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+340, fecha de muestreo 22/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 24 días, resistencia obtenida **3521 psi** equivalentes a un **117%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1555, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+340, fecha de muestreo 22/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 24 días, resistencia obtenida **3995 psi** equivalentes a un **133%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1556, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+340, fecha de muestreo 22/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 24 días, resistencia obtenida **3625 psi** equivalentes a un **121%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CILINDRO 1557, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+340, fecha de muestreo 24/11/2025, muros y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 22 días, resistencia obtenida **3472 psi** equivalentes a un **116%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1558, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+340, fecha de muestreo 24/11/2025, muros y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 22 días, resistencia obtenida **3528 psi** equivalentes a un **118%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1559, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+340, fecha de muestreo 24/11/2025, muros y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 22 días, resistencia obtenida **3224 psi** equivalentes a un **107%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1560, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 07/11/2025, placa de piso estructura de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3419 psi** equivalentes a un **114%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1561, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 07/11/2025, placa de piso estructura de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3639 psi** equivalentes a un **121%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1562, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 07/11/2025, placa de piso estructura de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3224 psi** equivalentes a un **107%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1563, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 11/11/2025, muros caja de entrada o encole | 9 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3284 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1564, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 11/11/2025, muros caja de entrada o encole | 9 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3389 psi** equivalentes a un **113%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1565, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 11/11/2025, muros caja de entrada o encole | 9 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3284 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1566, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 14/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 12 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3635 psi** equivalentes a un **121%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1567, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 14/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 12 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3215 psi** equivalentes a un **107%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CILINDRO 1568, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 14/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 12 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3521 psi** equivalentes a un **117%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1569, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 18/11/2025, muro y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3840 psi** equivalentes a un **128%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1570, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 18/11/2025, muro y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3692 psi** equivalentes a un **123%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1571, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+895, fecha de muestreo 18/11/2025, muro y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3172 psi** equivalentes a un **106%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1572, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 07/11/2025, placa de piso estructura de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3264 psi** equivalentes a un **109%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1573, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 07/11/2025, placa de piso estructura de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3587 psi** equivalentes a un **120%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1574, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 07/11/2025, placa de piso estructura de entrada o encole | 5 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3859 psi** equivalentes a un **129%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1575, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 12/11/2025, muros caja de entrada o encole | 10 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3566 psi** equivalentes a un **119%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1576, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 12/11/2025, muros caja de entrada o encole | 10 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida **3205 psi** equivalentes a un **107%** porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1577, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 12/11/2025, muros caja de entrada o encole | | | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida 3354 psi equivalentes a un 112% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1578, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 15/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 13 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida 3526 psi equivalentes a un 118% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CILINDRO 1579, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 15/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 13 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida 3105 psi equivalentes a un 104% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1580, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 15/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 13 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 28 días, resistencia obtenida 3251 psi equivalentes a un 108% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1581, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 20/11/2025, muro y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 26 días, resistencia obtenida 3529 psi equivalentes a un 118% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1582, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 20/11/2025, muro y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 26 días, resistencia obtenida 3247 psi equivalentes a un 108% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1583, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K3+990, fecha de muestreo 20/11/2025, muro y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 26 días, resistencia obtenida 3205 psi equivalentes a un 107% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1584, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 27/11/2025, placa de piso caja de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 19 días, resistencia obtenida 3124 psi equivalentes a un 104% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1585, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 27/11/2025, placa de piso caja de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 19 días, resistencia obtenida 3217 psi equivalentes a un 107% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1586, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 27/11/2025, placa de piso caja de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 19 días, resistencia obtenida 3320 psi equivalentes a un 111% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1587, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 1/12/2025, muros caja de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 15 días, resistencia obtenida 3284 psi equivalentes a un 109% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1588, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 1/12/2025, muros caja de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 15 días, resistencia obtenida 3416 psi equivalentes a un 114% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1589, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 1/12/2025, muros caja de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 15 días, resistencia obtenida 3309 psi equivalentes a un 110% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CILINDRO 1590, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 21/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 25 días, resistencia obtenida 3347 psi equivalentes a un 115% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1591, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 21/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 25 días, resistencia obtenida 3254 psi equivalentes a un 108% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1592, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 21/11/2025, placa de piso estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 25 días, resistencia obtenida 3237 psi equivalentes a un 108% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1593, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 21/11/2025, muros y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 25 días, resistencia obtenida 3035 psi equivalentes a un 101% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1594, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 21/11/2025, muros y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 25 días, resistencia obtenida 3226 psi equivalentes a un 108% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1595, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K4+580, fecha de muestreo 21/11/2025, muros y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 25 días, resistencia obtenida 3074 psi equivalentes a un 102% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1596, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 20/11/2025, placa de piso estructura de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 26 días, resistencia obtenida 3263 psi equivalentes a un 109% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1597, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 20/11/2025, placa de piso estructura de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 26 días, resistencia obtenida 3171 psi equivalentes a un 106% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1598, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 20/11/2025, placa de piso estructura de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 26 días, resistencia obtenida 3441 psi equivalentes a un 115% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1599, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 23/11/2025, muros caja estructura de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 23 días, resistencia obtenida 3262 psi equivalentes a un 109% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1600, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 23/11/2025, muros caja estructura de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 23 días, resistencia obtenida 3324 psi equivalentes a un 111% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CILINDRO 1601, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 23/11/2025, muros caja estructura de entrada o encole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 23 días, resistencia obtenida 3086 psi equivalentes a un 103% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1602, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 25/11/2025, placa de piso estructura de salida | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida 3177 psi equivalentes a un 106% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1603, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 25/11/2025, placa de piso estructura de salida | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida 3628 psi equivalentes a un 121% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1604, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 25/11/2025, placa de piso estructura de salida | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 21 días, resistencia obtenida 3291 psi equivalentes a un 110% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1605, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 27/11/2025, muro y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 19 días, resistencia obtenida 3205 psi equivalentes a un 107% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CILINDRO 1606, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 27/11/2025, muro y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 19 días, resistencia obtenida 3211 psi equivalentes a un 107% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |
| CILINDRO 1607, Resistencia diseño 3000 Psi, Alcantarilla K5+030, fecha de muestreo 27/11/2025, muro y/o aletas estructura de salida o descole | 16 | 12 | 2025 | Ensayo de resistencia a la compresión fallado a los 19 días, resistencia obtenida 3147 psi equivalentes a un 105% porcentaje de cumplimiento (=>100% resultado que CUMPLE) |

**RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | FUENTE | DISTANCIA A LA OBRA (Km) | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|
| AFIRMADO | Villamil Mining S.A.S - Vda Chipacata - Km 1 Municipio de Cucaita | 40.4 | Se realiza entrega de resultados de ensayos de caracterización del afirmado, se realiza cambio de fuente de material por solicitud del contratista de obra, la cual fue evaluada y aprobada por esta interventoría. |
| SUBBASE GRANULAR | Villamil Mining S.A.S - Vda Chipacata - Km 1 Municipio de Cucaita | 40.4 | Se realiza entrega de resultados de ensayos de caracterización de la subbase granular, se realiza cambio de fuente de material por solicitud del contratista de obra, la cual fue evaluada y aprobada por esta interventoría. |
| BASE GRANULAR | Cantera la Libertad - sector desaguadero - Municipio de Samaca | 36.43 | Se realiza entrega de resultados de ensayos de caracterización de la base granular, se realiza cambio de fuente de material por solicitud del contratista de obra, la cual fue evaluada y aprobada por esta interventoría. |
| ASFALTO | Pavitec RL - Tunja | 60.3 | Se realiza entrega de resultados de ensayo marshall de la mezcla asfaltica MDC-19 , se realiza cambio de fuente de material por solicitud del contratista de obra, la cual fue evaluada y aprobada por esta interventoría. |

**RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS**

| DESCRIPCIÓN | FECHA | | | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | dd | mm | aaaa | |
| Acta de comité de obra No. 4 | 1 | 12 | 2025 | Se realiza comité tecnico entre la obra e Interventoria con el fin de verificar los resultados de la revisión de los documentos soporte de la modificatoria. |
| | | | | |

**INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA**

**RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA**

| DESCRIPCIÓN | PERIODO | | | | | | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESDE | | | HASTA | | | |
| | dd | mm | aaaa | dd | mm | aaaa | |
| Informe de Interventoría de Obra No. 1 | 1 | 10 | 2025 | 31 | 10 | 2025 | Fue revisado y aprobado por la interventoría y remitido para revisión y cargue por parte de la supervisión. |
| Informe de Interventoría de Obra No. 2 | 1 | 11 | 2025 | 30 | 11 | 2025 | Fue revisado y aprobado por la interventoría y remitido para revisión y cargue por parte de la supervisión. |
| Informe de Interventoría de Obra (Acta Parcial 1) | 1 | 12 | 2025 | 12 | 12 | 2025 | Fue revisado y aprobado por la interventoría y remitido para revisión y cargue por parte de la supervisión. |
| Informe de Interventoría de Obra No. 3 | 1 | 12 | 2025 | 31 | 12 | 2025 | Fue revisado y aprobado por la interventoría y remitido para revisión y cargue por parte de la supervisión. |
| | | | | | | | |

| INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA | |
|---|---|

**OBSERVACIONES:**

**MODIFICATORIO No. 1:** Se suscribe modificatorio No. 1 de fecha 05 de diciembre de 2025, donde se realiza la inclusión de los items necesarios para ejecutar la actividad relacionada con la construcción de filtros longitudinales.

**AVANCE DE OBRA:** Para el periodo comprendido entre el 01 de diciembre de 2025 y el 31 de diciembre de 2025, el avance programado acumulado corresponde al 4.36% vs el 33.49% que corresponde al porcentaje ejecutado acumulado en obra.

Para el periodo entre el 01 de diciembre de 2025 y el 31 de diciembre de 2025, el plazo transcurrido es del 25.00% correspondiente a 3 meses de ejecución, tomando como relación el plazo transcurrido / plazo total del contrato.

**PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA:** Para el periodo del 01 de diciembre de 2025 y el 31 de diciembre de 2025, las pólizas vigentes corresponden a las del acta de inicio.

**SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA:**

Se presenta acta de recibo parcial No. 1 de obra en el presente periodo.

**SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

Para el presente periodo no se presentan actas de recibo parcial de Interventoría.

**VERIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL:**

Para el presente periodo se realizó la verificación de las afiliaciones a EPS, AFP , CCF y ARL del personal de obra que ingresó a desempeñar trabajos en el marco del contrato de obra, así mismo se entregará la planilla de seguridad social del mes de diciembre en el siguiente informe mensual, teniendo en cuenta que el pago se realiza mes vencido.

**PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO**

Para el periodo del 01 de diciembre de 2025 y el 31 de diciembre de 2025, el personal mínimo exigido al contratista de obra CUMPLE y no se presenta novedades o solicitudes de cambio.

**RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORIA:**

Para el periodo del 01 de diciembre de 2025 y el 31 de diciembre de 2025 se presentaron los siguientes informes semanales de Interventoría:

Informe semanal 10 - (01 diciembre - 07 de diciembre 2025)

Informe semanal 11 (Parcial) - (08 diciembre - 12 de diciembre 2025)

Informe semanal 11 - (08 diciembre - 14 de diciembre 2025)

Informe semanal 12 - (15 diciembre - 21 de diciembre 2025)

Informe semanal 13 - (22 diciembre - 28 de diciembre 2025)

**INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA**

TIERRASUA ¡Conectamos región!

## CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME*

| | VERIFICACION | FOLIOS No. |
|---|---|---|
| **Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra** | | |
| Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra | SI | 94-126 |
| Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación) | YA SE RADICO | |
| Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.) | SI | 287-305 |
| El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo) | YA SE RADICO | |
| Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría | SI | 390-421 |
| **Seguimiento Financiero del Contrato de Obra** | | |
| Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo | SI | 62-64 |
| Amortización del anticipo | SI | 65-66 |
| Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra | YA SE RADICO | |
| Copia de actas de pago generadas en el periodo | SI | 306-307 |
| **Seguimiento Técnico del Contrato de Obra** | | |
| Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas | SI | 61 |
| Certificado de recibo de estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios cálculos y especificaciones. | YA SE RADICO | |
| Memorias y planos de diseño aprobados | YA SE RADICO | |
| Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc. ) | SI | 387-389 |
| Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado" | YA SE RADICO | |
| Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas | SI | 308-372 |
| **Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente** | | |
| Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría | SI | 60 |
| Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.) | SI | 129-142 y 276-286 |
| Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción | YA SE RADICO | |
| Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones,planillas, fotos, etc.) | SI | 68-128 y 143-169 |
| Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales) | SI | 170-233 |
| Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes | YA SE RADICO | |
| **Generales** | | |
| Registro fotográfico | SI | 48-55 |
| Soportes de Correspondencia enviada y recibida | SI | 373-386 |

* Se refiere a requisitos mínimos del informe de interventoría al cual se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor considere necesarios.
Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)
Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

FIRMA: 

Interventor / RL. Interventoría

| NOMBRE: | Nicolas Figueroa Correa |
|---|---|

# INFORME DE OBRA No. 3

**CONTRATO DE OBRA No. IPO 003-2025**



**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**

**MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**

**CONTRATISTA: CONSORCIO LA CANDELARIA**

**PERIODO DEL INFORME DEL 1 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025**

## TABLA DE CONTENIDO

Introducion ..... 4
1. Descripción General Del Proyecto ..... 5
2. Localización General Del Proyecto ..... 6
3. Información De Contrato De Obra ..... 7
3.1. Información De Los Participantes Del Proyecto ..... 8
3.2. Estado Del Contrato ..... 8
3.3. Garantías ..... 9
4. Seguimiento A La Ejecución Del Contrato ..... 10
4.1. Actas Generadas En Período ..... 10
4.2. Actividades Desarrolladas En La Obra ..... 10
4.3. Equipos Empleados ..... 14
4.4. Seguimiento Financiero ..... 15
4.5. Personal Mínimo Exigido ..... 17
4.6. Ensayos Y Análisis De Laboratorio ..... 17
4.7. Actividades Desarrolladas Para El Control, Manejo Ambiental Y Seguridad Industrial ..... 17
4.8. Registro Fotográfico ..... 19
4.9. Análisis Aplicación Procesos Constructivos ..... 27
Conclusiones ..... 28

## LISTAS DE TABLAS

Tabla 2. Información de los participantes del proyecto..... 8
Tabla 3. Relación de pólizas que amparan el contrato de obra – actualizadas con el acta de inicio ..... 9
Tabla 4 Personal Administrativo de Obra..... 17

## INTRODUCION

El presente documento constituye al Informe ejecutivo de Ejecución de Obra correspondiente al proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

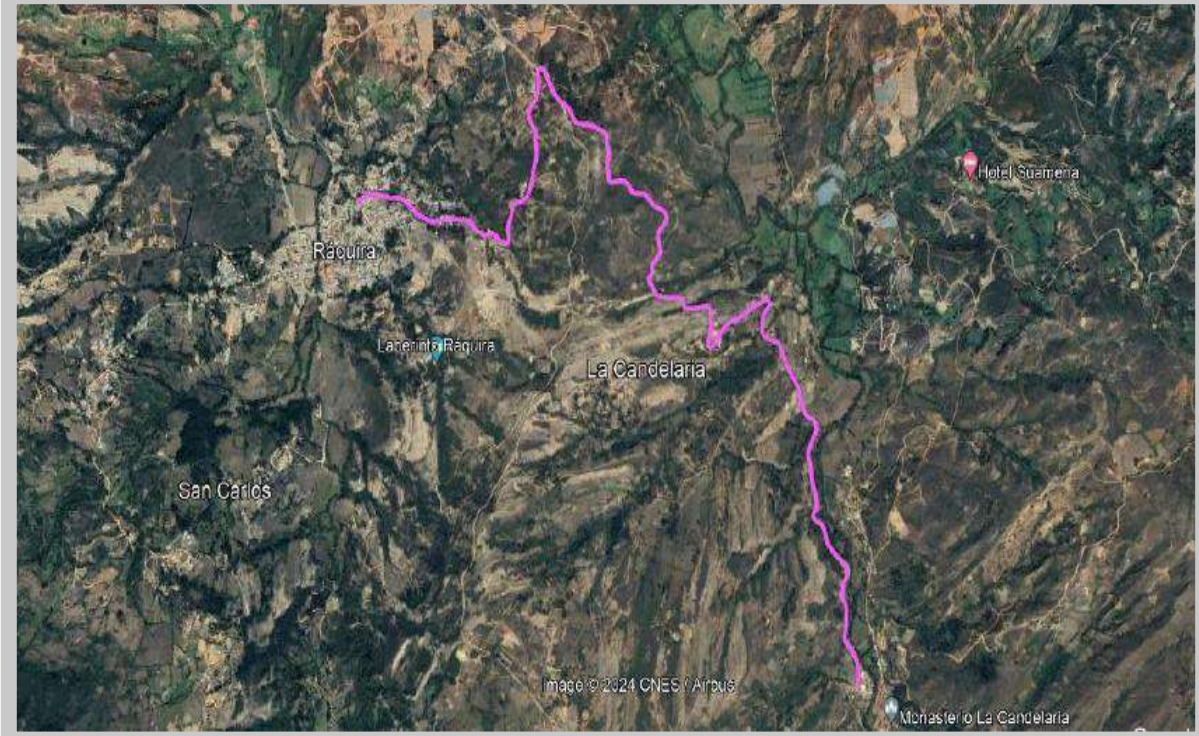
Este informe abarca el periodo de ejecución comprendido entre el 1 de diciembre y el 31 de diciembre de 2025, y tiene como propósito fundamental ofrecer una visión clara, concisa y objetiva del progreso físico alcanzado durante este mes para dar cumplimiento al contrato contractual.

## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Este proyecto tiene como objeto el mejoramiento de la vía que comunica el casco urbano y el centro poblado la Candelaria en el municipio de Ráquira y el casco urbano del municipio, el cual incrementara la calidad de vida de sus habitantes y el turismo, evitando en tiempo seco la emisión de partículas de polvo y en tiempo de lluvia el encharcamiento y baches por el paso vehicular, esta vía que es de gran importancia para el desarrollo del Municipio de Ráquira, dada la conectividad con uno de sus principales puntos turísticos como lo es el monasterio del desierto de la candelaria.

Además, se busca fortalecer el eje turístico y socioeconómico de la provincia de Ricaurte, dando un aumento en la comodidad y seguridad vial para los miles de turistas (nacionales e internacionales) que visitan la zona, reduciendo los tiempos de desplazamientos y dando un impulso en la generación de empleo directo e indirecto en sectores claves como (transporte, hotelería y comercio). En esencia, la intervención vial es una **inversión clave** para capitalizar el patrimonio cultural de Ráquira y asegurar su desarrollo sostenible

## 2. Localización General Del Proyecto




El corredor vial se encuentra localizado en jurisdicción del municipio de Ráquira, del departamento de Boyacá específicamente la vía que conduce del casco urbano del municipio de Ráquira al centro poblado la Candelaria, pasando por las veredas resguardo oriente y la candelaria, el proyecto presenta el propósito de mejorar el tramo vial que inicia desde el casco urbano hacia el sector en la vereda La Candelaria Occidente, desde el Km 0+000 hasta el Km 6+260.

## 3. INFORMACIÓN DE CONTRATO DE OBRA

*Tabla 1 Información contrato de Obra*

| | |
|---|---|
| **NÚMERO DEL CONTRATO** | IPO-003- 2025 |
| **ESTADO DEL CONTRATO** | EN EJECUCION |
| **CONTRATANTE** | TIERRASUA S.A.S |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ |
| **ORIGEN DE LOS RECURSOS** | REGALIAS |
| **VALOR INICIAL** | VEINTE MIL CUATROCIENTOS SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS CON DOCE CENTAVOS MCTE ($ 20.406.995.280,12) |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL** | DOCE (12) MESES |
| **FECHA DE INICIO** | 1 DE OCTUBRE DE 2025 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 30 DE SEPTIEMBRE DE 2026 |
| **FECHA DE SUSPENSIÓN** | N/A |
| **FECHA DE REINICIO** | N/A |
| **VALOR ADICIONAL** | N/A |
| **TIEMPO ADICIONAL 1** | N/A |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUAL** | DOCE (12) MESES |
| **FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL** | 30 DE SEPTIEMBRE DE 2026 |

### 3.1. Información de los participantes del proyecto

Tabla 2. Información de los participantes del proyecto

| **Contratista:** | **Entidad Contratante y SUPERVISION** | **Interventoría:** |
|---|---|---|
| CONSORCIO LA CANDELARIA<br>NIT. 901.976.668-6<br>R/L ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ<br>DIRECCIÓN: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja | TIERRASUA S.A.S<br>R/L JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL<br>DIRECCIÓN: Calle 19 # 9 – 35 Piso 10 Tunja | CONSORCIO INTERCANDELARIA<br>NIT. 901.980.215-9<br>R/L NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA |

**Fuente: Consorcio La Candelaria.**

### 3.2. Estado del contrato

Actualmente el proyecto tiene un avance ejecutado de 33.49%, y un 25.00% de tiempo transcurrido, estando dentro de la programación del proyecto.

### 3.3. Garantías

Para cumplir con las garantías requeridas por TIERRASUA S.A.S, el contrato de obra se amparó con pólizas adquiridas a la aseguradora BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A según la siguiente descripción de vigencias y valores amparados

Tabla 3. Relación de pólizas que amparan el contrato de obra – actualizadas con el acta de inicio

| Compañía | Póliza o certificación modificada No. | Riesgo | Vr / asegurado | VIGENCIA | | Fecha aprobación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Desde | Hasta | |
| **BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S. A** | No. 95294 | CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO | $ 2.040.699.528,01 | 1/10/2025 | 1/04/2027 | 21/10/2025 |
| **BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S. A** | No. 95294 | BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO | $ 6.122.098.584,04 | 1/10/2025 | 1/02/2027 | 21/10/2025 |
| **BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S. A** | No. 95294 | PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | $ 2.040.699.528,01 | 1/10/2025 | 1/10/2029 | 21/10/2025 |
| **BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S. A** | No. 95294 | ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | $ 4.081.399.056,02 | 1/10/2026 | 1/10/2031 | 21/10/2025 |
| **BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S. A** | No. 27386 | RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL | $ 1.020.349.764,01 | 1/10/2025 | 1/10/2026 | 21/10/2025 |

## 4. SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Durante el periodo comprendido del 1 de diciembre de 2025 al 31 de diciembre de 2025, no se generan contratiempos en el seguimiento del cronograma establecido y sin contratiempos en el estado del tiempo, presentando condiciones climáticas con pocas precipitaciones de lluvia durante este periodo.

### 4.1. Actas generadas en período

En el presente período se generaron las siguientes actas:

| ACTA | FECHA |
|---|---|
| Acta técnica de fijación de precios unitarios no previstos | 03 de diciembre de 2025 |
| Acta de modificación de cantidades | 03 de diciembre de 2025 |
| Otro si no. 1 modificación en actividades - contrato ipo-003-2025 | 05 de diciembre de 2025 |

### 4.2. Actividades desarrolladas en la obra

Las actividades desarrollas en obra durante el periodo del 1 de diciembre de 2025 y el 31 de diciembre de 2025, se relacionan a continuación:

**A. EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ITEM 1.02**

- ∞ Se da inicio a la conformación de la vía, según diseños geométricos y estructura de pavimentos, por lo cual, se comienzan los cortes de subrasante según cotas, para la construcción de la estructura, cortes y perfilados de taludes según diseño. (K3+570 – K5+300)

**B. DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=3 CMS (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM). ITÉM 1.03**

- Se continua con la demolición de pavimento asfaltico existente correspondiente a una capa inferior de 3 cm, el cual se carga y se traslada al botadero conformado anterior mente para su disposición final con una

distancia menor a 5 km. Esta actividad se encuentra entre las siguientes abscisas K3+800 - K4+400.

**C. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**) ITEM 1.04**

- ∞ Se realiza el suministro de material de afirmado, para realizar su correspondiente extendida y compactación para nivelar la subrasante del terreno, y dar inicio a la conformación de la estructura del pavimento, actividad realizada del K3+570 – K4+070

**D. CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA ITEM 1.05**

- Se realiza el transporte del material de escombro que queda de las excavaciones de cortes y canales en un punto especifico cercano para la disposición final de este material, este punto se encuentra en un predio en el K3+015 a costado izquierdo.

**E. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. ITEM 1.06**

- Se realiza el transporte del material requerido y empleado desde la cantera hasta el sitio de obra, para la nivelación y mejoramiento de la subrasante.

**F. ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE. ITEM 2.01**

- ∞ Se realiza esta actividad con el fin de disgregar las superficies existentes para mezclar, conformar y compactar por medio de Vibro compactador para conformar la estructura del terreno. En este caso se desarrollo esta actividad entre las abscisas K4+050 - K4+400.

**G. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) ITEM 2.02**

- Se da inicio al suministro de material de subbase, para su correspondiente instalación, de manera que se realiza la extendida con motoniveladora, humectación con carrotanque y se compacta con vibro compactador, hasta alcanzar una compactación óptima desde el K1+800 – K4+000

**H. SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**). ITEM 2.03**

- Se da inicio al suministro de material de base granular, para su correspondiente instalación, de manera que se realiza la extendida con motoniveladora, humectación con carrotanque y se compacta con vibro compactador, hasta alcanzar una compactación óptima desde el K1+800 - K3+400

**I. IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR ITEM 2.04**

- Se realiza la instalación de la emulsión asfáltica sobre la superficie de la base granular para sellar, estabilizar y generar mayor adherencia con la carpeta asfáltica desde el K0+980 - K3+400

**J. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) NORMA INVIAS ITEM 2.05**

- Una vez se encuentra la superficie lista con la instalación de la emulsión y el rompimiento de la misma, se procede a suministrar el material de asfalto, garantizando la temperatura óptima y con los equipos adecuados se da inicio a la instalación de la carpeta asfáltica, de acuerdo al diseño de pavimento desde el K0+980 al K3+400.

**K. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. ITEM 2.06**

- Se realiza el transporte del material requerido y empleado desde la cantera hasta el sitio de obra, para la conformación de la estructura de pavimento (subbase y base granular).

**L. TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM (MEDIDA EN BANCO) ITEM 2.07**

- Se realiza el transporte del material de asfalto desde la planta hasta el sitio de obra, para su instalación.

**M. EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.). ÍTEM 3.03**

- Se realiza la actividad para la construcción de los filtros en los sitios requeridos K1+305 - K1+460, K2+025 - K2+130, K2+380 - K2+540, K2+540 - K2+685, K2+685 -K2+855, K2+855 - K2+995, K2+995 - K3+154, K3+154 - K3+218, K3+218 - K3+295, K3+295 - K3+480.

**N. CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS. ÍTEM 3.06**

- El vertido de concreto de 3000 psi, se realizó en los muros de la caja de la estructura de encole, y en el muro y aletas de la estructura de descole, una vez instalada la formaleta, se realizó el vertido y vibrado del concreto de 21 PSI, para su posterior fraguado y curado, en cada una de las alcantarillas ubicadas en las abscisas K3+340, K4+580, K5+030.

**O. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ítem 3.08**

- Una vez el fraguadas las estructuras de encole y descole, se realizó el relleno perimetral de cada una hasta la cota de la subrasante de la vía, así mismo, se realizó el relleno de la tubería teniendo en cuenta que los tramos en intervención deben quedar habilitados para el paso vehicular en las abscisas K3+340, K4+580, K5+030.

**P. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA. Ítem 3.10**

- Se realizó el suministro, figurado y amarre de acero en las alcantarillas (estructuras de encole y descole) en pisos, muros, y aletas en las alcantarillas del K3+340, K4+580, K5+030.

**Q. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. Ítem 3.14**

- Se realiza el transporte del material requerido y empleado desde la cantera hasta el sitio de obra, para el relleno de las estructuras hidráulicas y filtro, y para la construcción de los mismos (afirmado, piedra filtro).

**R. CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**). NP. 3.15**

- Teniendo en cuenta las condiciones del sector, y los requerimientos del mismo para garantizar la estabilidad del tramo vial, se realizó la construcción de filtros longitudinales en K1+305 - K1+460, K2+025 - K2+130, K2+380 - K2+540, K2+540 - K2+685, K2+685 -K2+855, K2+855 - K2+995, K2+995 - K3+154, K3+154 - K3+218, K3+218 - K3+295, K3+295 - K3+480 para el control de la cantidad de agua y estabilización de los sectores, instalando material de piedra filtro.

**S. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO. NP. 3.16**

- Para la construcción de los filtros longitudinales de la vía, se lleva a cabo el suministro e instalación de la tubería de drenaje en las abscisas K1+305 - K1+460, K2+025 - K2+130, K2+380 - K2+540, K2+540 - K2+685, K2+685 - K2+855, K2+855 - K2+995, K2+995 - K3+154, K3+154 - K3+218, K3+218 - K3+295, K3+295 - K3+480.

**T. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS NP. 3.17**

- Dentro de la construcción del filtro, se contempla la instalación de geotextil para recubrir la tubería y el material filtrante, el cual fue instalado longitudinalmente en las abscisas K1+305 - K1+460, K2+025 - K2+130, K2+380 - K2+540, K2+540 - K2+685, K2+685 -K2+855, K2+855 - K2+995, K2+995 - K3+154, K3+154 - K3+218, K3+218 - K3+295, K3+295 - K3+480 requeridas para filtro.

### 4.3. Equipos empleados

Durante el presente período se emplearon los equipos que se relacionan a continuación:

CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

- Motoniveladora
- Vibro compactador
- Minicargador
- Carrotanque
- Volquetas

- Vibro compactador de doble rodillo
- Vibro compactador de doble rodillo sellador
- Irrigador de asfalto
- Pavimentadora

OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN

- Excavadora
- Vibro compactador
- Minicargador
- Retroexcavadora
- Volquetas
- Equipo menor
- Apisonador tipo canguro
- Vibrador para concreto

**4.4. Seguimiento financiero**

| **ESTADO FINANCIERO** | |
|---|---|
| VALOR INCIAL DEL CONTRATO | $20.406.995.280,12 |
| VALOR ANTICIPO (30% DEL VALOR) | $6.122.098.584,04 |

- ANTICIPO:

Para el desembolso del anticipo, se realizó apertura del negocio fiduciario con Bancolombia, del cual se generó el contrato No. 18083 con su respectiva certificación bancaria del P.A del anticipo para el giro de los recursos.

- Plan de inversión del anticipo (reprogramación No.1)

| No. | DESCRIPCIÓN | VALOR | PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| **VALOR ANTICIPO** | | **6,122,098,584.04** | **100%** |
| 1 | PAGO DE NOMINAS, SALARIOS, SEGURIDAD SOCIAL, DOTACIONES, ADMINISTRACIÓN E IMPUESTOS | 220,395,549.03 | 3.60% |
| 2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y PERSONAL | 1,591,745,631.85 | 26.00% |
| 3 | COMPRA DE MATERIALES, INSUMOS Y ACCESORIOS | 575,477,266.90 | 9.40% |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CIVIL | 3,734,480,136.26 | 61.00% |
| **TOTAL** | | **6,122,098,584.04** | **100.00%** |

- Ordenes tramitadas en el periodo:

Orden No. 6

| No. | DESCRIPCIÓN | VALOR PAGADO |
|---|---|---|
| 1 | PAGO DE NOMINAS, SALARIOS, SEGURIDAD SOCIAL, DOTACIONES, ADMINISTRACIÓN E IMPUESTOS | 64.500,00 |
| 2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y PERSONAL | 152.053.000,00 |
| 3 | COMPRA DE MATERIALES, INSUMOS Y ACCESORIOS | 26.615.000,00 |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CIVIL | 84.606.553,00 |
| **TOTAL** | | **263.339.053,00** |

Se anexa la orden de operación No. 6 con sus respectivos soportes.

- Resumen:

| No. | DESCRIPCIÓN | VALOR APROBADO | VALOR PAGADO | SALDO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PAGO DE NOMINAS, SALARIOS, SEGURIDAD SOCIAL, DOTACIONES, ADMINISTRACIÓN E IMPUESTOS | 220.395.549,03 | 220.394.700,00 | 849,03 |
| 2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y PERSONAL | 1.591.745.631,85 | 1.591.745.550,00 | 81,85 |
| 3 | COMPRA DE MATERIALES, INSUMOS Y ACCESORIOS | 575.477.266,90 | 575.471.616,00 | 5.650.90 |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CIVIL | 3.734.480.136,26 | 3.734.472.553,00 | 7.583,26 |
| **TOTAL** | | **6.122.098.584,04** | **6.122.084.419,00** | **14.165,04** |

**NOTA:** Se da inicio al trámite de liquidación del contrato fiduciario.

### 4.5. Personal mínimo exigido

Tabla 4 Personal Administrativo de Obra

| NOMBRE | CARGO | DEDICACIÓN |
|---|---|---|
| LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA | Gerente de Proyectos | 20% |
| LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA | Director de Obra | 30% |
| HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ | Residente de Obra | 100% |
| DIEGO FERNANDO SALDAÑA SANCHEZ | Especialista HSEQ | 30% |
| JAIME ORLANDO GOMEZ RODRIGUEZ | Especialista en pavimentos | 30% |
| ELIZABETH MAHECHA VALERO | Especialista ambiental | 30% |

**Fuente: Consorcio la candelaria**

### 4.6. Ensayos y análisis de laboratorio

- Se anexa el diseño Marshall de la mezcla asfáltica. OT. 2325 - DISEÑO DE MEZCLA DM. 149 – RAQUIRA.
- Se anexa densidades base y sub base correspondientes al mes de diciembre.
- Espesor o altura de especímenes compactados de mezclas asfaltivas – INV E 744. - OT 2445- ESPESOR NUCLEOS DE ASFALTO RAQUIRA CONSTRUCTOR 17-12-2025
- OT 2436- CILINDROS ALCANTARILLAS RAQUIRA CONSTRUCTOR 17-12-2025.

### 4.7. Actividades desarrolladas para el control, manejo ambiental y seguridad industrial

Se realiza las siguientes actividades preventivas, de mitigación y monitoreo planificado para proteger el medio ambiente y garantizar la salud y seguridad de los trabajadores.

**A.** Clasificación y almacenamiento: separación de residuos (peligrosos, orgánicos, reciclables, de construcción y demolición) en puntos ecológicos y almacenamiento temporal adecuado.

se concentra estas actividades entre las abscisas K0+980 – K3+570
De igual forma en las siguientes abscisas para alcantarillas

- K3+340
- K3+895
- K3+990
- K4+580

**B.** Ubicación de controladores Viales para el control de transito
**C.** Señalización y Orden de Obra
**D.** Seguridad Industrial

- Identificación de Peligros: se realiza la evaluación de riesgos para identificar los peligros asociados a cada actividad de la ejecución de la obra
- Dotación y usos obligatorios de los elementos EPPS

## 4.8. Registro Fotográfico

| EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ITEM 1.02 | |
|---|---|
|  |  |

*Ilustración 1 excavación de cortes y canales sin clasificar*

| DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=3 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM) ITEM 1.03 | |
|---|---|
|  |  |

*Ilustración 2 demolición pavimento asfaltico*

| SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**) ITEM 1.04 | |
|---|---|
|  |  |

*Ilustración 3 suministro, extendida y compactación de material para afirmado*

| CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA ITEM 1.05 | |
|---|---|
|  |  |

*Ilustración 4 conformación de botadero o escombrera*

| ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE. ITEM 2.01 | |
|---|---|
|  |  |

*Ilustración 5 Escarificación, mezclado, conformación y compactación de subbase y/o base*

| SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM). ITEM 2.03 | |
|---|---|
|  |  |

*Ilustración 6 suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular*

| IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR ITEM 2.04 | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

*Ilustración 7 Imprimación con emulsión*

| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) NORMA INVIAS ITEM 2.05 | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

*Ilustración 8 Suministro e instalación capa asfáltica*

| TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM (MEDIDA EN BANCO) ITEM 2.07 | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

*Ilustración 9 Transporte de mezcla asfáltica*

| CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS ITEM 3.05 | |
|---|---|
|  |  |

*Ilustración 10 concreto simple de 21 mpa - (3000 psi) impermeabilizado para placas pisos*

| CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS ITEM 3.06 | |
|---|---|
|  |  |

*Ilustración 11 concreto simple de 21 mpa - (3000 psi) impermeabilizado para muros*

| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO). ITEM 3.07 | |
|---|---|
|  |  |

*Ilustración 12 suministro e instalación de tubería de concreto*

| **SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA** ITEM 3.10 | |
|---|---|
|  |  |

*Ilustración 13 suministro figurado y armado de acero de refuerzo*

| |
|---|
| **CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NOMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL) (MATERIAL DRENANTE)** ITEM NP. 3.15 |



*Ilustración 14 Construcción de Filtro ITEM NP 3.15*

| **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=4" PARA DRENAJE SIN FILTRO.** ITEM NP. 3.16 | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

*Ilustración 15 Suministro e instalación de tubería PVC D=4"*

| **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS.** ITEM NP. 3.17 | |
|---|---|
|  |  |

*Ilustración 16 Suministro e Instalación de geotextil NT 1600*

### 4.9. Análisis aplicación procesos constructivos

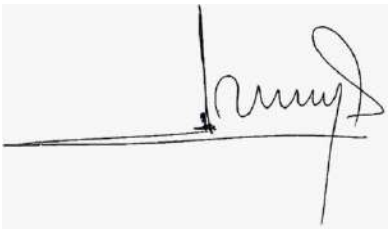
Las actividades desarrolladas en el periodo de tiempo comprendido del 1 de diciembre de 2025 al 31 de diciembre de 2025, fueron desarrolladas con una ejecución meticulosa de los procesos constructivos definidos en los planos y especificaciones técnicas de la obra.

Las actividades clave incluyeron:

- Revisión y Planificación Detallada: Se realizó un análisis exhaustivo de los procedimientos constructivos para las etapas actuales (p. ej., instalación de imprimación y mezcla asfáltica, construcción de filtros), asegurando su alineación con la normativa vigente y los objetivos del contrato.
- Implementación de Metodologías Optimizadas: El personal técnico y de obra, altamente calificado y con probada experiencia en infraestructura vial, aplicó metodologías de construcción eficientes, enfocadas en optimizar el uso de recursos y minimizar tiempos de ejecución.
- Gestión de Maquinaria y Equipos: Se empleó la maquinaria necesaria y en óptimas condiciones operativas (p. ej., carro irrigador, pavimentadora, vibro compactador de doble rodillo), garantizando la disponibilidad y rendimiento adecuados para el avance del proyecto sin contratiempos.
- Aseguramiento del Cumplimiento: Todas las acciones ejecutadas estuvieron orientadas a garantizar la correcta materialización del diseño y el estricto cumplimiento del objeto contractual, manteniendo los estándares de seguridad industrial y manejo ambiental definidos para la obra.

## CONCLUSIONES

- A la fecha de corte del presente informe No. 3 se presenta un avance ejecutado en obra del 33.49%.
- Se han suscrito todos los actos administrativos requeridos, según el desarrollo del contrato
- Por parte del Consorcio la Candelaria, se han actualizado las garantías del contrato, según lo requerido.
- Se realizó la instalación de la carpeta asfáltica cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas.
- Las obras se han ejecutado siguiendo los parámetros de calidad establecidos en las condiciones del contrato de obra y bajo los diseños suministrados por la entidad.
- Se realiza seguimiento y capacitación para el desarrollo seguro de las actividades en obra de manera diaria antes de iniciar las labores.
- Durante este periodo no se generaron impactos ambientales severos sobre el medio ambiente, es así que el Consorcio la Candelaria, ha dado cumplimiento al PMA, mitigando los efectos negativos con medidas preventivas y de mitigación



Héctor Julio Pedraza Sánchez
Residente de obra

# ANEXOS:

1. CERTIFICACIONES INTERVENTORIA
2. SOPORTES DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO
3. AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO
4. INFORME SST MES 3 – OBRA
5. INFORME AMBIENTAL MES 3 – OBRA
6. INFORME PLAN DE CALIDAD MES 3 – OBRA
7. INFORME PMT MES 3 – OBRA
8. ACTAS GENERADAS EN EL PERIODO
9. PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO
10. RESULTADOS DE LABORATORIO
11. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA
12. ACTAS DE COMITÉ
13. BITÁCORA DE OBRA
14. INFORMES SEMANALES

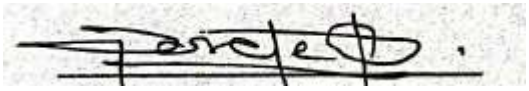
# ANEXO 1. CERTIFICACIONES INTERVENTORIA

Tunja, 31 de diciembre de 2025

# CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA

Yo, **JORGE HUMBERTO BENITEZ CASTELBLANCO** identificado con cédula de ciudadanía No. 6.764.329 de Tunja, Director de Interventoría de **CONSORCIO INTERCANDELARIA** del contrato de interventoría **IPVO-019-2025,** cuyo objeto corresponde a **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, SOCIAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**, me permito certificar que el contratista de obra presentó la planilla de seguridad social de Salud, Pensión, Riesgos laborales y parafiscales de todo el personal de Obra que hace parte de la ejecución del contrato de obra No. IPO-003-2025, cumpliendo con los requisitos que exige la ley en materia de seguridad social para el trabajador.

Cordialmente,



**JORGE HUMBERTO BENITEZ CASTELBLANCO**
**DIRECTOR INTERVENTORÍA**
**CONSORCIO INTERCANDELARIA**
**NIT. 901.980.215-9**

Tunja, 31 de diciembre de 2025

# CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES USADOS EN OBRA

Yo, **NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.049.651.411 de Tunja, representante legal de **CONSORCIO INTERCANDELARIA,** en mi calidad de contratista del contrato de interventoría **IPVO-019-2025,** cuyo objeto corresponde a **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, SOCIAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**, certifico que hemos revisado y verificado cada uno de los procesos constructivos de las obras ejecutadas y que fueron chequeadas las especificaciones técnicas de todos los materiales utilizados en el desarrollo del contrato de Obra No. IPO-003-2025 hasta la fecha del presente informe Mensual de Obra No. 3 – Vo.Bo. Interventoría.

Cordialmente,

**NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
**R/L CONSORCIO INTERCANDELARIA**
**NIT. 901.980.215-9**

# ANEXO 2. SOPORTES DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

## 1. INFORMACIÓN SOBRE EL MANEJO DEL ANTICIPO

A continuación, se presenta el resumen de las ordenes de operación del anticipo tramitadas:

Para el desembolso del anticipo, se realizó apertura del negocio fiduciario con Bancolombia, del cual se generó el contrato No. 18083 con su respectiva certificación bancaria del P.A del anticipo para el giro de los recursos.

El contratista de obra presentó inicialmente un plan de inversión el cual fue aprobado por está interventoría para trámite ante la entidad contratante, el cual se describe a continuación:

Tabla 1. Plan de inversión del anticipo

| No. | DESCRIPCIÓN | VALOR | PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| **VALOR ANTICIPO** | | **6,122,098,584.04** | **100%** |
| 1 | PAGO DE NOMINAS, SALARIOS, SEGURIDAD SOCIAL, DOTACIONES, ADMINISTRACIÓN E IMPUESTOS | 428,546,900.88 | 7.00% |
| 2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y PERSONAL | 1,959,071,546.89 | 32.00% |
| 3 | COMPRA DE MATERIALES, INSUMOS Y ACCESORIOS | 918,314,787.61 | 15.00% |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CIVIL | 2,816,165,348.66 | 46.00% |
| **TOTAL** | | **6,122,098,584.04** | **100.00%** |

Posteriormente se presentó a esta Interventoría reprogramación del plan de inversión, la cual fue aprobada y avalada para trámite ante la entidad contratante, se identifica que dicha actualización se encuentra técnicamente alineada con las necesidades actuales del proyecto, atendiendo los requerimientos operativos, administrativos y financieros necesarios para la ejecución de las actividades contractuales, se presenta a continuación la reprogramación:

Tabla 2. Plan de inversión del anticipo (Reprogramación 1)

| No. | DESCRIPCIÓN | VALOR | PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| **VALOR ANTICIPO** | | **6,122,098,584.04** | **100%** |
| 1 | PAGO DE NOMINAS, SALARIOS, SEGURIDAD SOCIAL, DOTACIONES, ADMINISTRACIÓN E IMPUESTOS | 220,395,549.03 | 3.60% |
| 2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y PERSONAL | 1,591,745,631.85 | 26.00% |
| 3 | COMPRA DE MATERIALES, INSUMOS Y ACCESORIOS | 575,477,266.90 | 9.40% |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CIVIL | 3,734,480,136.26 | 61.00% |
| **TOTAL** | | **6,122,098,584.04** | **100.00%** |

Tabla 3. Resumen financiero del anticipo

| No. | DESCRIPCIÓN | VALOR APROBADO | VALOR PAGADO | SALDO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PAGO DE NOMINAS, SALARIOS, SEGURIDAD SOCIAL, DOTACIONES, ADMINISTRACIÓN E IMPUESTOS | 220,395,549.03 | 220,394,700.00 | 849.03 |
| 2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y PERSONAL | 1,591,745,631.85 | 1,591,745,550.00 | 81.85 |
| 3 | COMPRA DE MATERIALES, INSUMOS Y ACCESORIOS | 575,477,266.90 | 575,471,616.00 | 5,650.9 |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CIVIL | 3,734,480,136.26 | 3,734,472,553.00 | 7,583.26 |
| **TOTAL** | | **6,122,098,584.04** | **6,122,084,419.00** | **14,165.04** |

**NOTA:** El negocio fiduciario se encuentra en proceso de liquidación.

## 2. ORDENES DE OPERACIÓN DEL ANTICIPO

### 2.1 ORDEN DE OPERACIÓN No. 1

# Orden de Operación General

Bancolombia

VERSIÓN 2.1

INFORMACION DEL ORDENANTE

| CODIGO FIDEICOMISO | NOMBRE DEL FIDEICOMISO | No DE ORDEN | NUMERO CTA A DEBITAR | TIPO DE CUENTA | ENTIDAD ORIGEN | FECHA DE PAGO (DD/MM/AAAA) | TIPO TRANSACCION | VALOR BRUTO | DESCUENTOS | VALOR NETO | MONEDA | NUMERO DE BENEFICIARIOS A PAGAR: | 1 | Generar Orden |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18083 | PA ANT CONSORCIO LA CANDELARIA | 1 | 88200006332 | Ahorros | BANCOLOMBIA S.A | 4/11/2025 | REEMBOLSOS | $ 2,620,000,000.00 | $ 0.00 | $ 2,620,000,000.00 | Pesos | | | |

INFORMACION DE BENEFICIARIO(S)

| IDENTIFICACION | TIPO ID | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | NUMERO CTA ACREDITAR | TIPO DE CUENTA | ENTIDAD DESTINO | NOMBRE "Por cuenta de" | IDENTIFICACION "Por Cuenta de" | TIPO ID "Por Cuenta de" | VALOR BRUTO | DESCUENTOS | VALOR NETO | ID INSTRUCCIÓN CAUSACIÓN | SECUENCIA CAUSACIÓN | CONCEPTO CONTABLE | Nombre Persona Autorizada para reclamar Cheque | Identificación Persona Autorizada para reclamar Cheque | Tipo ID Persona Autorizada para reclamar Cheque | ITEM O RUBRO PLAN DE INVERSIÓN | COMENTARIOS GENERALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 901976668 | No. De identificacion tributaria | CONSORCIO LA CANDELARIA | 25800006905 | Corriente | BANCOLOMBIA S.A | | | | $ 2,620,000,000.00 | | $ 2,620,000,000.00 | | | | | | | 4.0 | |

Reconozco, acepto, garantizo, que, en relación con los datos personales de terceros suministrados a través del documento adjunto, i) cuento con la autorización libre, previa, expresa e informada de los titulares de los datos para que la información sea compartida para las finalidades exclusivas previstas en el documento adjunto; y ii) he dado cumplimiento a las disposiciones que regulan la materia. Con el envío de la presente orden, se certifica que los pagos aquí instruidos tienen relación causal con el objeto del negocio fiduciario respecto del cual se emite la correspondiente instrucción.

**ORDEN REEMBOLSO DE GASTOS No 01**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.** | | | **FECHA : 4/11/2025** | | |
| **18083 P.A. ANT CONSORCIO LA CANDELARIA** | | | **PAGADO A : CONSORCIO LA CANDELARIA** | | |
| | | | **N.I.T :901.976.668-6** | | |
| **ITEM O RUBRO PLAN INVERSION** | **DESCRIPCION DEL PAGO** | **NOMBRE DEL PROVEEDOR** | **NUMERO DE FACTURA** | **FECHA FACTURA** | **VALOR EN PESOS** |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CIVIL | SERINKO SAS | CUENTA DE C | 04/11/25 | $ 1,305,000,000.00 |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CIVIL | CONSTRUCTORA TARPEYA | CUENTA DE C | 04/11/25 | $ 503,000,000.00 |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CIVIL | COINGA LTDA | CUENTA DE C | 04/11/25 | $ 610,000,000.00 |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CIVIL | GVR INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS | CUENTA DE C | 04/11/25 | $ 202,000,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL ITEM 4** | **$ 2,620,000,000.00** |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL ITEM XXXX** | $ 0.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL ITEM XXXX** | $ 0.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL ITEM XXXX** | $ 0.00 |
| | | | | **VALOR TOTAL DE ITEMS DEL PLAN DE INVERSION** | **$ 2,620,000,000.00** |

**REPRESENTANTE LEGAL**

**INTERVENTOR**

El interventor certifica que revisó los items\rubros aquí ordenados que correspondian a lo aprobado en el Plan de Inversion del Anticipo y que se ejecutaron para el desarrollo del proyecto.

RÁQUIRA, 04 DE NOVIEMBRE DE 2025

**CUENTA DE COBRO**

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DEBE A:

SERINKO S.A.S
NIT. 901.377.787-4

LA SUMA DE MIL CIENTO NOVENTA MILLONES DE PESOS MCTE..... (1.190.000.000,00).

POR EL CONCEPTO DE ANTICIPO A LA OFERTA POR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA DENTRO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ATENTAMENTE,

FREDY OSWALDO DUITAMA VACCA

R/L SERINKO S.A.S

RÁQUIRA, 04 DE NOVIEMBRE DE 2025

**CUENTA DE COBRO**

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DEBE A:

SERINKO S.A.S
NIT. 901.377.787-4

LA SUMA DE CIENTO QUINCE MILLONES DE PESOS MCTE..... (115.000.000,00).

POR EL CONCEPTO DE ANTICIPO A LA OFERTA POR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA DENTRO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ATENTAMENTE,

FREDY OSWALDO DUITAMA VACCA
R/L SERINKO S.A.S

RÁQUIRA, 04 DE NOVIEMBRE DE 2025

**CUENTA DE COBRO**

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DEBE A:

CONSTRUCTORA TARPEYA S.A.S
NIT. 901.121.668-7

LA SUMA DE QUINIENTOS TRES MILLONES DE PESOS MCTE..... (503.000.000,00).

POR EL CONCEPTO DE ANTICIPO A LA OFERTA POR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA DENTRO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ATENTAMENTE,

NICOLAI ROMAN AVILA BERNAL
R/L CONSTRUCTORA TARPEYA S.A.S

RÁQUIRA, 04 DE NOVIEMBRE DE 2025

**CUENTA DE COBRO**

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DEBE A:

COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA GALERIAS LTDA (COINGA LTDA)
NIT. 800.154.507-5

LA SUMA DE SEISCIENTOS DIEZ MILLONES DE PESOS MCTE..... (610.000.000,00).

POR EL CONCEPTO DE ANTICIPO A LA OFERTA POR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA DENTRO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ATENTAMENTE,

MANUEL ROJAS
R/L COINGA LTDA

RÁQUIRA, 04 DE NOVIEMBRE DE 2025

**CUENTA DE COBRO**

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DEBE A:

GVR INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S
NIT. 901.644.995-5

LA SUMA DE DOSCIENTOS DOS MILLONES DE PESOS MCTE..... (202.000.000,00).

POR EL CONCEPTO DE ANTICIPO A LA OFERTA POR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA DENTRO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ATENTAMENTE,

GERMAN TARCICIO MORA SANDOVAL
R/L GVR INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS

# SERINKO S.A.S

**SERINKO S.A.S NIT 901377787-4**

**Responsable del impuesto sobre las ventas - IVA**

**Responsabilidades Tributarias - IVA**

CR 2 40 45 AP 905 BRR SANTA INES - Tunja, Boyacá - Colombia

Tel.3112316245

*ingfredyodv@hotmail.com*

**Responsabilidad Fiscal**

R-99-PN - No aplica – Otros

**Act. Económica:**4210

**Cliente:** CONSORCIO LA CANDELARIA

**NIT ó CC:** 901976668-6 **PERSONA:** Persona Jurídica

**DIRECCIÓN:** CL 20 12 84

**CIUDAD:** Tunja, Boyacá - Colombia

**CORREO:** encoingenieriasas@gmail.com

**TELEFONO:** 3118284350

**RESPONS FISCAL:** R-99-PN

**RESPONS TRIBUTARIA:** IVA

**Factura Electrónica de Venta** 35

**Fecha Creación:** 2025-11-30 19:57

**Fecha Validación:** 2025-11-30 20:15

**Fecha Vencimiento:** 2025-11-30 23:59

**Forma Pago:** Contado

**Medio Pago:** Efectivo

CUFE:ac0394cee13383f39691d85d77c420e62337e327dfcd62378fde08a1c34da1c3c8a1dd6964e1425eac27ef3dc9b78bdb

Modalidad: Electrónica - Número de Autorización: 18764100780777 desde 33 hasta 100 Vigencia: 2025-10-29 al 2026-10-29

| N° | Codigo | Descripción | Cant | Precio | Impuesto | Total Impt. | Dto | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | PAGO SEGUN ACTA PARCIAL No 1 ORDEN DE SERVICIOS No CLC-001 PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA EN EL MUNICIPIO DE RAQUIRA | 1.0 | $ 650,000,000.00 | | | 0.0 | $ 650,000,000.00 |
| 2 | ADMIN | Administracion - 4.0% | 1.0 | $ 26,000,000.00 | 0.0% | 0.0 | 0.0 | $ 26,000,000.00 |
| 3 | IMPRE | Imprevistos - 1.0% | 1.0 | $ 6,500,000.00 | 0.0% | 0.0 | 0.0 | $ 6,500,000.00 |
| 4 | UTIL | Utilidad - 5.0% | 1.0 | $ 32,500,000.00 | 19.0% | 6175000.0 | 0.0 | $ 32,500,000.00 |

## Información Adicional

EL ANTICIPO ES DEL 70% POR TANTO EL VALOR AMORTIZADO CORRESPONDE A $504,822,500.00

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio. Autorizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

**Valor en letras**

SETECIENTOS VEINTIUN MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE

**Impuestos**

| Impuesto | Base Gravable | Valor Tributo |
|---|---|---|
| IVA 19% | $ 32,500,000.00 | |

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | $ 715,000,000.00 |
| **DESCUENTOS (-)** | $ 0.00 |
| **PRECIO BASE** | $ 32,500,000.00 |
| **IMPUESTOS (+)** | $ 6,175,000.00 |
| **ANTICIPO** | $ 504,822,500.00 |
| **TOTAL** | **$ 721,175,000.00** |

Generado en clarisa.co – Todo es más fácil ! – Clarisa Cloud S.A.S NIT 900707639 - 6

# SERINKO S.A.S

**SERINKO S.A.S NIT 901377787-4**

**Responsable del impuesto sobre las ventas - IVA**

**Responsabilidades Tributarias - IVA**

**Responsabilidad Fiscal**
R-99-PN - No aplica – Otros

**Act. Económica:**4210

Tel.3112316245
*ingfredyodv@hotmail.com*
CR 2 40 45 AP 905 BRR SANTA INES - Tunja, Boyacá - Colombia

**Cliente:** CONSORCIO LA CANDELARIA

**NIT ó CC:** 901976668-6 **PERSONA:** Persona Jurídica
**DIRECCIÓN:** CL 20 12 84
**CIUDAD:** Tunja, Boyacá - Colombia
**CORREO:** encoingenieriasas@gmail.com
**TELEFONO:** 3118284350
**RESPONS FISCAL:** R-99-PN
**RESPONS TRIBUTARIA:** IVA

**Factura Electrónica de Venta** 36

**Fecha Creación:** 2025-12-19 08:24
**Fecha Validación:** 2025-12-19 08:31
**Fecha Vencimiento:** 2025-12-19 23:59
**Forma Pago:** Contado
**Medio Pago:** Efectivo

CUFE:a7da0abcf2576704a19b4a737d713e3ad28ec1742767e72ee6ec33526f37e0a659faa622e9367d5dce7378c26f6781c2
Modalidad: Electrónica - Número de Autorización: 18764100780777 desde 33 hasta 100 Vigencia: 2025-10-29 al 2026-10-29

| N° | Codigo | Descripción | Cant | Precio | Impuesto | Total Impt. | Dto | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | PAGO SEGUN ACTA PARCIAL No 2 ORDEN DE SERVICIOS No CLC-001 PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA EN EL MUNICIPIO DE RAQUIRA | 1.0 | $ 500,000,000.00 | | | 0.0 | $ 500,000,000.00 |
| 2 | ADMIN | Administracion - 4.0% | 1.0 | $ 20,000,000.00 | 0.0% | 0.0 | 0.0 | $ 20,000,000.00 |
| 3 | IMPRE | Imprevistos - 1.0% | 1.0 | $ 5,000,000.00 | 0.0% | 0.0 | 0.0 | $ 5,000,000.00 |
| 4 | UTIL | Utilidad - 5.0% | 1.0 | $ 25,000,000.00 | 19.0% | 4750000.0 | 0.0 | $ 25,000,000.00 |

## Información Adicional

EL ANTICIPO ES DEL 70% POR TANTO EL VALOR AMORTIZADO CORRESPONDE A $388,325,000.00
Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio. Autorizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

**Valor en letras**

QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE

**Impuestos**

| Impuesto | Base Gravable | Valor Tributo |
|---|---|---|
| IVA 19% | $ 25,000,000.00 | |

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | $ 550,000,000.00 |
| **DESCUENTOS (-)** | $ 0.00 |
| **PRECIO BASE** | $ 25,000,000.00 |
| **IMPUESTOS (+)** | $ 4,750,000.00 |
| **ANTICIPO** | $ 388,325,000.00 |
| **TOTAL** | **$ 554,750,000.00** |

Generado en clarisa.co – Todo es más fácil ! – Clarisa Cloud S.A.S NIT 900707639 - 6

# CONSTRUCTORA TARPEYA S.A.S.

**CONSTRUCTORA TARPEYA S.A.S. NIT 901121668-7**

**Responsable del impuesto sobre las ventas - IVA**

**Responsabilidades Tributarias - IVA**

CL 22 11 81 OF 202 - Tunja, Boyacá - Colombia

Tel.3138548992

*tarpeyasas@gmail.com*

**Responsabilidad Fiscal**

O-47 - Régimen Simple de Tributación

**Act. Económica:**4290

**Cliente:** CONSORCIO LA CANDELARIA

**NIT ó CC:** 901976668-6 **PERSONA:** Persona Jurídica

**DIRECCIÓN:** CL 20 12 84

**CIUDAD:** Tunja, Boyacá - Colombia

**CORREO:** encoingenieriasas@gmail.com

**TELEFONO:** 3118284350

**RESPONS FISCAL:** R-99-PN

**RESPONS TRIBUTARIA:** IVA

**Factura Electrónica de Venta** FE111

**Fecha Creación:** 2025-12-23 15:40

**Fecha Validación:**

**Fecha Vencimiento:** 2025-12-23 23:59

**Forma Pago:** Contado

**Medio Pago:** Acuerdo mutuo

CUFE:

Modalidad: Electrónica - Número de Autorización: 18764098134651 desde FE95 hasta FE1000 Vigencia: 2025-09-03 al 2026-09-03

| N° | Codigo | Descripción | Cant | Precio | Impuesto | Total Impt. | Dto | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | PAGO SEGUN ACTA PARCIAL ORDEN DE SERVICIOS No CLC-002 PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA EN EL MUNICIPIO DE RAQUIRA. | 1.0 | $ 453,357,368.00 | | | 0.0 | $ 453,357,368.00 |
| 2 | ADMIN | Administracion - 4.0% | 1.0 | $ 18,134,294.72 | 0.0% | | 0.0 | $ 18,134,294.72 |
| 3 | IMPRE | Imprevistos - 1.0% | 1.0 | $ 4,533,573.68 | 0.0% | | 0.0 | $ 4,533,573.68 |
| 4 | UTIL | Utilidad - 5.0% | 1.0 | $ 22,667,868.40 | 19.0% | | 0.0 | $ 22,667,868.40 |

## Información Adicional

No practicar RETENCIÓN EN LA FUENTE, NI RETENCIÓN EN LA FUENTE A TITULO DE ICA, ya que la empresa pertenece al RÉGIMEN SIMPLE DE TRIBUTACIÓN

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio. Autorizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

**Valor en letras**

QUINIENTOS DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON 80 CENTAVOS M/CTE

**Impuestos**

| Impuesto | Base Gravable | Valor Tributo |
|---|---|---|
| IVA 19% | $ 22,667,868.40 | $ 4,306,895.00 |

**Base no gravada**

$ 476,025,236.40

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | $ 498,693,104.80 |
| **DESCUENTOS (-)** | $ 0.00 |
| **PRECIO BASE** | $ 22,667,868.40 |
| **IMPUESTOS (+)** | $ 4,306,895.00 |
| **ANTICIPO** | $ 0.00 |
| **TOTAL** | **$ 502,999,999.80** |

SIN VALIDEZ FISCAL

Generado en clarisa.co – Todo es más fácil ! – Clarisa Cloud S.A.S NIT 900707639 - 6

# Factura Electrónica de Venta CGA - 60

Representación Gráfica
Habilitación Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764086080356 de 26/12/2024 - 26/12/2025 autoriza CGA - 58 a CGA - 500

Coinga Ltda.

Actividad Económica Principal 4330
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios
Contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación SIMPLE

| | |
|---|---|
| Tipo de Operación | Estandar |
| Fecha de Generación | 26/12/2025 11:42 |
| Fecha de Vencimiento | 26/12/2025 11:42 |
| Fecha de Validación | 26/12/2025 11:46 |
| Forma de Pago | Contado |
| Medio de Pago | Consignación bancaria |
| Moneda | COP |

## DATOS DEL EMISOR

| | |
|---|---|
| Razón Social | COMERCIALIZADORA CONSTRUCCION INGENIERIA Y ARQUITECTURA GALERIAS LTDA |
| Nombre Comercial | COINGA LTDA |
| NIT | 800154507 |
| Obligación | IVA |
| Email | coingaltda@yahoo.com |
| Teléfono | 3002695285 |
| Dirección Fiscal | CR 7 21 59 AP 201 C, TUNJA, (BOYACA, CO) |

## DATOS DEL CLIENTE

| | |
|---|---|
| Razón Social | CONSORCIO LA CANDELARIA |
| Nombre Comercial | |
| NIT | 901976668 |
| Obligación | IVA |
| Email | encoingenieriasas@gmail.com |
| Teléfono | 3118284350 |
| Dirección | CL 20 12 84 |
| Ciudad, Depart. | TUNJA, BOYACA (CO) |

| No | REF | DESCRIPCIÓN | CANT | U/M | PRECIO | IMP | SUBTOTAL | TOTAL ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4210 | ACTA PARCIAL ORDEN DE SERVICIOS No CLC-003 PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA EN EL MUNICIPIO DE RAQUIRA | 1.0 | EA | $549,797,206.00 | | $549,797,206.00 | $549,797,206.00 |
| 2 | AIU-A | Administración ( 4.0% ) | 1.0 | EA | $21,991,888.24 | | $21,991,888.24 | $21,991,888.24 |
| 3 | AIU-I | Imprevistos ( 1.0% ) | 1.0 | EA | $5,497,972.06 | | $5,497,972.06 | $5,497,972.06 |
| 4 | AIU-U | Utilidad ( 5.0% ) | 1.0 | EA | $27,489,860.30 | IVA 19% | $27,489,860.30 | $32,712,933.76 |

4

| | |
|---|---|
| Subtotal | $604,776,926.60 |
| IVA 19% | $5,223,073.46 |
| **Total a Pagar** | **$610,000,000.06** |

Unidades de medida: EA = cada

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: 582390589f4f31ef7c9885b49bafbf121ad087caca237a8e63cc3ee2b2024f382766f9cd1d101f89410173e671e81efc

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

Espacio para
Logo Corporativo

**GVR INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS**
NIT 901.644.995-5
cra 10 No.64b 79
Tel: (608) 7416083 - Ext. 1
Tunja - Colombia
sammora.mora@gmail.com

Factura electrÃ³nica de venta
**No. GVR 11**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señores** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **NIT** | 901.976.668-6 | **Teléfono** | (608) 3118284350 |
| **Dirección** | CL 20 12 84 | **Ciudad** | Tunja - Colombia |

| **Fecha y hora Factura** | |
|---|---|
| **Generación** | 22/12/2025, 20:57 |
| **Expedición** | 22/12/2025, 20:57 |
| **Vencimiento** | 22/12/2025 |

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|
| 1 | ACTA PARCIAL ORDEN DE SERVIIOS N° CLC-004 PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES PRA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA EN EL MUNICIPIO DE RAQUIRA | 1.00 | 183,793,600.72 |

**Total items:** 1

**Valor en Letras:**
Doscientos dos millones de pesos m/cte

**Forma de pago:**
Crédito

**Medio de pago:**
Otro - Clientes Nacionales - Cuota No. 001 vence el 2025-12-22 por $ 202,000,000.00

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 182,063,992.79 |
| Administración 4.00% | 7,282,559.71 |
| Imprevistos 1.00% | 1,820,639.93 |
| Utilidad 5.00% | 9,103,199.64 |
| IVA 19% | 1,729,607.93 |
| **Total a Pagar** | 202,000,000.00 |

**Observaciones:**
NO PRACTICAR RETENCION EN LA FUENTE E ICA PERTENECEMOS AL REGIMEN SIMPLE DETRIBUTACION

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 Electrónica 18764092559744 aprobado en 20250430 prefijo GVR desde el número 9 al 1000 Vigencia: 12 Meses**

Régimen simple de tributación - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa

**CUFE:** 3004a81395cabb5e620c86d76fca302b50498d36b6ab804c25c578937d9299a0df0414c9b32a5fce93b136fd68e31c8f

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

**2.2 ORDEN DE OPERACIÓN No. 2**

# Orden de Operación General

Bancolombia

VERSIÓN 2.1

**INFORMACION DEL ORDENANTE**

| CODIGO FIDEICOMISO | NOMBRE DEL FIDEICOMISO | No DE ORDEN | NUMERO CTA A DEBITAR | TIPO DE CUENTA | ENTIDAD ORIGEN | FECHA DE PAGO (DD/MM/AAAA) | TIPO TRANSACCION | VALOR BRUTO | DESCUENTOS | VALOR NETO | MONEDA | NUMERO DE BENEFICIARIOS A PAGAR: | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18083 | PA ANT CONSORCIO LA CANDELARIA | 2 | 88200006332 | Ahorros | BANCOLOMBIA S.A | 6/11/2025 | REEMBOLSOS | $ 824,240,778.00 | $ 0.00 | $ 824,240,778.00 | Pesos | | |

Generar Orden

**INFORMACION DE BENEFICIARIO(S)**

| IDENTIFICACION | TIPO ID | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | NUMERO CTA ACREDITAR | TIPO DE CUENTA | ENTIDAD DESTINO | NOMBRE "Por cuenta de" | IDENTIFICACION "Por Cuenta de" | TIPO ID "Por Cuenta de" | VALOR BRUTO | DESCUENTOS | VALOR NETO | ID INSTRUCCIÓN CAUSACIÓN | SECUENCIA CAUSACIÓN | CONCEPTO CONTABLE | Nombre Persona Autorizada para reclamar Cheque | Identificación Persona Autorizada para reclamar Cheque | Tipo ID Persona Autorizada para reclamar Cheque | ITEM O RUBRO PLAN DE INVERSIÓN | COMENTARIOS GENERALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 901976668 | No. De identificacion tributaria | CONSORCIO LA CANDELARIA | 25800006905 | Corriente | BANCOLOMBIA S.A | | | | $ 209,808,400.00 | | $ 209,808,400.00 | | | | | | | 1.0 | |
| 901976668 | No. De identificacion tributaria | CONSORCIO LA CANDELARIA | 25800006905 | Corriente | BANCOLOMBIA S.A | | | | $ 402,500,000.00 | | $ 402,500,000.00 | | | | | | | 2.0 | |
| 901976668 | No. De identificacion tributaria | CONSORCIO LA CANDELARIA | 25800006905 | Corriente | BANCOLOMBIA S.A | | | | $ 15,767,078.00 | | $ 15,767,078.00 | | | | | | | 3.0 | |
| 901976668 | No. De identificacion tributaria | CONSORCIO LA CANDELARIA | 25800006905 | Corriente | BANCOLOMBIA S.A | | | | $ 196,165,300.00 | | $ 196,165,300.00 | | | | | | | 4.0 | |

Reconozco, acepto, garantizo, que, en relación con los datos personales de terceros suministrados a través del documento adjunto, i) cuento con la autorización libre, previa, expresa e informada de los titulares de los datos para que la información sea compartida para las finalidades exclusivas previstas en el documento adjunto; y ii) he dado cumplimiento a las disposiciones que regulan la materia. Con el envío de la presente orden, se certifica que los pagos aquí instruidos tienen relación causal con el objeto del negocio fiduciario respecto del cual se emite la correspondiente instrucción.

**ORDEN REEMBOLSO DE GASTOS No 02**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. | | | FECHA : 5/11/2025 | | |
| 18083 P.A. ANT CONSORCIO LA CANDELARIA | | | PAGADO A : CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| | | | N.I.T :901.976.668-6 | | |
| ITEM O RUBRO PLAN INVERSION | DESCRIPCION DEL PAGO | NOMBRE DEL PROVEEDOR | NUMERO DE FACTURA | FECHA FACTURA | VALOR EN PESOS |
| 1 | PAGO DE NOMINAS, SALARIOS, SEGURIDAD SOCIAL, DOTACIONES, ADMINISTRACIÓN E IMPUESTOS | TIERRASUA SAS | 863452 | 17/10/25 | $ 204.070.000,00 |
| | | DOTAR EPP SAS | 3651 | 03/11/25 | $ 5.738.400,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL ITEM 1 | **$ 209.808.400,00** |
| 2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y PERSONAL | CONST Y DISEÑO ECBC SAS | CUENTA DE C | 19/10/25 | $ 402.500.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL ITEM 2 | $ 402.500.000,00 |
| 3 | COMPRA DE MATERIALES INSUMOS Y ACCESORIOS | AM FER ANDRES MARTINEZ | FET 61297 | 24/10/25 | $ 15.767.078,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL ITEM 3 | $ 15.767.078,00 |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CIVIL | CONST Y DISEÑO ECBC SAS | CUENTA DE C | 16/10/25 | $ 196.165.300,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL ITEM 4 | $ 196.165.300,00 |
| | | | | **VALOR TOTAL DE ITEMS DEL PLAN DE INVERSION** | **$ 824.240.778,00** |

**REPRESENTANTE LEGAL**

**INTERVENTOR**

El interventor certifica que revisó los items\rubros aquí ordenados que correspondian a lo aprobado en el Plan de Inversion del Anticipo y que se ejecutaron para el desarrollo del proyecto.

BANCO DAVIVIENDA

Depositos Efectivo
Fecha: 17/10/2025 Hora: 15:52:37
Jornada: Normal
Oficina: 1765
Terminal: CJ1765W102
Usuario: KV_
Tipo Producto: Cta Ahorros
No Cuenta: 0000176200065355
Titular Producto:
TIERRASUA S A S
Vr. Efectivo: $204,070,000.00
Vr. Cheque: $0.00
Vr. Total: $204,070,000.00
Costo transaccion: $0.00
No Transaccion: 863452
Quien realiza la transaccion
Tipo Id: NIT
No Id: 901976668
Transaccion exitosa en linea
Por favor verifique que la
informacion impresa es correcta.
---

Pagada

**DOTAR EPPSAS**
NIT 901.645.490-2
CARRERA 11 2B-65 Tel: 3118920911Tunja - Colombiadotarseguridadd@gmail.com
RES.DIAN No. Número Autorización Electrónica 18764086711756 aprobado en 20250103 prefijo FAC desde el número 2540 al 4000 Vigencia: 12 Meses Responsable de IVA - Actividad Económica 4751 - Comercio al por menor de productos textiles en establecimientos especializados

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA NO. FAC 3651**

**Fecha y hora Factura**
Generación: 11/03/2025, 12:30
Expedición: 11/03/2025, 12:30

| | | |
|---|---|---|
| **Nombre del cliente**<br>CONSORCIO LA CANDELARIA | **Nitó CC**<br>901.976.668-6 | **Fecha de Vencemiento**<br>10/11/2025 |
| **Razón Social**<br>CONSORCIO LA CANDELARIA | **Dirección**<br>CL 20 12 84 | **Teléfono**<br>(608) 311828435 |
| **Correo**<br>facturacionelectronica042@gmail.com | **Vendedor**<br>JENNY ALEXANDRA PUERTO | **Centro de Costo**<br>0 |

**CONDICIONES DE VENTA: La firma del comprador en este documento significa la aceptación de la mercancía y la obligación de pagar en los términos y condiciones estipuladas y su conformidad con el pacto de reserva de dominio que aquí se establece. Este documento se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio según Art 774 del código de Comercio. Nuestra responsabilidad cesa al entregar la mercancía a los transportadores. Reclamos por roturas o saqueo deben hacerse al transportador**

| Artículo | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Valor Imp.Cargo | Impto. Rete. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AVISOS EN LAMINA CON TRIPODE | 10.00 | 162.184,87 | 308.151,26 | 0 % | 1.930.000,00 |
| 2 | COLOMBINA VIAL NARANJA | 15.00 | 41.176,47 | 117.352,94 | 0 % | 735.000,00 |
| 3 | BARRERA 2.00 NARANJA PG | 2.00 | 352.941,18 | 134.117,65 | 0 % | 840.000,00 |
| 4 | PALETA PARE Y SIGA | 2.00 | 16.806,72 | 6.386,55 | 0 % | 40.000,00 |
| 5 | CINTA DE SEÑALIZACION AMARILLA PELIGRO | 3.00 | 24.369,75 | 13.890,76 | 0 % | 87.000,00 |
| 6 | ESTRUCTURA 3 PUESTOS PUNTO ECOBIOHOGAR | 1.00 | 134.453,78 | 25.546,22 | 0 % | 160.000,00 |
| 7 | PAPELERA TAPA PLANA 55LT TODO COLOR | 3.00 | 46.218,49 | 26.344,54 | 0 % | 165.000,00 |
| 8 | OVEROL ENTERIZO EN DRIL VERDE CALI T: 32-34-36-38-40-42-44 | 2.00 | 70.588,24 | 26.823,53 | 0 % | 168.000,00 |
| 9 | RACHE DE 5MTS | 1.00 | 29.411,76 | 5.588,24 | 0 % | 35.000,00 |
| 10 | OVEROL ENTERIZO EN DRIL VERDE CALI T: 32-34-36-38-40-42-44 | 6.00 | 70.588,24 | 80.470,59 | 0 % | 504.000,00 |
| 11 | CHALECO EN DRIL TIPO PERIODISTA VERDE T: TALLA | 10.00 | 57.142,86 | 108.571,43 | 0 % | 680.000,00 |
| 12 | CASCO AMARILLO A1400 CON CREMALLERA TAF/PLASTICO | 10.00 | 15.546,22 | 29.537,82 | 0 % | 185.000,00 |

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.115-8. Nombre Software: Siigo N.Jbe. Firma electrónica: ver en el XML

| Artículo | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Valor Imp.Cargo | Impto. Rete. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | LENTE T-REX SIN AF CLARO /GRIS PREDATOR | 10.00 | 3.781,51 | 7.184,87 | 0 % | 45.000,00 |
| 14 | GUANTE VAQUETA REFORZADO EN VAQUETA CORTO | 12.00 | 7.983,19 | 18.201,68 | 0 % | 114.000,00 |
| 15 | GUANTE POLIURETANO ECONOMICO TODA TALLA | 12.00 | 3.529,41 | 8.047,06 | 0 % | 50.400,00 |

**Total de artículos:** 15

| | |
|---|---|
| **Bruto total** | 4.822.184,86 |
| IVA 19% | 916.215,14 |
| **Total a Pagar** | 5.738.400,00 |

**OBSERVACIONES:**
Favor Consignar a la Cuenta de Ahorros No 25800003646 Bancolombia a Nombre de Dotar EPP SAS

**Valor en Letras:**
Cinco millones setecientos treinta y ocho mil cuatrocientos pesos m/cte

**Forma de pago:**
Crédito

**Medio de pago:**

| | | |
|---|---|---|
| Efectivo - Transferencia Electrónica Bancos | $ | 2.000.000,00 |
| Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-11-10 por | $ | 3.738.400,00 |

**VENDEDOR**

CC Ó NIT.:

**FIRMA Y SELLO**

CC Ó NIT.:

**CUFE:** 63ef9f37de08c865b2beb5fb910401e26341d53d048c281f0b7eed720c192d17ba89cf51c3df8009a8988a9c73423d2e

RÁQUIRA, 24 DE OCTUBRE DE 2025

**CUENTA DE COBRO**

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DEBE A:

CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECBC S.A.S
NIT. 901.792.855-6

LA SUMA DE CUATROCIENTOS DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS MCTE

..... (402.500.000,00).

POR EL CONCEPTO DE ANTICIPO A LA OFERTA PARA EL TRANSPORTE DE MATERIAL DENTRO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ATENTAMENTE,

GABRIEL ALEJANDRO GONZALEZ BARON
R/L CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECBC SAS

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA**

**No. FET61297**


**FERRETERIA ANDRES MARTINEZ SAS**
**NIT 900.034.102-4**
CR 25 15 65
**Email:** facturacionventas@amferreteria.com
**Tel:** +57 9666
BOGOTA - Colombia


RESPONSABLE DE IVA
GRANDES CONTRIBUYENTES Resolución No. 000200 27/12/2024
AUTORRETENEDOR Resolución No. 010683 de 2011/10/07
AGENTE RETENEDOR DE IVA A REGIMEN SIMPLE DE TRUBUTACION. ACTIVIDAD ECONÓMICA 4663
Autorizacion Numeración de Facturación N° 18764081494287 del 2024/10/15 al 2026/10/15 Rango 50001-100000
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES BOGOTA RES. DDI-032117 DE 25 OCTUBRE 2019
Resolución No. 13 07/02/2020 Autorretenedores en la ciudad de Tunja

| | | |
|---|---|---|
| **CLIENTE:** CONSORCIO LA CANDELARIA<br>**CODIGO:** 901976668<br>**DIRECCION:** CL 20 12 84<br>**NIT:** 901976668-6<br>**TELEFONO:** +57 3118284350<br>**CIUDAD:** Tunja | **ENTREGADO A:** CONSORCIO LA CANDELARIA<br>**CODIGO:** 15001<br>**DIRECCION:** CL 20 12 84<br>**TELEFONO:** +57 3118284350<br>**CIUDAD:** Tunja - Colombia | **Orden de Compra**<br>-<br>**Pedido No**<br>239306<br>**Remision No:**<br>541372 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Vendedor:** ADRIANA CORREDOR<br>**Condiciones de pago:** CONTADO<br>Medio de pago: Tarjeta Crédito<br>Plazo: 24/10/2025 | **Transportador:**<br>**Guia:**<br>**Placa:** | **No. Interno:**<br>**Aviso de Recibo:** | **Fecha Factura**<br>24/10/2025 10:55:32<br>**Fecha Aviso Recibo** | **Fecha Vencimiento**<br>24/10/2025<br>**Fecha Despacho** |

| Código | Descripción | Unidad Empaque | Unidad Medida | Cantidad | Valor Unitario | % Dcto | Impuesto | | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | % | Valor | |
| 1010100040 | 1. VARILLA CORRUGADA 1/2 X 6 MTS20252591 | | unidad | 530.00 | 18,059.00 | 0.00 | IVA 19.00 | 1,818,541.30 | 9,571,270.00 |
| 1010100020 | 2. VARILLA CORRUGADA 3/8 X 6 MTSB00026816 | | unidad | 225.00 | 10,815.00 | 0.00 | IVA 19.00 | 462,341.25 | 2,433,375.00 |
| 1130200001 | 3. ALAMBRE NEGRO | | kilogramo | 300.00 | 4,150.00 | 0.00 | IVA 19.00 | 236,550.00 | 1,245,000.00 |

| Total Peso Bruto | Total Peso Neto | Total Item | Total Empaque | Total Unidades |
|---|---|---|---|---|
| 4,216.92 | 4,216.92 | 3 | | |

| | |
|---|---|
| **MONEDA** | COP |
| **TOTAL BRUTO** | 13,249,645.00 |
| **DESCUENTOS** | 0.00 |
| **TOTAL BASE GRAVABLE** | 13,249,645.00 |
| **IVA 19.00%** | 2,517,432.55 |
| **FLETE** | |
| **SEGURO** | |
| **OTROS CARGOS** | |
| **VALOR TOTAL** | **15,767,077.55** |

Girar cheque con sello restrictivo a FERRETERÍA ANDRÉS MARTÍNEZ SAS
Para consignación Bancolombia Cta Cte 0412-779-1998 Bco de Bogotá Cta Cte 05424-0569 Davivienda Cta Cte 4621-6999-9895 Banagrario Cta Aho 4091-0000-7466
Para barras corrugadas-figurado-mallas electrosoldadas se entrega etiqueta por und de empaque DEC 1513/12 RES 1856/17 y RES 277/15 requisitos etiquetado. Se advierte al comprador la obligación legal de mantener la etiqueta en la und de empaque hasta el consumidor final. Para referencias de Grafil 4-4.5-5 mm se enfatiza que solamente deben ser utilizadas para fines de elaboración de malla electrosoldada NTC 5806 N 7.2 Tabla 6. Varilla lisa y Alambre Liso para uso ornamentación.

**Valor Letras:** QUINCE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETENTA Y SIETE PESOS CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS M C/TE

**Observaciones:**

RAQUIRA LA CANDELARIA
CONTACTO ING DANIEL PEDRAZA
CEL: 3104840415

Forma de pago: Contado

**Creado por** Adriana Corredor

**Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta**


**PALOQUEMAO**
Cr 25 15 65
Pbx (571 7449666
(57) 7443636 – 7449555
comercial@amferreteria.com

**SEDES BOGOTÁ**
CENTRO Cr 12 15 90
ZONA INDUSTRIAL Cr 32 11ª 90
RICAURTE Cr 29 8 42
7 DE AGOSTO Cl 68 19 24

**OTRAS CIUDADES**
TUNJA Cr 14 8 169 sur
FUNZA Cr 9 5ª 62

**PLANTAS**
BOGOTA Figuraciones
Av Cl 6 37ª 12
MOSQUERA Mallas
Cr 14ª 17 131 Pl Montana


**Aprobada por:**

**Cédula de Ciudadania**

**Fecha de Recibo**

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

**CUFE: 189c90d9566dc7a81d10967608bded5f98702b67879fe28ef5f3b0f05e0fb7154e4142b898ffa540b7ffb12795dcb0e8**

Tipo de operación: Estándar-10
Fecha Validación DIAN: 2025-10-24 10:55:42-05:00
Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S BIC - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



Firma Digital:
MKs2vrSRKIFNwqrrGD4hUXuqb0tYuWzpSMjrWKxZ8Q+y8/S8yOusu8vqS41kTD3IHZlZHh0u5UHg+7tLUW2a9OfgxZPzF5dmwXd90pctZZdFA9k+GVyVQuN0MIMpePDWkbdCeCjEpAYWmEog+MH4h0ecc7tHrddf4oxzdbXnrYThB0FDS3yS1qdt1kuiOXNehzEQKPySinEMZDaYCMPvSKuJa+4utIEN/VwbZI7/50Gkvdb5E5Kv2nmeRgocWUS7wBmuknc+CMsZoba/vsIg+k0o02yKW5kyYMPioJPva+uU6gJ7oLoP2W8nFaQrwET6k4+SAej9FhrNE0OES6O/kA==

RÁQUIRA, 16 DE OCTUBRE DE 2025

**CUENTA DE COBRO**

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DEBE A:

CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECBC S.A.S
NIT. 901.792.855-6

LA SUMA DE CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO SESENTA Y CINCO MIL TRECIENTOS PESOS MCTE

..... (196.165.300,00).

POR EL CONCEPTO DE ANTICIPO A LA OFERTA POR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA DENTRO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ATENTAMENTE,

GABRIEL ALEJANDRO GONZALEZ BARON
R/L CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECBC SAS

# CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECBC S.A.S

Actividad Económica Principal 4290
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios
Contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación SIMPLE

## Factura Electrónica de Venta ECB - 6

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764085146880 de 11/12/2024 - 11/12/2026 autoriza ECB - 1 a ECB - 100

| | |
|---|---|
| Tipo de Operación | Estandar |
| Fecha de Generación | 30/12/2025 13:44 |
| Fecha de Vencimiento | 30/12/2025 13:44 |
| Fecha de Validación | 30/12/2025 13:45 |
| Forma de Pago | Contado |
| Medio de Pago | Cheque |
| Moneda | COP |



## DATOS DEL EMISOR

| | |
|---|---|
| Razón Social | CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECBC S.A.S |
| NIT | 901792855-6 |
| Obligación | IVA |
| Email | GABRIELG232@GMAIL.COM |
| Teléfono | 3143524707 |
| Dirección Fiscal | DIAGONAL 182 20 72, BOGOTA, D.C., (BOGOTA, CO) |

## DATOS DEL CLIENTE

| | |
|---|---|
| Razón Social | CONSORCIO LA CANDELARIA |
| NIT | 901976668-6 |
| Obligación | IVA |
| Email | facturacionelectronica042@gmail.com |
| Teléfono | 3118284350 |
| Dirección | CL 20 12 84 |
| Ciudad, Depart. | TUNJA, BOYACA (CO) |

| No | REF | DESCRIPCIÓN | CANT | U/M | PRECIO | IMP | SUBTOTAL | TOTAL ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA EN EL MUNICIPIO DE RAQUIRA | 1 | EA | $402,500,000.00 | | $402,500,000.00 | $402,500,000.00 |

1

| | |
|---|---|
| Subtotal | $402,500,000.00 |
| **Total a Pagar** | **$402,500,000.00** |

Pertenezco al Regimen Simple de Tributacion favor No Practicar Retencion en la Fuente a Titulo de Renta, No practicar Retencion de ICA, segun Articulo 908 de Estatuto Tributaro.

Unidades de medida: EA = cada

CUFE: 02723dc9edb9d9a7b8236f7c584bbaecc01d751a29733cf791081ef49a5e1738c1e4cbee49ec61e606cf113a444e6fda

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

# CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECBC S.A.S

Actividad Económica Principal 4290
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios
Contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación SIMPLE

## Factura Electrónica de Venta ECB - 5

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764085146880 de 11/12/2024 - 11/12/2026 autoriza ECB - 1 a ECB - 100

| | |
|---|---|
| Tipo de Operación | Estandar |
| Fecha de Generación | 30/12/2025 13:41 |
| Fecha de Vencimiento | 30/12/2025 13:41 |
| Fecha de Validación | 30/12/2025 13:42 |
| Forma de Pago | Contado |
| Medio de Pago | Cheque |
| Moneda | COP |

## DATOS DEL EMISOR

| | |
|---|---|
| Razón Social | CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECBC S.A.S |
| NIT | 901792855-6 |
| Obligación | IVA |
| Email | GABRIELG232@GMAIL.COM |
| Teléfono | 3143524707 |
| Dirección Fiscal | DIAGONAL 182 20 72, BOGOTA, D.C., (BOGOTA, CO) |

## DATOS DEL CLIENTE

| | |
|---|---|
| Razón Social | CONSORCIO LA CANDELARIA |
| NIT | 901976668-6 |
| Obligación | IVA |
| Email | facturacionelectronica042@gmail.com |
| Teléfono | 3118284350 |
| Dirección | CL 20 12 84 |
| Ciudad, Depart. | TUNJA, BOYACA (CO) |

| No | REF | DESCRIPCIÓN | CANT | U/M | PRECIO | IMP | SUBTOTAL | TOTAL ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | PAGO SEGUN ACTA PARCIAL ORDEN DE SERVICIOS No CLC-005 PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA EN EL MUNICIPIO DE RAQUIRA | 1 | EA | $908,666,336.00 | | $908,666,336.00 | $908,666,336.00 |
| 2 | AIU-A | Administración ( 4.0% ) | 1 | EA | $36,346,653.44 | | $36,346,653.44 | $36,346,653.44 |
| 3 | AIU-I | Imprevistos ( 1.0% ) | 1 | EA | $9,086,663.36 | | $9,086,663.36 | $9,086,663.36 |
| 4 | AIU-U | Utilidad ( 5.0% ) | 1 | EA | $45,433,316.80 | IVA 19% | $45,433,316.80 | $54,065,646.99 |

4

| | |
|---|---|
| Subtotal | $999,532,969.60 |
| IVA 19% | $8,632,330.19 |
| **Total a Pagar** | **$1,008,165,299.79** |

Pertenezco al Regimen Simple de Tributacion favor No Practicar Retencion en la Fuente a Titulo de Renta, No practicar Retencion de ICA, segun Articulo 908 de Estatuto Tributaro.

Unidades de medida: EA = cada

CUFE: 8413b3f0cad926585ebb42a00738494743d81fb337caf94a6f3b724fee8a2b4a5218af65c180dbee31be5639848e0364

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

**2.3 ORDEN DE OPERACIÓN No. 3**

# Orden de Operación General

Bancolombia

VERSIÓN 2.1

INFORMACION DEL ORDENANTE

| CODIGO FIDEICOMISO | NOMBRE DEL FIDEICOMISO | No DE ORDEN | NUMERO CTA A DEBITAR | TIPO DE CUENTA | ENTIDAD ORIGEN | FECHA DE PAGO (DD/MM/AAAA) | TIPO TRANSACCION | VALOR BRUTO | DESCUENTOS | VALOR NETO | MONEDA | NUMERO DE BENEFICIARIOS A PAGAR: | 1 | Generar Orden |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18083 | PA ANT CONSOCIO LA CANDELARIA | 3 | 88200006332 | Ahorros | BANCOLOMBIA S.A | 14/11/2025 | GIRO A TERCEROS | $ 500,000,000.00 | $ 0.00 | $ 500,000,000.00 | Pesos | | | |

INFORMACION DE BENEFICIARIO(S)

| IDENTIFICACION | TIPO ID | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | NUMERO CTA ACREDITAR | TIPO DE CUENTA | ENTIDAD DESTINO | NOMBRE "Por cuenta de" | IDENTIFICACION "Por Cuenta de" | TIPO ID "Por Cuenta de" | VALOR BRUTO | DESCUENTOS | VALOR NETO | ID INSTRUCCIÓN CAUSACIÓN | SECUENCIA CAUSACIÓN | CONCEPTO CONTABLE | Nombre Persona Autorizada para reclamar Cheque | Identificación Persona Autorizada para reclamar Cheque | Tipo ID Persona Autorizada para reclamar Cheque | ITEM O RUBRO PLAN DE INVERSIÓN | COMENTARIOS GENERALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800186228 | No. De identificacion tributaria | INGENIERIA DE VIAS SAS | 077350122 | Corriente | BANCO DE BOGOTA | | | | $ 500,000,000.00 | | $ 500,000,000.00 | | | | | | | 3.0 | |

Reconozco, acepto, garantizo, que, en relación con los datos personales de terceros suministrados a través del documento adjunto, i) cuento con la autorización libre, previa, expresa e informada de los titulares de los datos para que la información sea compartida para las finalidades exclusivas previstas en el documento adjunto; y ii) he dado cumplimiento a las disposiciones que regulan la materia. Con el envío de la presente orden, se certifica que los pagos aquí instruidos tienen relación causal con el objeto del negocio fiduciario respecto del cual se emite la correspondiente instrucción.

INGENIERIA DE VIAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

Certificado 599-1
Certificado 599-2
NTC-ISO 9001: 2015

Bogotá D.C, 12 de noviembre de 2025

**CUENTA DE COBRO ANTICIPO**

**CONSORCIO LA CANDELARIA**
**NIT 901.976.668-6**

**DEBE A:**

**INGENIERIA DE VIAS S.A.S**
**NIT 800.186.228-2**

VALOR TOTAL: QUINIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE ($500.000.000,00).

CONCEPTO: ANTICIPO PARA LA EJECUCION DEL COMPONENTE DE SUMINISTRO DE MATERIALES PETREOS Y MEZCLA ASFALTICA EN EL MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACA.

**PEDRO CONTECHA CARRILLO**
**C.C. 2.284.145**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**INGENIERIA DE VIAS S.A.S.**

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141191807072

(415)7707212489984(8020) 000014119180707 2

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 0 0 1 8 6 2 2 8 | 2 | Operativa de Grandes Contribuyentes 3 1 | |

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de Identificación | |
|---|---|---|---|
| Persona jurídica 1 | | | |

| Lugar de expedición | 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

35. Razón social
INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

| 36. Nombre comercial | 37. Sigla |
|---|---|
| | |

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Bogotá D.C. 1 1 | Bogotá, D.C. 0 0 1 |

41. Dirección principal
CL 36 18 23 OF 201

42. Correo electrónico gerencia@ingenieriadevias.com.co

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| | 6 0 1 3 2 0 4 8 2 0 | 3 1 8 2 6 5 5 9 5 0 |

## CLASIFICACIÓN

### Actividad económica

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código 1 | 2 | |
| 4 2 1 0 | 1 9 9 3 0 2 1 7 | 4 2 9 0 | 1 9 9 3 0 2 1 7 | 7 1 1 2 | 4 3 1 2 | |

### Ocupación

| 51. Código | 52. Número establecimientos |
|---|---|
| | 1 |

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 3 5 7 9 10 13 14 42 48 52 55

- 03- Impuesto al patrimonio
- 05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
- 07- Retención en la fuente a título de rent
- 09- Retención en la fuente en el impuesto
- 10- Obligado aduanero
- 13- Gran contribuyente
- 14- Informante de exogena
- 42- Obligado a llevar contabilidad
- 48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
- 52 - Facturador electrónico
- 55 - Informante de Beneficiarios Finales

### Usuarios aduaneros

54. Código: 22 23

### Exportadores

| 55. Forma | 56. Tipo | Servicio | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 57. Modo | 4 | | |
| | | 58. CPC | 5 4 | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

### Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso. Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre CONTECHA CARRILLO PEDRO

985. Cargo Representante legal Certificado

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa INGENIERIA DE VIAS SAS identificado(a) con NIT 8001862282 está vinculada al BANCO DE BOGOTA a través de la CUENTA CORRIENTE No. 077350122 desde el 13 de Junio de 2012, este producto se encuentra ACTIVO.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 4 de Noviembre de 2025, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,

OLGA YANIRA OTALORA GUERRERO
Gerencia de soluciones para el cliente
Banco de Bogota

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA N°. IV 5688

Autorización: 18764093741154 de 29/05/2025

Desde 5644 Hasta 5700 Vigencia 29/11/2026 Prefijo IV

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

| Medio de pago | Forma de pago | Orden de compra | Fecha de generación | Fecha emisión | Fecha vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|
| Acuerdo mutuo | Contado | | 30/12/2025 12:00:00 | 30/12/2025 | 30/12/2025 |

| Número contrato | Centro de costos | Tipo de operación |
|---|---|---|
| | 03010201 Samaca Planta | AIU |

Dirección de entrega bien o servicio
CL 36 18 23

Obra
PLANTA SAMACA - BOYACA

**CONSORCIO LA CANDELARIA**

**NIT 901976668 - 6**

Régimen Tributario Responsable de IVA
Dirección CL 20 12 84

Departamento Boyacá
Ciudad Tunja
Teléfono 3118284350
Correos electrónicos facturacionelectronica042@gmail.com

**INGENIERIA DE VIAS S.A.S.**

**NIT 800186228 - 2**

Actividad económica 4210
Dirección CL 36 18 23

Departamento Bogotá
Ciudad Bogotá, D.C.
Teléfono 3204820
Correo Electrónico facturacion@ingenieriadevias.com.co

Somos responsables de IVA
No pertenecemos al régimen simple de tributación
Somos Grandes Contribuyentes Resolucion 000191 del 08 de noviembre del 2024
No somos Autoretenedores
No somos agentes retenedores de IVA
ACTIVIDAD ECONÓMICA 4210 CONSTRUCCION OBRA CIVIL

| Ítem | Cod. | Descripción | Cant. | U/M | Precio Unitario | Descuento | IVA | % | INC | % | Valor total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | ACTA DE OBRA N°1 | 1,00 | 94 | 882.050.757,90 | $0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 882.050.757,90 |
| 2 | 900 | UTILIDAD 4% | 1,00 | 94 | 30.415.542,10 | $0.00 | 5.778.953,00 | 19,00 | 0.00 | 0.00 | 30.415.542,10 |

## Notas finales

**Descripción**

**Observaciones**

## Resumen totales

| | |
|---|---|
| **Moneda** | COP |
| **Tasa de cambio** | |
| **Subtotales** | $912.466.300.00 |
| **Total Impuestos** | $5.778.953.00 |
| **Total Más Impuestos** | $918.245.253.00 |
| **Descuentos** | $0.00 |
| **Anticipos** | $0.00 |
| **Retención en Garantía** | $0.00 |
| Retenciones | |
| **Rte IVA** | $0.00 |
| **Rte fuente** | $0.00 |
| **Rte ICA** | $0.00 |
| **Total a Pagar** | **$918,245,253.00** |

Valor a pagar en letras

**2.4 ORDEN DE OPERACIÓN No. 4**

# Orden de Operación General

Bancolombia

VERSIÓN 2.1

INFORMACION DEL ORDENANTE

| CODIGO FIDEICOMISO | NOMBRE DEL FIDEICOMISO | No DE ORDEN | NUMERO CTA A DEBITAR | TIPO DE CUENTA | ENTIDAD ORIGEN | FECHA DE PAGO (DD/MM/AAAA) | TIPO TRANSACCION | VALOR BRUTO | DESCUENTOS | VALOR NETO | MONEDA | NUMERO DE BENEFICIARIOS A PAGAR: | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18083 | P.A. ANT CONSORCIO LA CANDELARIA | 4 | 88200006332 | Ahorros | BANCOLOMBIA S.A | 24/11/2025 | REEMBOLSOS | $ 877,312,038.00 | $ 0.00 | $ 877,312,038.00 | Pesos | | |

Generar Orden

INFORMACION DE BENEFICIARIO(S)

| IDENTIFICACION | TIPO ID | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | NUMERO CTA ACREDITAR | TIPO DE CUENTA | ENTIDAD DESTINO | NOMBRE "Por cuenta de" | IDENTIFICACION "Por Cuenta de" | TIPO ID "Por Cuenta de" | VALOR BRUTO | DESCUENTOS | VALOR NETO | ID INSTRUCCIÓN CAUSACIÓN | SECUENCIA CAUSACIÓN | CONCEPTO CONTABLE | Nombre Persona Autorizada para reclamar Cheque | Identificación Persona Autorizada para reclamar Cheque | Tipo ID Persona Autorizada para reclamar Cheque | ITEM O RUBRO PLAN DE INVERSIÓN | COMENTARIOS GENERALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 901976668 | No. De identificacion tributaria | CONSORCIO LA CANDELARIA | 25800006905 | Corriente | BANCOLOMBIA S.A | | | | $ 10,521,800.00 | | $ 10,521,800.00 | | | | | | | 1.0 | |
| 901976668 | No. De identificacion tributaria | CONSORCIO LA CANDELARIA | 25800006905 | Corriente | BANCOLOMBIA S.A | | | | $ 33,089,538.00 | | $ 33,089,538.00 | | | | | | | 3.0 | |
| 901976668 | No. De identificacion tributaria | CONSORCIO LA CANDELARIA | 25800006905 | Corriente | BANCOLOMBIA S.A | | | | $ 833,700,700.00 | | $ 833,700,700.00 | | | | | | | 4.0 | |

Reconozco, acepto, garantizo, que, en relación con los datos personales de terceros suministrados a través del documento adjunto, i) cuento con la autorización libre, previa, expresa e informada de los titulares de los datos para que la información sea compartida para las finalidades exclusivas previstas en el documento adjunto; y ii) he dado cumplimiento a las disposiciones que regulan la materia. Con el envío de la presente orden, se certifica que los pagos aquí instruidos tienen relación causal con el objeto del negocio fiduciario respecto del cual se emite la correspondiente instrucción.

| ORDEN REEMBOLSO DE GASTOS No 03 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. | | | FECHA : 24/11/2025 | | |
| 18083 P.A. ANT CONSORCIO LA CANDELARIA | | | PAGADO A : CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| | | | N.I.T :901.976.668-6 | | |
| ITEM O RUBRO PLAN INVERSION | DESCRIPCION DEL PAGO | NOMBRE DEL PROVEEDOR | NUMERO DE FACTURA | FECHA FACTURA | VALOR EN PESOS |
| 1 | PAGO DE NOMINAS, SALARIOS, SEGURIDAD SOCIAL, DOTACIONES, ADMINISTRACIÓN E IMPUESTOS | ELIZABETH MAHECHA | CUENTA DE C | 13/11/25 | $ 4,000,000.00 |
| | | APORTES EN LINEA | SEG. SOCIAL OCT | | $ 3,955,800.00 |
| | | ASTRID AGUILERA | FE1000 | 15/10/25 | $ 1,650,000.00 |
| | | DIEGO SALDAÑA | CUENTA DE C | 13/11/25 | $ 916,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL ITEM 1 | $ 10,521,800.00 |
| 2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y PERSONAL | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL ITEM 2 | $ 0.00 |
| 3 | COMPRA DE MATERIALES INSUMOS Y ACCESORIOS | JOSE DAVID PULIDO | CUENTA DE C | 30/10/25 | |
| | | CENTRAL DE MADERAS EL T | CMT 873 | 17/10/25 | $ 1,249,994.00 |
| | | YECID RODRIGUEZ | FS1322 | 17/10/25 | $ 1,548,000.00 |
| | | CENTRAL DE MADERAS EL T | CMT 899 | 30/10/25 | $ 1,875,006.00 |
| | | CENTRAL DE MADERAS EL T | CMT 911 | 06/11/25 | $ 1,875,001.00 |
| | | CENTRAL DE MADERAS EL T | CMT 921 | 12/11/25 | $ 1,875,012.00 |
| | | CASAS JULIO GUSTAVO | FCT-425 | 31/10/25 | $ 5,000,000.00 |
| | | CASAS JULIO GUSTAVO | FCT-430 | 10/11/25 | $ 7,918,625.00 |
| | | PROMOTORA INTERNAL DE M | P 14849 | 10/11/25 | $ 5,873,950.00 |
| | | PROMOTORA INTERNAL DE M | P 14693 | 20/10/25 | $ 5,873,950.00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL ITEM 3 | $ 33,089,538.00 |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CI | CONST Y DISEÑO ECBC SAS | CUENTA DE C | 18/11/25 | $ 805,834,700.00 |
| | | MYR TOPING SAS | FV 267 | 04/11/25 | $ 27,866,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL ITEM 4 | $ 833,700,700.00 |
| | | | | VALOR TOTAL DE ITEMS DEL PLAN DE INVERSION | $ 877,312,038.00 |

REPRESENTANTE LEGAL

INTERVENTOR

El interventor certifica que revisó los items\rubros aquí ordenados que correspondian a lo aprobado en el Plan de Inversion del Anticipo y que se ejecutaron para el desarrollo del proyecto.

**CONSORCIO LA CANDELARIA**
Nit: 901.969.390-5

DEBE A:

**ELIZABETH MAHECHA VALERO**
C.C 52.797.064 DE BOGOTA

La suma de: **CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE. ($ 4.000.000)**

Por concepto de:

Pago correspondiente a la elaboración del PAGA E INFORME AMBIENTAL Y DE CALIDAD No. 001 y periodo del 1 al 31 de octubre de 2025, en el MARCO DEL CONTRATO DE OBRA – No. IPO 003-2025, CUYO OBJETO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

" Declaro voluntariamente y bajo la gravedad de juramento, que no soy responsable de IVA, por tanto, de acuerdo con el Artículo 1.6.1.4.3. del decreto único reglamentario 1625 de 2016, modificado del decreto 358 del 2020, y el Articulo 383 de E.T. No estoy obligado a expedir factura de venta.

Dada en Tunja, 13 de noviembre de 2025.

**ELIZABETH MAHECHA VALERO**
C.C. No. 52.797.064 de Bogotá
Cel: 3202759047

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 901976668 | 6 | CONSORCIO LA CANDELARIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CL 20 12 84 | TUNJA-BOYACA | 3118284350 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-10 | 2025-11 | 1917516538 | 9494556369 | E | 2025/11/19 | 2025/11/10 | BANCOLOMBIA | 0 | $3,955,800 |

**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 | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| 1 | CC | 1049412918 | BUITRAGO FABIO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 15 | $711,750 | $113,900 | CCFC55 | 15 | $711,750 | $28,500 | CCF10 | 15 | $711,750 | $28,500 | 14-23 | 15 | $711,750 | $49,600 | 15 | $0 | $0 | SI | $220,900 |
| 2 | CC | 6014634 | CARDENAS FERDINANDO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 9 | $427,050 | $68,400 | EPS037 | 9 | $427,050 | $17,100 | CCF10 | 9 | $427,050 | $17,100 | 14-23 | 9 | $427,050 | $29,800 | 9 | $0 | $0 | SI | $132,400 |
| 3 | CC | 1013577862 | FLOREZ MARLEN | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 4 | $189,800 | $30,400 | EPS008 | 4 | $189,800 | $7,600 | CCF10 | 4 | $189,800 | $7,600 | 14-23 | 4 | $189,800 | $13,300 | 4 | $0 | $0 | SI | $58,900 |
| 4 | CC | 1000687128 | GALINDO MARIA | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 10 | $474,500 | $76,000 | EPS037 | 10 | $474,500 | $19,000 | CCF10 | 10 | $474,500 | $19,000 | 14-23 | 10 | $474,500 | $33,100 | 10 | $0 | $0 | SI | $147,100 |
| 5 | CC | 6775637 | GOMEZ JAIME | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS005 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF10 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-23 | 30 | $3,000,000 | $208,800 | 30 | $0 | $0 | SI | $928,800 |
| 6 | CC | 1124510 | MURCIA ISNARDO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | EPS041 | 14 | $664,300 | $26,600 | CCF10 | 14 | $664,300 | $26,600 | 14-23 | 14 | $664,300 | $46,300 | 14 | $0 | $0 | SI | $99,500 |
| 7 | CC | 1049628290 | PEDRAZA DANIEL | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 1 | $47,450 | $7,600 | EPS008 | 1 | $47,450 | $1,900 | CCF10 | 1 | $47,450 | $1,900 | 14-23 | 1 | $47,450 | $3,400 | 1 | $0 | $0 | SI | $14,800 |
| 8 | CC | 6759479 | PEDRAZA HECTOR | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS005 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF10 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-23 | 30 | $3,000,000 | $208,800 | 30 | $0 | $0 | SI | $928,800 |
| 9 | CC | 1193447840 | PEDRAZA JUAN | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | SI | $440,900 |
| 10 | CC | 1124186 | REINA JOSE | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | ESSC24 | 4 | $189,800 | $7,600 | CCF10 | 4 | $189,800 | $7,600 | 14-23 | 4 | $189,800 | $13,300 | 4 | $0 | $0 | SI | $28,500 |
| 11 | CC | 1057892958 | SALINAS HERLEY | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 10 | $474,500 | $76,000 | EPS037 | 10 | $474,500 | $19,000 | CCF10 | 10 | $474,500 | $19,000 | 14-23 | 10 | $474,500 | $33,100 | 10 | $0 | $0 | SI | $147,100 |
| 12 | CC | 1057893372 | SALINAS YEISON | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 10 | $474,500 | $76,000 | EPS037 | 10 | $474,500 | $19,000 | CCF10 | 10 | $474,500 | $19,000 | 14-23 | 10 | $474,500 | $33,100 | 10 | $0 | $0 | SI | $147,100 |
| 13 | CC | 4114321 | SUAREZ MARCO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 15 | $711,750 | $113,900 | CCFC55 | 15 | $711,750 | $28,500 | CCF10 | 15 | $711,750 | $28,500 | 14-23 | 15 | $711,750 | $49,600 | 15 | $0 | $0 | SI | $220,500 |
| 14 | CC | 1057015398 | TRIANA JULIAN | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | SI | $440,900 |
| Total | Afiliados( 14) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $12,358,300 | $1,977,800 | | | $13,212,400 | $528,800 | | | $13,212,400 | $528,800 | | | $13,212,400 | $920,400 | | $0 | $0 | | $3,955,800 |



2025/11/10 08:42 AM

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 901976668 | 6 | CONSORCIO LA CANDELARIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CL 20 12 84 | TUNJA-BOYACA | 3118284350 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-10 | 2025-11 | 1917516538 | 9494556369 | E | 2025/11/19 | 2025/11/10 | BANCOLOMBIA | 0 | $3,955,800 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 12 | $1,977,800 | $0 | $0 | $1,977,800 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $113,900 | $0 | $0 | $113,900 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 7 | $1,415,800 | $0 | $0 | $1,415,800 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 3 | $417,700 | $0 | $0 | $417,700 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $30,400 | $0 | $0 | $30,400 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 14 | $920,400 | $0 | $0 | $920,400 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 14 | $920,400 | $0 | $0 | $920,400 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 14 | $528,800 | $0 | $0 | $528,800 |
| COMFABOY | CCF10 | 891,800,213 | 8 | 14 | $528,800 | $0 | $0 | $528,800 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 6) | | | | 14 | $528,800 | $0 | $0 | $528,800 |
| CAJACOPI | CCFC55 | 901,543,211 | 6 | 2 | $57,000 | $0 | $0 | $57,000 |
| COMPENSAR | EPS008 | 860,066,942 | 7 | 2 | $9,500 | $0 | $0 | $9,500 |
| COOSALUD MOVILIDAD | ESSC24 | 900,226,715 | 3 | 1 | $7,600 | $0 | $0 | $7,600 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 5 | $131,100 | $0 | $0 | $131,100 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 1 | $26,600 | $0 | $0 | $26,600 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 3 | $297,000 | $0 | $0 | $297,000 |
| TOTAL | | | | 14 | $3,955,800 | $0 | $0 | $3,955,800 |

## ASTRID MARIBEL AGUILERA BECERRA

**NIT: 1049602433-9**
Régimen: No responsable de IVA
Tipo de persona: Natural
CR 1 F 40 149 CS 406 BRR TERRAZAS DE SANTA INES, Tunja, Boyacá, Colombia
Tel. 3107590233

MEDILABO

**Autorización facturación electrónica No. 18764092002210 válida desde 2025-04-15 hasta 2025-10-15 rango desde FE213 hasta FE1000**

| DATOS DEL CLIENTE | |
|---|---|
| NIT: | 901976668 |
| Razon Social: | CONSORCIO LA CANDELARIA |
| Dirección: | CL 20 12 84, Tunja, Boyac??, Colombia |
| Teléfono: | 3118284350 |
| Email: | facturacionelectronica042@gmail.com |

| FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA | |
|---|---|
| No. de Factura | FE296 |
| Fecha Emisión | 15/10/2025 12:52:00 |
| Fecha Vencimiento | |
| Moneda | COP Colombia, Pesos |
| Método de Pago: | Contado |
| Medio de Pago: | Efectivo |
| Total de Lineas: | 1 |

| # | Codigo | Descripción | U. M. | Cantidad | Precio U. | Impuestos | | | Dcto. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | NOM. | % o VAL | MONTO | | |
| 1 | 1 | Servicios Exámenes Médicos Ocupacionales<br>De 14 pacientes completos (Valor por paciente 100.000) + Un paciente que no tomo laboratorios por valor de 75.000 + 150.000 desplazamiento | WSD | 1,00 | $1.650.000,00 | | | | 0,00 | $1.650.000,00 |

| Impuesto | Base | Tarifa / Valor Nominal | Importe |
|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Subtotal: | $1.650.000,00 |
| Cargos: | $0,00 |
| Descuento: | $0,00 |
| Total: | $1.650.000,00 |

| | |
|---|---|
| CUFE: | d887462278c9942c152349e05199aeaf4c3ce963d81323ff217a4194b8cd7ee9242cabec0ada9f74f256dbee0994cdd |
| Total con letra: | (Un millon seiscientos cincuenta mil pesos ) |

**Firma Digital:** qdP6ePVIKUL9veUrzq3nKdahA2b5hm1odmRsAoanzM71T8odNWAVei++vUaGtzUC
jr6aM9/mH6RMURHe48cbGpPVDlA4oya0yNjbkmmyl4VB+GtUKF
Od9vvN/FcYRExm tPpqTsGuRZTUiRsb9i3HfRMFVonZLOBO87BBjI7MXDH4LrK0UvFNCcKcGBW9rJNZ R1F/OQwhLzZCgxeV+i33q7xtv2Os2/Y+rpQ
KuNm5Qq+z8uXiSVh82ErdJbXAe6Zu YCFVob9zCzwzYgXg3jyTOF6Z24yJBV9q0elj9Y1J15E+sQRnLATN92djbSjNhLK7 iOd6lf44PmQC71wuAdgg
Ww==

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.**

**CIUDAD Y FECHA:** Tunja 13 de Noviembre de 2025

## CONSORCIO LA CANDELARIA

**CON N.I.T. 901-976-668-6**

**DEBE A:**

NOMBRE: **DIEGO FERNANDO SALDAÑA SANCHEZ**

C.C./N.I.T. **1.057.582.849** (ANEXO R.U.T)

**LA SUMA DE:** **$** **916.000,00**

**POR CONCEPTO DE** NOMINA MES DE OCTUBRE CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMO ESPECIALISTA SST

**SON : (letras)** **NOVECIENTEOS DIECISEIS MIL PESOS MCTE**

FIRMA:

NOMBRE : **DIEGO FERNANDO SALDAÑA SANCHEZ**

IDENTIFICACION: 1.057.582.849

DIRECCION COMERCIAL: Cra 16-2#36C-03

TELEFONO: 3102987338

AUTORIZO CONSIGNAR LOS RECURSOS AL NUMERO DE CUENTA:

BANCO: **BANCOLOMBIA** NUMERO: **358-366-22730**

TIPO CUENTA: **AHORROS** TITULAR: **DIEGO SALDAÑA**

**ANEXOS:** 1) R.U.T.

ACEPTADA POR: _____ FIRMA: _____

CENTRAL DE MADERAS EL TRIUNFO S.A.S

## Factura Electrónica De Venta No

## CMT No. 873

**Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764069581516 que habilita desde CMT 1 hasta CMT 2000. Vence 2026-04-25**

CENTRAL DE MADERAS EL TRIUNFO SAS

**Nit** 900806636

**IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA**

**No somos Grandes Contribuyentes**

**Actividad Económica ICA 4663 1.00 X 1000**

| | |
|---|---|
| **CLIENTE** | CONSORCIO LA CANDELARIA |
| **NIT** | 9019766686 7 |

| **DIRECCIÓN** | **CIUDAD** | **TELÉFONO** |
|---|---|---|
| CL 20 12 84 | Tunja | 3118284350 |

**POR CONCEPTO DE**

FACTURA DE VENTA

| **FECHA FACTURA** | **FECHA VENCIMIENTO** | **VENDEDOR** | **FORMA DE PAGO** |
|---|---|---|---|
| 17/10/2025 | 17/10/2025 | VENDEDOR 1 | Contado |

| Item | Código | Descripción | Cantidad | U Medida | Valor Unitario | IVA | Valor IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 012 | Bloque de Madera 0.10 x 0.30 x 3mts | 10 | Und. | 119.047 | 5% | 5.952 | 1.190.470 |

Total líneas o ítems: 1

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **1.190.470** |
| **DESCUENTO** | **0** |
| **IVA** | **59.524** |
| **TOTAL DE LA OPERACIÓN** | **1.249.994** |
| **RETEFUENTE** | **0** |
| **RETEIVA** | **0** |
| **RETEICA** | **0** |
| **TOTAL MENOS RETENCIONES** | **1.249.994** |

**Valor en Letras**

UN MILLON DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE

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

Fecha y Hora de Generación: 17/10/2025 14:18:42

Medios de Pago: Transferencia Débito Bancaria

**CRA 15 18 77 Teléfono 3004182152 Tunja**

**Correo Electrónico dismaderaseltriunfosas@hotmail.com**

CUFE: 7165fe0a3adc525ceb669b36a5338fb7d7ac078606b1ec7ad51ef0ecd886b97fc9bbcfef6c05364830abde1a78940bb2 --Expedición: 17/10/2025 02:22 PM

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

# Factura Electrónica de Venta FS - 1322

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764089114371 de 19/02/2025 - 19/02/2027 autoriza FS-1001 a FS-1500

Actividad Económica Principal 2
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

| | |
|---|---|
| Tipo de Operación | Estandar |
| Fecha de Generación | 17/10/2025 17:34 |
| Fecha de Vencimiento | 17/10/2025 17:34 |
| Fecha de Validación | 17/10/2025 17:34 |
| Forma de Pago | Contado |
| Medio de Pago | Consignación bancaria |
| Moneda | COP |

## DATOS DEL EMISOR

| | |
|---|---|
| Razón Social | YECID ALEJANDRO RODRIGUEZ MARTINEZ |
| CC | 1057892905 |
| Obligación | NO APLICA |
| Email | alejor.arquitecto@gmail.com |
| Teléfono | 3144544708 |
| Dirección Fiscal | CR 5 4 29, RAQUIRA, (BOYACA, CO) |

## DATOS DEL CLIENTE

| | |
|---|---|
| Razón Social | CANDELARIA CONSORCIO LA |
| NIT | 901976668 |
| Obligación | NO APLICA |
| Email | facturacionelectronica042@gmail.com |
| Teléfono | |
| Dirección | |
| Ciudad, Depart. | |

| No | REF | DESCRIPCIÓN | CANT | U/M | PRECIO | IMP | SUBTOTAL | TOTAL ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1901 | juego herramientas | 1 | EA | $1,300,840.00 | IVA 19% | $1,300,840.00 | $1,548,000.00 |

1

| | |
|---|---|
| Subtotal | $1,300,840.00 |
| IVA 19% | $247,160.00 |
| Total a Pagar | $1,548,000.00 |

Unidades de medida: EA = cada

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: b18eb745aca74ea6095809df6cb8e09e65c8e7bdde127c912c93796604b3a249437f545c8f65a29231dbd1ff5f1cb3ba

CENTRAL DE MADERAS EL TRIUNFO S.A.S

## Factura Electrónica De Venta No

## CMT No. 899

**Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764069581516 que habilita desde CMT 1 hasta CMT 2000. Vence 2026-04-25**

CENTRAL DE MADERAS EL TRIUNFO SAS

**Nit** 900806636

**IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA**

**No somos Grandes Contribuyentes**

**Actividad Económica ICA 4663 1.00 X 1000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **NIT** | 9019766686 7 | | |
| **DIRECCIÓN** | **CIUDAD** | **TELÉFONO** | |
| CL 20 12 84 | Tunja | 3118284350 | |

| **POR CONCEPTO DE** |
|---|
| FACTURA DE VENTA |

| **FECHA FACTURA** | **FECHA VENCIMIENTO** | **VENDEDOR** | **FORMA DE PAGO** |
|---|---|---|---|
| 30/10/2025 | 30/10/2025 | VENDEDOR 1 | Contado |

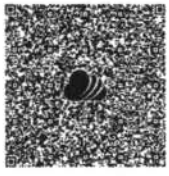
| Item | Código | Descripción | Cantidad | U Medida | Valor Unitario | IVA | Valor IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 051 | Bloque de Madera 0.20 x 0.10 x 3mts | 20 | Und. | 89.286 | 5% | 4.464 | 1.785.720 |

Total líneas o ítems: 1

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **1.785.720** |
| **DESCUENTO** | **0** |
| **IVA** | **89.286** |
| **TOTAL DE LA OPERACIÓN** | **1.875.006** |
| **RETEFUENTE** | **0** |
| **RETEIVA** | **0** |
| **RETEICA** | **0** |
| **TOTAL MENOS RETENCIONES** | **1.875.006** |

**Valor en Letras**

UN MILLON OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEIS PESOS M/CTE



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

Fecha y Hora de Generación: 30/10/2025 14:54:21

Medios de Pago: Transferencia Débito Bancaria

**CRA 15 18 77 Teléfono 3004182152 Tunja**

**Correo Electrónico dismaderaseltriunfosas@hotmail.com**

CUFE: 7f1d8c4717121a1e9194f3acdf595ca769bbcb1864dc7e74c0cc3ee2940e82f80257f4e8f449977976e5e2ef4c5c2815 --Expedición: 30/10/2025 02:59 PM

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CENTRAL DE MADERAS EL TRIUNFO S.A.S

## Factura Electrónica De Venta No

## CMT No. 911

**Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764069581516 que habilita desde CMT 1 hasta CMT 2000. Vence 2026-04-25**

CENTRAL DE MADERAS EL TRIUNFO SAS

**Nit** 900806636

**IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA**
**No somos Grandes Contribuyentes**
**Actividad Económica ICA 4663 1.00 X 1000**

| | |
|---|---|
| **CLIENTE** | CONSORCIO LA CANDELARIA |
| **NIT** | 9019766686 7 |

| DIRECCIÓN | CIUDAD | TELÉFONO |
|---|---|---|
| CL 20 12 84 | Tunja | 3118284350 |

**POR CONCEPTO DE**
FACTURA DE VENTA

| FECHA FACTURA | FECHA VENCIMIENTO | VENDEDOR | FORMA DE PAGO |
|---|---|---|---|
| 06/11/2025 | 06/11/2025 | VENDEDOR 1 | Contado |

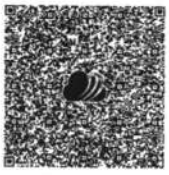
| Item | Código | Descripción | Cantidad | U Medida | Valor Unitario | IVA | Valor IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 102 | BLOQUE DE MADERA EUCALIPTO 0.10 X 0.30 X 3MTS | 18 | Und. | 100.000 | 5% | 5.000 | 1.785.715 |

Total líneas o ítems: 1

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **1.785.715** |
| **DESCUENTO** | **0** |
| **IVA** | **89.286** |
| **TOTAL DE LA OPERACIÓN** | **1.875.001** |
| **RETEFUENTE** | **0** |
| **RETEIVA** | **0** |
| **RETEICA** | **0** |
| **TOTAL MENOS RETENCIONES** | **1.875.001** |

**Valor en Letras**

UN MILLON OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL UN PESOS M/CTE



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

Fecha y Hora de Generación: 06/11/2025 09:11:22
Medios de Pago: Transferencia Débito Bancaria

**CRA 15 18 77 Teléfono 3004182152 Tunja**
**Correo Electrónico dismaderaseltriunfosas@hotmail.com**

CUFE: 2e07393bf0256c8830a81567dc949b7a67fc9b10b15ec2e5a7c31f6ff7923438a8051afd4abdb993dca8e97e9c9ed3ee --Expedición: 06/11/2025 09:13 AM
Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CENTRAL DE MADERAS EL TRIUNFO S.A.S

## Factura Electrónica De Venta No

## CMT No. 921

**Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764069581516 que habilita desde CMT 1 hasta CMT 2000. Vence 2026-04-25**

CENTRAL DE MADERAS EL TRIUNFO SAS

**Nit** 900806636

**IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA**

**No somos Grandes Contribuyentes**

**Actividad Económica ICA 4663 1.00 X 1000**

| | |
|---|---|
| **CLIENTE** | CONSORCIO LA CANDELARIA |
| **NIT** | 9019766686 7 |

| **DIRECCIÓN** | **CIUDAD** | **TELÉFONO** |
|---|---|---|
| CL 20 12 84 | Tunja | 3118284350 |

**POR CONCEPTO DE**

FACTURA DE VENTA

| **FECHA FACTURA** | **FECHA VENCIMIENTO** | **VENDEDOR** | **FORMA DE PAGO** |
|---|---|---|---|
| 12/11/2025 | 12/11/2025 | VENDEDOR 1 | Contado |

| Item | Código | Descripción | Cantidad | U Medida | Valor Unitario | IVA | Valor IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 012 | Bloque de Madera 0.10 x 0.30 x 3mts | 18 | Und. | 99.207 | 5% | 4.960 | 1.785.726 |

Total líneas o ítems: 1

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **1.785.726** |
| **DESCUENTO** | **0** |
| **IVA** | **89.286** |
| **TOTAL DE LA OPERACIÓN** | **1.875.012** |
| **RETEFUENTE** | **0** |
| **RETEIVA** | **0** |
| **RETEICA** | **0** |
| **TOTAL MENOS RETENCIONES** | **1.875.012** |

**Valor en Letras**

UN MILLON OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL DOCE PESOS M/CTE

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

Fecha y Hora de Generación: 12/11/2025 11:37:41

Medios de Pago: Transferencia Débito Bancaria

**CRA 15 18 77 Teléfono 3004182152 Tunja**

**Correo Electrónico dismaderaseltriunfosas@hotmail.com**

CUFE: 018777204cebe3a7566b9452500a7ab1476970713254ce2a3ff305d91222381bffb098b6ac0f408f41585f8d28c72f37 --Expedición: 12/11/2025 11:46 AM

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

DIAN

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

## Representación Gráfica

### Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
d07425b06427d9531101a0f403abaeea8af1604012d396406ed5e873e6ac9aa3f55b2e7efe816ae9f6a74ec2028c8fbc

Número de Factura: FCT-425
Fecha de Emisión: 31/10/2025
Fecha de Vencimiento: 31/10/2025
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Instrumento no definido
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

### Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: CASAS JULIO GUSTAVO
Nombre Comercial: CASAS JULIO GUSTAVO
Nit del Emisor: 1124600
Tipo de Contribuyente: Persona Natural
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica
Actividad Económica: 4731

País: Colombia
Departamento: Boyacá
Municipio / Ciudad: Ráquira
Dirección: CR 3 5 31 BRR CENTRO
Teléfono / Móvil: 3153232553
Correo: edscarmenjohana@gmail.com

### Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: CONSORCIO LA CANDELARIA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 901976668
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica

País: Colombia
Departamento: Boyacá
Municipio / Ciudad: Tunja
Dirección: CL 20 12 84
Teléfono / Móvil: 0000000
Correo: facturacionelectronica042@gmail.com

### Detalles de Productos

| | | | | | | | | IMPUESTOS | | | | Precio unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nro. | Código | Descripción | U/M | Cantidad | Precio unitario | Descuento detalle | Recargo detalle | IVA | % | INC | % | de venta |
| 1 | 02 | DIESEL | A76 | 443,66 | $ 11.270,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | $ 5.000.000,00 |

### Notas Finales

Linea de negocio:

## Datos Totales



**Documento generado el:**
31/10/2025 13:54:22
**Documento validado por la DIAN:**
31/10/2025 13:54:22
**XML Generado por: Solución Gratuita DIAN**
800197268
**PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN Nit:800197268**

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | 0 |

| | | |
|---|---|---|
| **Subtotal** | | 5000000 |
| Descuento detalle | | 0,00 |
| Recargo detalle | | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | | 5000000 |
| IVA | | 0,00 |
| INC | | 0,00 |
| Bolsas | | 0,00 |
| Otros impuestos | | 0 |
| **Total impuesto (=)** | | 0 |
| **Total neto factura (=)** | | 5000000 |
| Descuento Global (-) | | 0,00 |
| Recargo Global (+) | | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** | $ 5000000 |

**Valores informativos**

| | |
|---|---|
| **ANTICIPOS** | |
| Anticipos | 0 |

| | |
|---|---|
| **RETENCIONES** | |
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | |

| | | |
|---|---|---|
| **Subtotal** | | 5.000.000,00 |
| Descuento detalle | | 0,00 |
| Recargo detalle | | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | | 5.000.000,00 |
| IVA | | 0,00 |
| INC | | 0,00 |
| Bolsas | | 0,00 |
| Otros impuestos | | 0,00 |
| **Total impuesto (=)** | | 0,00 |
| **Total neto factura (=)** | | 5.000.000,00 |
| Descuento Global (-) | | 0,00 |
| Recargo Global (+) | | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** | $ 5.000.000,00 |

**Valores informativos**

| | |
|---|---|
| **ANTICIPOS** | |
| Anticipos | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **RETENCIONES** | |
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

Numero de Autorización: 18764098704797 Rango desde: 395 Rango hasta: 500 Vigencia: 2026-03-16

DIAN

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

## Representación Gráfica

### Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
035e137df905f895aad41584e0c16ce179f117753f5dbcc790d23a7d9990f81ebfc3e3637bed8e64462f51e192abae75

Número de Factura: FCT-430
Fecha de Emisión: 10/11/2025
Fecha de Vencimiento: 10/11/2025
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Transferencia Débito Interbancario
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

### Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: CASAS JULIO GUSTAVO
Nombre Comercial: CASAS JULIO GUSTAVO
Nit del Emisor: 1124600
Tipo de Contribuyente: Persona Natural
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica
Actividad Económica: 4731

País: Colombia
Departamento: Boyacá
Municipio / Ciudad: Ráquira
Dirección: CR 3 5 31 BRR CENTRO
Teléfono / Móvil: 3153232553
Correo: edscarmenjohana@gmail.com

### Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: CONSORCIO LA CANDELARIA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 901976668
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica

País: Colombia
Departamento: Boyacá
Municipio / Ciudad: Tunja
Dirección: CL 20 12 84
Teléfono / Móvil: 0000000
Correo: facturacionelectronica042@gmail.com

### Detalles de Productos

| | | | | | | | | IMPUESTOS | | | | Precio unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nro. | Código | Descripción | U/M | Cantidad | Precio unitario | Descuento detalle | Recargo detalle | IVA | % | INC | % | de venta |
| 1 | 02 | DIESEL | A76 | 702,63 | $ 11.270,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | $ 7.918.625,00 |

### Notas Finales

Linea de negocio:

## Datos Totales



**Documento generado el:**
10/11/2025 07:46:37
**Documento validado por la DIAN:**
10/11/2025 07:46:37
**XML Generado por: Solución Gratuita DIAN**
800197268
**PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN**
**Nit:800197268**

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | 0 |

| | | |
|---|---|---|
| **Subtotal** | | 7918625 |
| Descuento detalle | | 0,00 |
| Recargo detalle | | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | | 7918625 |
| IVA | | 0,00 |
| INC | | 0,00 |
| Bolsas | | 0,00 |
| Otros impuestos | | 0 |
| **Total impuesto (=)** | | 0 |
| **Total neto factura (=)** | | 7918625 |
| Descuento Global (-) | | 0,00 |
| Recargo Global (+) | | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** | $ 7918625 |

**Valores informativos**

| | |
|---|---|
| **ANTICIPOS** | |
| Anticipos | 0 |

| | |
|---|---|
| **RETENCIONES** | |
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | |

| | | |
|---|---|---|
| **Subtotal** | | 7.918.625,00 |
| Descuento detalle | | 0,00 |
| Recargo detalle | | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | | 7.918.625,00 |
| IVA | | 0,00 |
| INC | | 0,00 |
| Bolsas | | 0,00 |
| Otros impuestos | | 0,00 |
| **Total impuesto (=)** | | 0,00 |
| **Total neto factura (=)** | | 7.918.625,00 |
| Descuento Global (-) | | 0,00 |
| Recargo Global (+) | | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** | $ 7.918.625,00 |

**Valores informativos**

| | |
|---|---|
| **ANTICIPOS** | |
| Anticipos | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **RETENCIONES** | |
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

Numero de Autorización: 18764098704797 Rango desde: 395 Rango hasta: 500 Vigencia: 2026-03-16

# PROMOTORA INTERNACIONAL DE NEGOCIOS SAS.

NIT : 830,056,802 - 2
CRR 5 37 42
TUNJA - COLOMBIA
7424412 7424412
promotoradenegociossas@gmail.com
Responsables de iva - No somos autorretenedores

**FACTURA ELECTRÓNICA**

**P 14849**

**Fecha y Hora de Factura**

| | | |
|---|---|---|
| **Generación** | 2025-11-10 | 16:39:48 |
| **Expedición** | 2025-11-10 | 16:39:55 |
| **Vencimiento** | 2025-11-10 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cliente** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **NIT** | 901,976,668 - 6 /Id. Extranjero : | **Teléfono** | 3118284350 |
| **Dirección** | CL 20 12 /84 | **Vendedor** | PROMOTORA |
| **Ciudad** | TUNJA - COLOMBIA | **Centro Costo** | 1 |
| **Correo** | encoingenieriasas@gmail.com | | |
| **Order Reference Prefijo** | | **Numero** | |

| Código | Descripción | Unid | Cant | V. Unit | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0010009000001 | CEMENTO HOLCIM GRIS TIPO I BOYACA 50 KILOS 19% | | 200 | 25,210.08 | 5,042,016.81 |

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 5,042,016.81 |
| **IVA** | 957,983.19 |
| **RTE FTE** | 126,050.42 |
| **Total a Pagar** | **$ 5.873.949,58** |

**CONDICION DE PAGO**

Credito Credito Clientes Efectivo 5.873.949,58 Cuota 1 Vence el 2025-11-10

**VALOR EN LETRAS**

Cinco Millones Ochocientos Setenta Y Tres Mil Novecientos Cuarenta Y Nueve Pesos M/Cte
Con 58/100

**OBSERVACIONES**

Elaborado e Impreso por Siigo SAS Nit: 830.048.145 -8

**Firma Elaborado por : MARIBLE CASTAÑE**

**Firma Recibido**

**GRACIAS POR SU COMPRA**

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.** 18764101103420 **aprobado en** 2025-11-05 **vigente** 18 Meses, **prefijo** P **desde el número** 14807 **al** 50000

CUFE :d7d8794ee6c2a4885177b5e7b3f5e3732ef8ba66de0267352fc9c895d4864b408ec1cfb28faa5bb6231fec591bd3b3c2

**ORIGINAL**

# PROMOTORA INTERNACIONAL DE NEGOCIOS SAS.

NIT : 830,056,802 - 2
CRR 5 37 42
TUNJA - COLOMBIA
7424412 7424412
promotoradenegociossas@gmail.com
Responsables de iva - No somos autorretenedores

**FACTURA ELECTRÓNICA**

**P 14693**

**Fecha y Hora de Factura**

| | | |
|---|---|---|
| **Generación** | 2025-10-20 | 16:22:46 |
| **Expedición** | 2025-10-20 | 16:22:54 |
| **Vencimiento** | 2025-10-20 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cliente** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **NIT** | 901,976,668 - 6 /Id. Extranjero : | **Teléfono** | 3118284350 |
| **Dirección** | CL 20 12 /84 | **Vendedor** | PROMOTORA |
| **Ciudad** | TUNJA - COLOMBIA | **Centro Costo** | 1 |
| **Correo** | encoingenieriasas@gmail.com | | |
| **Order Reference Prefijo** | | **Numero** | |

| Código | Descripción | Unid | Cant | V. Unit | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0010009000001 | CEMENTO HOLCIM GRIS TIPO I BOYACA 50 KILOS 19% | | 200 | 25,210.08 | 5,042,016.81 |

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 5,042,016.81 |
| **IVA** | 957,983.19 |
| **RTE FTE** | 126,050.42 |
| **Total a Pagar** | **$ 5.873.949,58** |

**CONDICION DE PAGO**

Credito Credito Clientes Efectivo 5.873.949,58 Cuota 1 Vence el 2025-10-20

**VALOR EN LETRAS**

Cinco Millones Ochocientos Setenta Y Tres Mil Novecientos Cuarenta Y Nueve Pesos M/Cte
Con 58/100

**OBSERVACIONES**

Elaborado e Impreso por Siigo SAS Nit: 830.048.145 -8

**Firma Elaborado por : MARIBLE CASTAÑE**

**Firma Recibido**

**GRACIAS POR SU COMPRA**

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.** 18764070860802 **aprobado en** 2024-05-17 **vigente** 18 Meses, **prefijo** P **desde el número** 10943 **al** 50000

CUFE :609fa5018afb4a99e339ef0be169ea577b09770994c30f9072382074bd84502b8f1627191eeb2d7b7f0a2d19f9a1f6ad

**ORIGINAL**

RÁQUIRA, 18 DE NOVIEMBRE DE 2025

**CUENTA DE COBRO**

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DEBE A:

CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECBC S.A.S
NIT. 901.792.855-6

LA SUMA DE OCHOCIENTOS CINCO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS PESOS MCTE

..... (805.834.700,00).

POR EL CONCEPTO DE ANTICIPO A LA OFERTA POR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA DENTRO DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ATENTAMENTE,

GABRIEL ALEJANDRO GONZALEZ BARON
R/L CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECBC SAS

# MYR TOPING S.A.S.

Actividad Económica Principal 4210
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios
Contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación SIMPLE

## Factura Electrónica de Venta FV - 267

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764088151344 de 31/01/2025 - 31/01/2027 autoriza FV-201 a FV-500

| | |
|---|---|
| Tipo de Operación | Estandar |
| Fecha de Generación | 04/11/2025 10:01 |
| Fecha de Vencimiento | 04/11/2025 10:01 |
| Fecha de Validación | 04/11/2025 11:06 |
| Forma de Pago | Contado |
| Medio de Pago | Consignación bancaria |
| Moneda | COP |

## DATOS DEL EMISOR

| | |
|---|---|
| Razón Social | MYR TOPING S.A.S. |
| Nombre Comercial | MYR TOPING SAS |
| NIT | 901653706 |
| Obligación | IVA |
| Email | MYRTOPINGSAS@GMAIL.COM |
| Teléfono | 3132595214 |
| Dirección Fiscal | MZ A LT 25, YOPAL, (CASANARE, CO) |

## DATOS DEL CLIENTE

| | |
|---|---|
| Razón Social | CONSORCIO LA CANDELARIA |
| Nombre Comercial | |
| NIT | 901976668 |
| Obligación | IVA |
| Email | encoingenieriasas@gmail.com |
| Teléfono | 3118284350 |
| Dirección | CL 20 12 84 |
| Ciudad, Depart. | TUNJA, BOYACA (CO) |

| No | REF | DESCRIPCIÓN | CANT | U/M | PRECIO | IMP | SUBTOTAL | TOTAL ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONTRATO | Acta No. 001 Contrato Obra Civil para construcción de Vía en Raquira, Boyaca. Correspondiente a Septiembre y Octubre | 1 | 94 | $25,202,135.00 | IVA 0% | $25,202,135.00 | $25,202,135.00 |
| 2 | AIU-A | Administración ( 5.0% ) | 1 | EA | $1,260,106.75 | | $1,260,106.75 | $1,260,106.75 |
| 3 | AIU-I | Imprevistos ( 2.0% ) | 1 | EA | $504,042.70 | | $504,042.70 | $504,042.70 |
| 4 | AIU-U | Utilidad ( 3.0% ) | 1 | EA | $756,064.05 | IVA 19% | $756,064.05 | $899,716.22 |

4

| | |
|---|---|
| Subtotal | $27,722,348.50 |
| IVA 19% | $143,652.17 |
| Total a Pagar | $27,866,000.67 |

Favor consignar en la cuenta de Ahorros N° 629-000038-39 de Bancolombia ó
Cuenta de Ahorros N° 24119080108 del Banco Caja Social a nombre de MYR TOPING SAS
Pertenecemos al RST por favor no practicar retención en la fuente a titulo de renta y complementarios ni a titulo de ICA.
Unidades de medida: 94 = unidad

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: 11464fe64f886a7289ed0b4549f99569cbb3739df7dc0f5cb543e9e74df09e8c56a97ceab3ec2f6645f361efb969135f

**2.5 ORDEN DE OPERACIÓN No. 5**

# Orden de Operación General

Bancolombia

VERSIÓN 2.1

INFORMACION DEL ORDENANTE

| CODIGO FIDEICOMISO | NOMBRE DEL FIDEICOMISO | No DE ORDEN | NUMERO CTA A DEBITAR | TIPO DE CUENTA | ENTIDAD ORIGEN | FECHA DE PAGO (DD/MM/AAAA) | TIPO TRANSACCION | VALOR BRUTO | DESCUENTOS | VALOR NETO | MONEDA | NUMERO DE BENEFICIARIOS A PAGAR: | 1 | Generar Orden |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18083 | P.A. ANT CONSORCIO LA CANDELARIA | 5 | 88200006332 | Ahorros | BANCOLOMBIA S.A | 24/11/2025 | GIRO A TERCEROS | $ 1,037,192,550.00 | $ 0.00 | $ 1,037,192,550.00 | Pesos | | | |

INFORMACION DE BENEFICIARIO(S)

| IDENTIFICACION | TIPO ID | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | NUMERO CTA ACREDITAR | TIPO DE CUENTA | ENTIDAD DESTINO | NOMBRE "Por cuenta de" | IDENTIFICACION "Por Cuenta de" | TIPO ID "Por Cuenta de" | VALOR BRUTO | DESCUENTOS | VALOR NETO | ID INSTRUCCIÓN CAUSACIÓN | SECUENCIA CAUSACIÓN | CONCEPTO CONTABLE | Nombre Persona Autorizada para reclamar Cheque | Identificación Persona Autorizada para reclamar Cheque | Tipo ID Persona Autorizada para reclamar Cheque | ITEM O RUBRO PLAN DE INVERSIÓN | COMENTARIOS GENERALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 901911838 | No. De identificacion tributaria | EIQ SAS | 981038839 | Corriente | BBVA | | | | $ 1,037,192,550.00 | | $ 1,037,192,550.00 | | | | | | | 2.0 | |

Reconozco, acepto, garantizo, que, en relación con los datos personales de terceros suministrados a través del documento adjunto, i) cuento con la autorización libre, previa, expresa e informada de los titulares de los datos para que la información sea compartida para las finalidades exclusivas previstas en el documento adjunto; y ii) he dado cumplimiento a las disposiciones que regulan la materia. Con el envío de la presente orden, se certifica que los pagos aquí instruidos tienen relación causal con el objeto del negocio fiduciario respecto del cual se emite la correspondiente instrucción.

**CONSORCIO LA CANDELARIA**
**NIT 901.976.668-6**

Debe a:

**EIQ SAS.**
**901.911.838-2**

La suma de **MIL TREINTA Y SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS** ($1.037.192.550,00) M/CTE.

SOLICITUD DE ABONO INICIAL (ANTICIPO), correspondiente al CINCUENTA POR CIENTO (50%) del valor total del Contrato por transporte No. 06 DE 2025, de acuerdo con lo establecido en la cláusula tercera (forma de pago) del presente contrato.

Se anexa copia del RUT y certificación bancaria de la cuenta de la empresa para el correspondiente pago

Se expide en la ciudad de Tunja a los 21 días del mes de noviembre de 2025.

**EIQ S.A.S**
**NIT 901.911.838-2**
YAMID FERNANDO LESMES RODRÍGUEZ
**REPRESÉNTATE LEGAL**

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141160556205

(415)7707212489984(8020) 000014116055620 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|---|
| 9 0 1 9 1 1 8 3 8 | 2 | Impuestos y Aduanas de Yopal | 4 4 | |

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de Identificación | |
|---|---|---|---|
| Persona jurídica 1 | | | |

| Lugar de expedición | 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

35. Razón social
EIQ SAS

| 36. Nombre comercial | 37. Sigla |
|---|---|
| | |

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Casanare 8 5 | Aguazul 0 1 0 |

41. Dirección principal
CARRERA 19 NRO. 15-47 APTO 101

42. Correo electrónico EIQSAS.01@GMAIL.COM

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| | 3 1 1 5 9 2 2 4 2 1 | |

## CLASIFICACIÓN

| Actividad económica | | | | | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | | |
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 2 2 0 | 2 0 2 5 0 1 1 5 | 7 4 1 0 | 2 0 2 5 0 1 1 5 | 7 7 3 0 | 4 9 2 3 | | |

## Responsabilidades, Calidades y Atributos

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53. Código 7 | 1 | 4 | 4 | 2 | 4 | 7 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

07- Retención en la fuente a título de rent

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

47 - Régimen Simple de Tributación - SIM

55 - Informante de Beneficiarios Finales

| Usuarios aduaneros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Exportadores | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | | | | | 55. Forma | 56. Tipo | Servicio | 1 | 2 | 3 |
| 54. Código | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 57. Modo | | | |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | | | | | | | | | 58. CPC | | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

## Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre LESMES RODRIGUEZ YAMID FERNANDO

985. Cargo Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 07-02-2025 11:24:37AM

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

BBVA

**BBVA COLOMBIA**
**NIT 860.003.020-1**

**CERTIFICA**

Que **EIQ SAS** identificado(a) con **número 901.911.838** se encuentra vinculado(a) a nuestra entidad a través de la **Cuenta Corriente No 00130981000100038839** aperturada el **01 de abril de 2025**, cuenta **activa** y que a la fecha ha presentado un manejo conforme a lo establecido contractualmente.

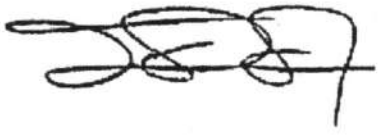
El número de cuenta podrá ser utilizada en nuestros canales como se indica a continuación:

9 dígitos: **981038839**
10 dígitos: **0981038839**
16 dígitos: **0981000100038839**

Recuerde que para pago en nómina a través de Net Cash, el formato a utilizar es de 16 dígitos.

Esta certificación se expide a solicitud del titular el día **01** de **abril** de **2025** a las **19:03**, con destino a **Quien Interese.**

FIRMA AUTOGRAFICA



FIRMA AUTORIZADA

BBVACOLOMBIA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

**BBVA COLOMBIA ESTABLECIMIENTO BANCARIO**

Powered by CamScanner

DIAN

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

## Representación Gráfica

### Datos del Documento

**Código Único de Factura - CUFE :**
7e2a2ea95f98461de53e6ca9a8e80da247007132cae8fdaeb09fe702cc482a19af74dc873e16ca106aa3ee5a8cc81392

**Número de Factura:** F01E-12
**Fecha de Emisión:** 29/12/2025
**Fecha de Vencimiento:** 29/12/2025
**Tipo de Operación:** 10 - Estándar

**Forma de pago:** Contado
**Medio de Pago:** Transferencia Débito Bancaria
**Orden de pedido:** CONTRATO Nº6 DE 2025
**Fecha de orden de pedido:** 20/10/2025

### Datos del Emisor / Vendedor

**Razón Social:** EIQ SAS
**Nombre Comercial:** EIQ SAS
**Nit del Emisor:** 901911838
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen Fiscal:** O-47
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica
**Actividad Económica:** 4220

**Pais:** Colombia
**Departamento:** Casanare
**Municipio / Ciudad:** Aguazul
**Dirección:** CARRERA 19 NRO. 15-47 APTO 101
**Teléfono / Móvil:** 3115922421
**Correo:** EIQSAS.01@GMAIL.COM

### Datos del Adquiriente / Comprador

**Nombre o Razón Social:** CONSORCIO LA CANDELARIA
**Tipo de Documento:** NIT
**Número Documento:** 901976668
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen fiscal:** R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica

**Pais:** Colombia
**Departamento:** Boyacá
**Municipio / Ciudad:** Tunja
**Dirección:** CL 20 12 84
**Teléfono / Móvil:** 3118284350
**Correo:** encoingenieriasas@gmail.com

### Detalles de Productos

| | | | | | | | | IMPUESTOS | | | | Precio unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nro. | Código | Descripción | U/M | Cantidad | Precio unitario | Descuento detalle | Recargo detalle | IVA | % | INC | % | de venta |
| 1 | 002 | Transporte de material Pe treo M3 KM | 94 | 37.422,67 | $ 1.900,00 | $ 0,70 | $ 0,00 | | | | | $ 71.103.078,00 |

### Información Complementaria

| Nro | Nombre Campo | Valor Campo |
|---|---|---|
| 1 | Contrato Nº6 de 2025; Acta parcial Nº3 19-12-2025 A 30-12-2025 | TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO |

### Notas Finales

Linea de negocio:

## Datos Totales

**Documento generado el:**
29/12/2025 15:59:37
**Documento validado por la DIAN:**
29/12/2025 15:59:38
**XML Generado por: Solución Gratuita DIAN**
800197268
**PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN Nit:800197268**

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | 0 |

| | | |
|---|---|---|
| **Subtotal** | | 71103078.7 |
| Descuento detalle | | 0.7 |
| Recargo detalle | | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | | 71103078 |
| IVA | | 0,00 |
| INC | | 0,00 |
| Bolsas | | 0,00 |
| Otros impuestos | | 0 |
| **Total impuesto (=)** | | 0 |
| **Total neto factura (=)** | | 71103078 |
| Descuento Global (-) | | 0,00 |
| Recargo Global (+) | | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** | $ 71103078 |

**Valores informativos**

| | |
|---|---|
| **ANTICIPOS** | |
| Anticipos | 0 |

| | |
|---|---|
| **RETENCIONES** | |
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | |

| | | |
|---|---|---|
| **Subtotal** | | 71.103.078,70 |
| Descuento detalle | | 0,70 |
| Recargo detalle | | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | | 71.103.078,00 |
| IVA | | 0,00 |
| INC | | 0,00 |
| Bolsas | | 0,00 |
| Otros impuestos | | 0,00 |
| **Total impuesto (=)** | | 0,00 |
| **Total neto factura (=)** | | 71.103.078,00 |
| Descuento Global (-) | | 0,00 |
| Recargo Global (+) | | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** | $ 71.103.078,00 |

**Valores informativos**

| | |
|---|---|
| **ANTICIPOS** | |
| Anticipos | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **RETENCIONES** | |
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

Numero de Autorización: 18764091748709 Rango desde: 1 Rango hasta: 1000 Vigencia: 2027-04-09

DIAN

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

## Representación Gráfica

### Datos del Documento

**Código Único de Factura - CUFE :**
e2a16ab894f1cf1a0ff5b9699b6993f80a99790b23f234d1572702fa7d72e63dac330fe1c6420600bc8620ce6586a8bc

**Número de Factura:** F01E-11
**Fecha de Emisión:** 19/12/2025
**Fecha de Vencimiento:** 19/12/2025
**Tipo de Operación:** 10 - Estándar

**Forma de pago:** Contado
**Medio de Pago:** Transferencia Débito Bancaria
**Orden de pedido:** CONTRATO N°6 DE 2025
**Fecha de orden de pedido:** 20/10/2025

### Datos del Emisor / Vendedor

**Razón Social:** EIQ SAS
**Nombre Comercial:** EIQ SAS
**Nit del Emisor:** 901911838
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen Fiscal:**O-47
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica
**Actividad Económica:** 4220

**País:** Colombia
**Departamento:** Casanare
**Municipio / Ciudad:** Aguazul
**Dirección:** CARRERA 19 NRO. 15-47 APTO 101
**Teléfono / Móvil:** 3115922421
**Correo:** EIQSAS.01@GMAIL.COM

### Datos del Adquiriente / Comprador

**Nombre o Razón Social:** CONSORCIO LA CANDELARIA
**Tipo de Documento:** NIT
**Número Documento:** 901976668
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen fiscal:** R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica

**País:** Colombia
**Departamento:** Boyacá
**Municipio / Ciudad:** Tunja
**Dirección:** CL 20 12 84
**Teléfono / Móvil:** 3118284350
**Correo:** encoingenieriasas@gmail.com

### Detalles de Productos

| | | | | | | | | IMPUESTOS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nro.** | **Código** | **Descripción** | **U/M** | **Cantidad** | **Precio unitario** | **Descuento detalle** | **Recargo detalle** | **IVA** | **%** | **INC** | **%** | **Precio unitario de venta** |
| 1 | 002 | Transportadores de material Petreo M3 KM | 94 | 221.202,00 | $ 1.900,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | $ 420.283.800,00 |

### Notas Finales

Contrato N°6 de 2025; Acta parcial N°2
Linea de negocio: TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO

## Datos Totales

**Documento generado el:**
19/12/2025 21:18:13
**Documento validado por la DIAN:**
19/12/2025 21:18:13
**XML Generado por: Solución Gratuita DIAN**
800197268
**PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN Nit:800197268**

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | 0 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 420283800 |
| Descuento detalle | 0,00 |
| Recargo detalle | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | 420283800 |
| IVA | 0,00 |
| INC | 0,00 |
| Bolsas | 0,00 |
| Otros impuestos | 0 |
| **Total impuesto (=)** | 0 |
| **Total neto factura (=)** | 420283800 |
| Descuento Global (-) | 0,00 |
| Recargo Global (+) | 0,00 |
| **Total factura (=)** **COP $** | $ 420283800 |

**Valores informativos**

| | |
|---|---|
| **ANTICIPOS** | |
| Anticipos | 0 |

| | |
|---|---|
| **RETENCIONES** | |
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 420.283.800,00 |
| Descuento detalle | 0,00 |
| Recargo detalle | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | 420.283.800,00 |
| IVA | 0,00 |
| INC | 0,00 |
| Bolsas | 0,00 |
| Otros impuestos | 0,00 |
| **Total impuesto (=)** | 0,00 |
| **Total neto factura (=)** | 420.283.800,00 |
| Descuento Global (-) | 0,00 |
| Recargo Global (+) | 0,00 |
| **Total factura (=)** **COP $** | $420.283.800,00 |

**Valores informativos**

| | |
|---|---|
| **ANTICIPOS** | |
| Anticipos | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **RETENCIONES** | |
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

Numero de Autorización: 18764091748709 Rango desde: 1 Rango hasta: 1000 Vigencia: 2027-04-09

DIAN

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

DIAN

## Representación Gráfica

### Datos del Documento

**Código Único de Factura - CUFE :**
7bbfb91c8b5fe3ba10d922b5a87e137216e5bd6e8a172cdc6015a4268f81c38ce8c3a6b9d5c4301b2ec27740c09753af

**Número de Factura:** F01E-10
**Fecha de Emisión:** 06/12/2025
**Fecha de Vencimiento:** 04/07/2026
**Tipo de Operación:** 10 - Estándar
**Forma de pago:** Crédito
**Medio de Pago:** Instrumento no definido
**Orden de pedido:** CONTRATO N°6 DE 2025
**Fecha de orden de pedido:** 20/10/2025

### Datos del Emisor / Vendedor

**Razón Social:** EIQ SAS
**Nombre Comercial:** EIQ SAS
**Nit del Emisor:** 901911838
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen Fiscal:** O-47
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica
**Actividad Económica:** 4220
**País:** Colombia
**Departamento:** Casanare
**Municipio / Ciudad:** Aguazul
**Dirección:** CARRERA 19 NRO. 15-47 APTO 101
**Teléfono / Móvil:** 3115922421
**Correo:** EIQSAS.01@GMAIL.COM

### Datos del Adquiriente / Comprador

**Nombre o Razón Social:** CONSORCIO LA CANDELARIA
**Tipo de Documento:** NIT
**Número Documento:** 901976668
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen fiscal:** R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica
**País:** Colombia
**Departamento:** Boyacá
**Municipio / Ciudad:** Tunja
**Dirección:** CL 20 12 84
**Teléfono / Móvil:** 3118284350
**Correo:** encoingenieriasas@gmail.com

### Detalles de Productos

| | | | | | | | | IMPUESTOS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nro. | Código | Descripción | U/M | Cantidad | Precio unitario | Descuento detalle | Recargo detalle | IVA | % | INC | % | Precio unitario de venta |
| 1 | 002 | Transportadores de material Petreo M3 KM | 94 | 309.149,54 | $ 1.900,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | $ 587.384.126,00 |

### Notas Finales

Contrato N°6 de 2025; Acta parcial N°.1
Linea de negocio: TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO

## Datos Totales



**Documento generado el:**
06/12/2025 10:57:55
**Documento validado por la DIAN:**
06/12/2025 10:57:55
**XML Generado por: Solución Gratuita DIAN**
800197268
**PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN**
**Nit:800197268**

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | 0 |

| | | |
|---|---|---|
| **Subtotal** | | 587384126 |
| Descuento detalle | | 0,00 |
| Recargo detalle | | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | | 587384126 |
| IVA | | 0,00 |
| INC | | 0,00 |
| Bolsas | | 0,00 |
| Otros impuestos | | 0 |
| **Total impuesto (=)** | | 0 |
| **Total neto factura (=)** | | 587384126 |
| Descuento Global (-) | | 0,00 |
| Recargo Global (+) | | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** | $ 587384126 |

**Valores informativos**

| | |
|---|---|
| **ANTICIPOS** | |
| Anticipos | 0 |

| | |
|---|---|
| **RETENCIONES** | |
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | |

| | | |
|---|---|---|
| **Subtotal** | | 587.384.126,00 |
| Descuento detalle | | 0,00 |
| Recargo detalle | | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | | 587.384.126,00 |
| IVA | | 0,00 |
| INC | | 0,00 |
| Bolsas | | 0,00 |
| Otros impuestos | | 0,00 |
| **Total impuesto (=)** | | 0,00 |
| **Total neto factura (=)** | | 587.384.126,00 |
| Descuento Global (-) | | 0,00 |
| Recargo Global (+) | | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** | $587.384.126,00 |

**Valores informativos**

| | |
|---|---|
| **ANTICIPOS** | |
| Anticipos | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **RETENCIONES** | |
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

Numero de Autorización: 18764091748709 Rango desde: 1 Rango hasta: 1000 Vigencia: 2027-04-09

**2.6 ORDEN DE OPERACIÓN No. 6**

**ORDEN REEMBOLSO DE GASTOS No 04**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.** | | | **FECHA : 15/12/2025** | | |
| **18083 P.A. ANT CONSORCIO LA CANDELARIA** | | | **PAGADO A : CONSORCIO LA CANDELARIA** | | |
| | | | **N.I.T :901.976.668-6** | | |
| **ITEM O RUBRO PLAN INVERSION** | **DESCRIPCION DEL PAGO** | **NOMBRE DEL PROVEEDOR** | **NUMERO DE FACTURA** | **FECHA FACTURA** | **VALOR EN PESOS** |
| **1** | PAGO DE NOMINAS, SALARIOS, SEGURIDAD SOCIAL, DOTACIONES, ADMINISTRACIÓN E IMPUESTOS | DOTAR E.P.P. | FAC 3758 | 22/11/25 | $ 64,500.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL ITEM 1** | **$ 64,500.00** |
| **2** | TRANSPORTE DE MATERIAL, EQUIPOS Y PERSONAL | VIMAN ING Y SEÑALIZACION V | FV 124 | 12/12/25 | $ 18,000,000.00 |
| | | VIMAN ING Y SEÑALIZACION V | FV 123 | 12/12/25 | $ 7,100,000.00 |
| | | EDBIN G AVILA | GA92 | 10/12/25 | $ 22,700,000.00 |
| | | JAIRO A OSORIO | JAOC20 | 05/12/25 | $ 17,400,000.00 |
| | | ROBINSON MUÑOZ | FEVR155 | 01/12/25 | $ 8,400,000.00 |
| | | CRISTIAN ROJAS | CRR 129 | 14/12/25 | $ 78,453,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL ITEM 2** | **$ 152,053,000.00** |
| **3** | COMPRA DE MATERIALES INSUMOS Y ACCESORIOS | PROMOTORA INTERNAL DE N | P 15098 | 11/12/25 | $ 6,000,000.00 |
| | | CENTRAL DE MADERAS EL T | CMT 961 | 02/12/25 | $ 945,000.00 |
| | | TOBIAS MALAGON G | CUENTA DE C | | $ 16,800,000.00 |
| | | OSCAR FERNANDO AVELLAN | FE 104 | 10/12/25 | $ 180,000.00 |
| | | CENTRAL DE MADERAS EL T | CMT 949 | 25/11/25 | $ 2,310,000.00 |
| | | OSCAR FERNANDO AVELLAN | FE 101 | 01/12/25 | $ 380,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL ITEM 3** | **$ 26,615,000.00** |
| 4 | SUB CONTRATOS DE OBRA CI | MYR TOPING SAS | FV 274 | 02/12/25 | $ 29,700,000.00 |
| | | CRISTIAN ROJAS | CRR 131 | 14/12/25 | $ 54,906,553.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL ITEM 4** | **$ 84,606,553.00** |
| | | | | **VALOR TOTAL DE ITEMS DEL PLAN DE INVERSION** | **$ 263,339,053.00** |

---

**REPRESENTANTE LEGAL**

---

**INTERVENTOR**

El interventor certifica que revisó los items\rubros aquí ordenados que correspondian a lo aprobado en el Plan de Inversion del Anticipo y que se ejecutaron para el desarrollo del proyecto.

# Orden de Operación General

Bancolombia

VERSIÓN 2.1

**INFORMACION DEL ORDENANTE**

| CODIGO FIDEICOMISO | NOMBRE DEL FIDEICOMISO | No DE ORDEN | NUMERO CTA A DEBITAR | TIPO DE CUENTA | ENTIDAD ORIGEN | FECHA DE PAGO (DD/MM/AAAA) | TIPO TRANSACCION | VALOR BRUTO | DESCUENTOS | VALOR NETO | MONEDA | NUMERO DE BENEFICIARIOS A PAGAR: | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18083 | P.A. ANT CONSORCIO LA CANDELARIA | 6 | 88200006332 | Ahorros | BANCOLOMBIA S.A | 15/12/2025 | REEMBOLSOS | $ 263,339,053.00 | $ 0.00 | $ 263,339,053.00 | Pesos | | |

Generar Orden

**INFORMACION DE BENEFICIARIO(S)**

| IDENTIFICACION | TIPO ID | NOMBRE DEL BENEFICIARIO | NUMERO CTA ACREDITAR | TIPO DE CUENTA | ENTIDAD DESTINO | NOMBRE "Por cuenta de" | IDENTIFICACION "Por Cuenta de" | TIPO ID "Por Cuenta de" | VALOR BRUTO | DESCUENTOS | VALOR NETO | ID INSTRUCCIÓN CAUSACIÓN | SECUENCIA CAUSACIÓN | CONCEPTO CONTABLE | Nombre Persona Autorizada para reclamar Cheque | Identificación Persona Autorizada para reclamar Cheque | Tipo ID Persona Autorizada para reclamar Cheque | ITEM O RUBRO PLAN DE INVERSIÓN | COMENTARIOS GENERALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 901976668 | No. De identificacion tributaria | CONSORCIO LA CANDELARIA | 25800006905 | Corriente | BANCOLOMBIA S.A | | | | $ 64,500.00 | | $ 64,500.00 | | | | | | | 1.0 | |
| 901976668 | No. De identificacion tributaria | CONSORCIO LA CANDELARIA | 25800006905 | Corriente | BANCOLOMBIA S.A | | | | $ 152,053,000.00 | | $ 152,053,000.00 | | | | | | | 2.0 | |
| 901976668 | No. De identificacion tributaria | CONSORCIO LA CANDELARIA | 25800006905 | Corriente | BANCOLOMBIA S.A | | | | $ 26,615,000.00 | | $ 26,615,000.00 | | | | | | | 3.0 | |
| 901976668 | No. De identificacion tributaria | CONSORCIO LA CANDELARIA | 25800006905 | Corriente | BANCOLOMBIA S.A | | | | $ 84,606,553.00 | | $ 84,606,553.00 | | | | | | | 4.0 | |

Reconozco, acepto, garantizo, que, en relación con los datos personales de terceros suministrados a través del documento adjunto, i) cuento con la autorización libre, previa, expresa e informada de los titulares de los datos para que la información sea compartida para las finalidades exclusivas previstas en el documento adjunto; y ii) he dado cumplimiento a las disposiciones que regulan la materia. Con el envío de la presente orden, se certifica que los pagos aquí instruidos tienen relación causal con el objeto del negocio fiduciario respecto del cual se emite la correspondiente instrucción.

**DOTAR E.P.P. S.A.S**
NIT 901.645.490-2
CARRERA 11 2B-65
Tel: 3118920911
Tunja - Colombia
dotarseguridadd@gmail.com

RES.DIAN No. Número Autorización Electrónica 18764086711756 aprobado en 20250103 prefijo FAC desde el número 2540 al 4000 Vigencia: 12 Meses
Responsable de IVA - Actividad Económica 4751 - Comercio al por menor de productos textiles en establecimientos especializados

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA NO. FAC 3758**

**Fecha y hora Factura**
Generación: 22/11/2025, 15:13
Expedición: 22/11/2025, 15:13

| | | |
|---|---|---|
| **Nombre del Cliente**<br>CONSORCIO LA CANDELARIA | **Nit ó C.C.**<br>901.976.668-6 | **Fecha de Vencimiento**<br>2025-12-07 |
| **Razón Social**<br>CONSORCIO LA CANDELARIA | **Dirección**<br>CL 20 12 84 | **Teléfono**<br>(608) 311828435 |
| **Correo**<br>facturacionelectronica042@gmail.com | **Vendedor**<br>JENNY ALEXANDRA PUERTO | **Centro de Costo**<br>0 |

**CONDICIONES DE VENTA: La firma del comprador en este documento significa la aceptación de la mercancía y la obligación de pagar en los términos y condiciones estipuladas y su conformidad con el pacto de reserva de dominio que aquí se establece. Este documento se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio según Art 774 del código de Comercio. Nuestra responsabilidad cesa al entregar la mercancía a los transportadores. Reclamos por roturas o saqueo deben hacerse al transportador**

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Valor Impto.Cargo | Impto. Rete. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CASCO NARANJA A1400 CON CREMALLERA TAF/PLASTICO | 3.00 | 15,546.22 | 8,861.34 | 0 % | 55,500.00 |
| 2 | PROTECTOR AUDITIVO SILICONADO | 3.00 | 2,521.01 | 1,436.97 | 0 % | 9,000.00 |

**Total items:** 2

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 54,201.69 |
| IVA 19% | 10,298.31 |
| **Total a Pagar** | **64,500.00** |

**OBSERVACIONES:**
Favor Consignar a la Cuenta de Ahorros No 25800003646 Bancolombia a Nombre de Dotar E.P.P. SAS

**Valor en Letras:**
Sesenta y cuatro mil quinientos pesos m/cte

**Forma de pago:**
Crédito

**Medio de pago:**
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-12-07 por $ 64,500.00

**VENDEDOR**

C.C. Ó NIT.:

**FIRMA Y SELLO**

C.C. Ó NIT.:

**CUFE:** d084fe644359ff58331aaa79969378797a4b6bcdb812ab0efde83b1e18a6899558e3bd1666ce4c4bb203047820192b4f

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

**VIMAN INGENIERIA Y SEÑALIZACION VIAL SAS**
NIT 900.468.396-5 CRA 29 19 19 CA J1 Tel: (038) 3143362177 Yopal - Colombia viman3001@yahoo.com

Factura electrónica de venta
**N.° FV 124**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señores** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **LIENDRE** | 901.976.668-6 | **Teléfono** | (608) 3118284350 - Ext. 000 |
| **Dirección** | CL 20 12 84 | **Ciudad** | Tunja - Colombia |

| **Fecha y hora Factura** | |
|---|---|
| **Generación** | 12/12/2025, 14:46 |
| **Expedición** | 12/12/2025, 14:46 |
| **Vencimiento** | 12/12/2025 |

| Artículo | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Bruto |
|---|---|---|---|---|
| 1 | TRANSPORTE MATERIAL MES DE NOVIEMBRE | 1.00 | 18.000.000,00 | 18.000.000,00 |

**Total de artículos:** 1

**Valor en Letras:**
Diecisiete millones ochocientos veinte mil pesos m/cte

| | |
|---|---|
| **Bruto total** | 18.000.000,00 |
| Retefuente 1% | 180.000,00 |
| **Total a Pagar** | 17.820.000,00 |

**Forma de pago:**
Contado

**Medio de pago:**
Consignación bancaria - Consignación $ 17.820.000,00

**Observaciones:**

A esta factura de venta se 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 Electrónica 18764087338284 aprobado en 20250117 prefijo FV desde el número 114 al 300 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
**CUFE:** 256912f3c7b7fa1c7c012c127a23504d2f098f3749ec579449ce554ceb728fb56f4583a035cf35f81feb17afe2022761

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

**VIMAN INGENIERIA Y SEÑALIZACION VIAL SAS**
NIT 900.468.396-5 CRA 29 19 19 CA J1 Tel: (038)
3143362177 Yopal - Colombia viman3001@yahoo.com

Factura electrónica de venta
**N.° FV 123**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señores** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **LIENDRE** | 901.976.668-6 | **Teléfono** | (608) 3118284350 - Ext. 000 |
| **Dirección** | CL 20 12 84 | **Ciudad** | Tunja - Colombia |

| **Fecha y hora Factura** | |
|---|---|
| **Generación** | 12/12/2025, 14:39 |
| **Expedición** | 12/12/2025, 14:39 |
| **Vencimiento** | 12/12/2025 |

| Artículo | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Bruto |
|---|---|---|---|---|
| 1 | TRANSPORTE MATERIAL MES DE OCTUBRE | 1.00 | 7.100.000,00 | 7.100.000,00 |

**Total de artículos:** 1

**Valor en Letras:**
Siete millones veintinueve mil pesos m/cte

**Forma de pago:**
Contado

**Medio de pago:**
Consignación bancaria - Consignación $ 7.029.000,00

| | |
|---|---|
| **Bruto total** | 7.100.000,00 |
| Retefuente 1% | 71.000,00 |
| **Total a Pagar** | 7.029.000,00 |

**Observaciones:**

A esta factura de venta se 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 Electrónica 18764087338284 aprobado en 20250117 prefijo FV desde el número 114 al 300 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
**CUFE:** a5dd3627fae9dd641f530f3b3ae74935eabd5b4dd84ce8afb2da7f704b734bfb4fd2ea22dd4033eec1f2370f78eb0e71

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

**EDBIN GUILLERMO AVILA FONSECA**
NIT: 7168649-7
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Natural
CARRERA 1C # 41A-27, Tunja. Boyacá. Colombia, CP 150002
Tel. 3105687562
Email. edbinguillermo@gmail.com
Autorización factura electr??nica de venta No. 18764100950080 válida desde 2025-10-31 hasta 2026-04-30 rango desde GA89 hasta GA300.

**Razón Social:** CONSORCIO LA CANDELARIA
**NIT :** 901976668
**Dirección:** CL 20 No. 12-84, Tunja, Boyac??, Colombia
**Teléfono:** 3118284350
**Email:** facturacionelectronica042@gmail.com

**Método de pago:** Contado
**Medio de Pago:** Consignación bancaria
**Fecha de Pago:** 10/12/2025
**Total de Líneas:** 2

| | |
|---|---|
| FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA : | **GA92** |
| MONEDA: | **COP Colombia, Pesos** |
| HORA EMISIÓN: | **09:32:29** |
| FECHA FIRMADO: | **10/12/2025 14:32:32** |

| FECHA DE EMISIÓN | | | FECHA DE VENCIMIENTO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIA | MES | AÑO | DIA | MES | AÑO |
| 10 | 12 | 2025 | 10 | 12 | 2025 |

| # | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | U.M | CANTIDAD | PRECIO U. | IMPUESTOS | | | DCTO. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | NOM. | % o VAL | MONTO | | |
| 1 | 14 | TRANSPORTE<br>TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO MES DE<br>OCTUBRE VOLQUETA PLACA UVM 746 | WSD | 1,00 | $4.700.000.00 | | | | 0,00 | $4.700.000.00 |
| 2 | 14 | TRANSPORTE<br>DE MATERIAL PETREO MES DE NOVIEMBRE<br>VOLQUETA PLACA UVM 746 | WSD | 1,00 | $18.000.000.00 | | | | 0,00 | $18.000.000.00 |

**Notas:**

**SON:** (veintidos millones setecientos mil pesos )
**CUFE:** ace8911ccb1c7d4233e38d2e72486dbab430b0dbd574e7f9d10c92ff58c2036f50f8f5f87a788d0bcab3f4cba1482787

| | |
|---|---|
| **Subtotal:** | $22.700.000,00 |
| **Cargos:** | $0.00 |
| **Descuento:** | $0.00 |
| **Total:** | $22.700.000,00 |

**Firma Digital:** QUQXTRDoGbnqrb2rAnen0stN1a9ae+loOLZ/WSWYDbguQird7wOSerRpgMMLgo+2
n++DqoMEKtDK9dhbRhrgMPzP9hdCSvF7k/nhWVTmhbl08JvcTa
0YNkdR7HrJYzYm uANBNt+Nr3AIFwMTEtx1LGYI7DyR3IZ+29qTSp6/Aas3YPkSks17cl9YmHAi7dcM Z/AMPOUlKogsHo8//JpFlOGzVwUSpepZJdC
YnGaZ6qkH+s2dD3D25QF1Jpht81pp +DJ7dZG2LT0UvtlKpa4rG4lipLmNuq9wTR1JlHjpaxKY05NRCLehzNZv+AaPcRdx s4kHk725N/6AWn7Frlsz
kg==

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.**

**JAIRO ALBERTO OSORIO CASAS**
NIT: 79180559-3
Régimen: No responsable de IVA
Persona Natural
VDA FIRITA PEÑA ARRIBA SEC ALTO DEL TRIGO, R??quira, Boyacá, Colombia
Tel. 3202228549
Autorización factura electr??nica de venta No. 18764102480319 válida desde 2025-12-02 hasta 2026-06-02 rango desde JAOC19 hasta JAOC100.

**Razón Social:** CONSORCIO LA CANDELARIA
**NIT:** 901976668
**Dirección:** CL 2012 84, Tunja, Boyac??, Colombia
**Teléfono:**
**Email:** facturacionelectronica042@gmail.com

**Método de Pago:** Contado
**Medio de Pago:** Transferencia Débito Bancaria
**Total de Lineas:** 1

| | |
|---|---|
| FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: | **JAOC20** |
| MONEDA: | **COP Colombia, Pesos** |
| HORA EMISIÓN: | **09:19:34** |
| FECHA FIRMADO: | **05/12/2025 14:19:38** |

| FECHA DE EMISIÓN | | | FECHA DE VENCIMIENTO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIA | MES | AÑO | DIA | MES | AÑO |
| 05 | 12 | 2025 | -- | -- | -- |

| # | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | U.M | CANTIDAD | PRECIO U. | IMPUESTOS | | | DCTO. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | NOM. | % o VAL | MONTO | | |
| 1 | JAOC02 | SERVICIO DE TRANSPORTE | tonelada real | 29,00 | $600.000,00 | | | | 0,00 | $17.400.000,00 |

**Notas:**
VIAJES DE 01 AL 30 DE NOVIEMBRE

**SON:** (diecisiete millones cuatrocientos mil pesos )
**CUFE:** 4907a790017b4317a064bfc9915c55e190c1407794c58a3eeaacfc379d128817b74d566824b5e49a376ea55b727dfa3f

| | |
|---|---|
| **Subtotal:** | $17.400.000,00 |
| **Cargos:** | $0.00 |
| **Descuento:** | $0.00 |
| **Total:** | $17.400.000,00 |

**Firma Digital:** dmMfvH8r1vPlpDbt3U/PivoU93jCYBRPZpzzK7BSYxEyUPH0U/XFHqRCLPdLVdK9
oOh4BbbohWnk4EnMalu+rd5d etjFKgTAcmysa0dNvMhpnKlL5B
lFA1ZPW95FQ96A eM9cFi7SV8Hqj1lmCtx8Xt4EGJGvr96VvXgn3MD2amzydCzPDSJuQm4eCxWaQ73c arVknCudHE3lF+x8LztGKwlQMvqzCTZYkMk
duaBZvIXh8OT5zTw9f7g4E2+wHKko Vqk9i+F20k+FtI9wBqHgmh5Xs6TtflywhKSB5CqHHDC32CxJVj+FDwE5w6lHlkEb yNPQc HLtGVX5h7ZoRUH
AQ==

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.**



## ROBINSON MUÑOZ LOPEZ

NIT: 9536677-1
Régimen: No responsable de IVA
Tipo de persona: Natural
CR 8 2 25, Samac??, Boyacá, Colombia
Tel. 3112832888

| FACTURA ELECTRONICA DE VENTA | |
|---|---|
| No. de Factura | FEVR155 |
| Fecha Emisión | 01/12/2025 10:48:07 |
| Fecha Vencimiento | 15/12/2025 |
| Moneda | COP Colombia, Pesos |
| Fecha Firmado | 01/12/2025 15:48:11 |

**Autorización facturación electrónica No. 18764081324917 válida desde 2024-10-10 hasta 2026-10-10 rango desde FEVR101 hasta FEVR300.**

| DATOS DEL RECEPTOR | |
|---|---|
| NIT: | 901976668-6 |
| Razón Social: | CONSORCIO LA CANDELARIA |
| Dirección: | CL 20 12 84, Tunja, Boyac??, Colombia |
| Teléfono: | 3118284350 |
| Email: | facturacionelectronica042@gmail.com |
| Método de Pago: | Crédito |
| Medio de pago: | Transferencia Débito Bancaria |
| Fecha de pago: | 15/12/2025 |
| Total de Lineas: | 1 |

| # | Código | Descripción | U. M. | Cantidad | Precio U. | Impuestos Nom. | Impuestos % o Val. | Impuestos Monto . | Dcto. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24 | SERVICIO DE TRANSPORTE | 94 | 28,00 | $300.000,00 | | | | 0,00 | $8.400.000,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Impuesto | Base | Tarifa / Valor Nominal | Importe | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Subtotal: | $8.400.000,00 |
| | | | | Cargos: | $0,00 |
| | | | | Descuento: | $0,00 |
| | | | | Total: | $8.400.000,00 |

| | |
|---|---|
| Son: | (ocho millones cuatrocientos mil pesos ) |
| CUFE: | a5f38e032f774e835415df7bde8262ec5a7041de265190b9bd18af076805deaa21a666c02455494d693ab08c60eaff4c |

**Firma Digital:** bmlN2O7keje8XBkex6CLnzXN/z2r4/c0lM7w+MswjpomCBrEo9V1sV75+W0wwyO
qBexmRexDNZjYtSuJMEUKtZWVV7HBK46Emd+4HFeiVzYQKnKOy
VlOMagVYsQeyjq 5v2AIA+gE:mXaRm8qFhbOCPwOdw9otcNqpORCH5+rMSVhLPHnWXuM8qZQN+zP+k Ec9CO4LEv17r/5pFsmOwZoQHT5OM&2E8VDb
rh2t+wwwAFmGDMHVFlR1cby5nQloj 9HPD5oci1hi8KtX1Wej/z+yxU6T4qrGro+TvJ2Zarqq7DzNXl2hChdZJaHYKuv9P hahPIWE2PrRDenIrqBaV
Dw==

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.**

Factura Electrónica de Venta
No.CRR-129

CRISTIAN ROJAS

## CRISTIAN FABIAN ROJAS RODRIGUEZ

Nit: 1049644228-5
Departamento: Boyacá
Ciudad: TUNJA
Dirección: calle 7 13 12
Teléfono: 3134814561

Correo: cristianrojasing741@gmail.com
Tipo de contribuyente: Persona Natural
Régimen: No responsable de IVA
Responsabilidad Fiscal: No aplica - Otros *
Responsabilidad tributaria: IVA

Nombre Cliente: CONSORCIO LA CANDELARIA
Número Documento: NIT 901976668-6
Teléfono: 3118284350
Dirección: CL 20-12-84
Correo: facturacionelectronica042@gmail.com
Departamento: Boyacá

Ciudad: TUNJA
Fecha Expedición: 14/12/2025 09:44 PM
Fecha Vencimiento:
Forma pago: Contado
Medio pago: Consignación bancaria

| | Descripcion producto | Precio | Cantidad | Descuento | IVA | % | INC | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 002 | Transporte de material | $ 78,453,000 | 1 unidad(s) | $ 0 | $ 0 | | $ 0 | $ 78,453,000 |

Total items: 1

Total cantidad: 1

| Descripción de cargos y descuentos | Valor |
|---|---|

Documentos de referencia

| | |
|---|---|
| Subtotal IVA 0%: | $ 78,453,000 |
| Descuento: | $ 0 |
| IVA 0%: | $ 0 |
| Total factura: | $ 78,453,000 |
| Cargos: | $ 0 |
| Otros descuentos: | $ 0 |
| **Total a Pagar:** | **$ 78,453,000** |

Valor en Letras:
SETENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL PESOS.

**Cufe:** be35caf309c315da5b377cc4eaa9a8fde3b7aa7de05faebcedf0dd877b1c10a46b1f71a0e74ff678c54629028505e5da

Observaciones: Consignese en la cuenta de ahorros No.60626829051 Bancolombia. Consignese en la cuenta de ahorros No.585132285 Banco de Bogotá. Cuentas a nombre de Cristian Fabian Rojas R.

Numero de resolución:18764098361387
Rango Autorizado: Desde CRR-117 Hasta CRR-500
Vigencia:09/09/2025 Hasta 09/03/2026

# PROMOTORA INTERNACIONAL DE NEGOCIOS SAS.

NIT : 830,056,802 - 2
CRR 5 37 42
TUNJA - COLOMBIA
7424412 7424412
promotoradenegociossas@gmail.com
Responsables de iva - No somos autorretenedores

**FACTURA ELECTRÓNICA**

**P 15098**

**Fecha y Hora de Factura**

| | | |
|---|---|---|
| **Generación** | 2025-12-11 | 17:01:00 |
| **Expedición** | 2025-12-11 | 17:01:06 |
| **Vencimiento** | 2025-12-11 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cliente** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **NIT** | 901,976,668 - 6 /Id. Extranjero : | **Teléfono** | 3118284350 |
| **Dirección** | CL 20 12 /84 | **Vendedor** | PROMOTORA |
| **Ciudad** | TUNJA - COLOMBIA | **Centro Costo** | 1 |
| **Correo** | encoingenieriasas@gmail.com | | |
| **Order Reference Prefijo** | | **Numero** | |

| Código | Descripción | Unid | Cant | V. Unit | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0010009000001 | CEMENTO HOLCIM GRIS TIPO I BOYACA 50 KILOS 19% | | 200 | 25,210.08 | 5,042,016.81 |

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 5,042,016.81 |
| **IVA** | 957,983.19 |
| **RTE FTE** | 126,050.42 |
| **Total a Pagar** | **$ 5.873.949,58** |

**CONDICION DE PAGO**

Credito | Credito Clientes | Efectivo | 5.873.949,58 | Cuota 1 Vence el 2025-12-11

**VALOR EN LETRAS**

Cinco Millones Ochocientos Setenta Y Tres Mil Novecientos Cuarenta Y Nueve Pesos M/Cte
Con 58/100

**OBSERVACIONES**

Elaborado e Impreso por Siigo SAS Nit: 830.048.145 -8

**Firma Elaborado por : MARIBLE CASTAÑE**

**Firma Recibido**

**GRACIAS POR SU COMPRA**

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.** 18764101103420 **aprobado en** 2025-11-05 **vigente** 18 Meses, **prefijo** P **desde el número** 14807 **al** 50000

CUFE :b741b4f1eea915c70b8ce24630ed4adfbb26a1580ad8898720f7003ab496701429fe3c89e098cb4c2cacfc927318f1ed

**ORIGINAL**

CENTRAL DE MADERAS EL TRIUNFO S.A.S

## Factura Electrónica De Venta No

## CMT No. 961

**Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764069581516 que habilita desde CMT 1 hasta CMT 2000. Vence 2026-04-25**

CENTRAL DE MADERAS EL TRIUNFO SAS

**Nit** 900806636

**IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA**
**No somos Grandes Contribuyentes**
**Actividad Económica ICA 4663 1.00 X 1000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE** | CONSORCIO LA CANDELARIA | **POR CONCEPTO DE** | |
| **NIT** | 9019766686 7 | FACTURA DE VENTA | |
| **DIRECCIÓN** | **CIUDAD** / **TELÉFONO** | | |
| CL 20 12 84 | Tunja / 3118284350 | | |

| **FECHA FACTURA** | **FECHA VENCIMIENTO** | **VENDEDOR** | **FORMA DE PAGO** |
|---|---|---|---|
| 02/12/2025 | 02/12/2025 | VENDEDOR 1 | Contado |

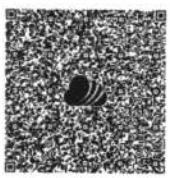
| Item | Código | Descripción | Cantidad | U Medida | Valor Unitario | IVA | Valor IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 012 | Bloque de Madera 0.10 x 0.30 x 3mts | 8 | Und. | 112.500 | 5% | 5.625 | 900.000 |

Total líneas o items: 1

**Valor en Letras**

NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **900.000** |
| **DESCUENTO** | **0** |
| **IVA** | **45.000** |
| **TOTAL DE LA OPERACIÓN** | **945.000** |
| **RETEFUENTE** | **0** |
| **RETEIVA** | **0** |
| **RETEICA** | **0** |
| **TOTAL MENOS RETENCIONES** | **945.000** |



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

Fecha y Hora de Generación: 02/12/2025 16:38:46
Medios de Pago: Transferencia Débito Bancaria

**CRA 15 18 77 Teléfono 3004182152 Tunja**
**Correo Electrónico dismaderaseltriunfosas@hotmail.com**

CUFE: 8593e36de62615b83930b210ae4b5780bd56923e6bb7a7d638fd3e09c2dd59336e509b54285cccc43b86cd9e1a0d1039 --Expedición: 02/12/2025 04:41 PM
Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

**CONSORCIO LA CANDELARIA**
**Nit.: 901976668 - 8**

DEBE: A

**TOBIAS MALAGON GUERRERO**
CC No. 74.244.480 DE Moniquirá

LA SUMA DE: $16.800.000.oo

**POR CONCEPTO DE**:

- SUMINISTRO DE 48 TUBOS DE 36 PULGADAS DE CONCRETO REFORZADO, CADA UNO A $350.000, CON TRANSPORTE Y DESCARGUE INCLUIDO, EN EL MUNICPIO DE RÁQUIRA.

**SON**: DIECISEIS MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS M/CTE.

**ABONO**: DIEZ MILLONES DE PESOS ($10.000.000) M/CTE (03 DE OCTUBRE DE 2025)

**SALDO**: SEIS MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS ($6.800.000) M/CTE (03 DE OCTUBRE DE 2025)

ATENTAMENTE,



**TOBIAS MALAGON GUERRERO**
CC No. 74.244.480 DE Moniquirá
Cel.: 3143522365




**OSCAR FERNANDO AVELLANEDA**
NIT 7.163.043-1
AVELLANEDA
Tel: 3108089944
Tunja - Colombia
Osferave9@gmail.com



Factura electrónica de venta
**No. FE 104**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señores** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **NIT** | 901.976.668-6 | **Teléfono** | (608) 3118284350 - Ext. 000 |
| **Dirección** | CL 20 12 84 | **Ciudad** | Tunja - Colombia |

| **Fecha y hora Factura** | |
|---|---|
| **Generación** | 10/12/2025, 14:47 |
| **Expedición** | 10/12/2025, 14:47 |
| **Vencimiento** | 10/12/2025 |

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|
| 1 | TALONARIOS IMPRESOS EN PAPEL QUIMICO EN ORIGINAL Y UNA COPIA A 1X0 TINTAS, NUMERADOS DEL 1001 AL 1500 | 10.00 | 180,000.00 |

**Total ítems:** 1

**Valor en Letras:**
Ciento ochenta mil pesos m/cte

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 180,000.00 |
| **Total a Pagar** | **180,000.00** |

**Forma de pago:**
Contado

**Medio de pago:**
Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia $ 180,000.00

**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 Electrónica 18764080220691 aprobado en 20240925 prefijo FE desde el número 1 al 500 Vigencia: 24 Meses**
- Actividad Económica 1811 Actividades de impresión Tarifa
**CUFE:** 2dcb3e11723cb9cda2cc91d045bec6595efaadfcd1652201f6aa5a7842b768ca42b87c32863eaf8a7d98105e65a54f2a

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Sigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Sigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

CENTRAL DE MADERAS EL TRIUNFO S.A.S

# Factura Electrónica De Venta No

# CMT No. 949

**Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764069581516 que habilita desde CMT 1 hasta CMT 2000. Vence 2026-04-25**

CENTRAL DE MADERAS EL TRIUNFO SAS

**Nit** 900806636

**IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA**

**No somos Grandes Contribuyentes**

**Actividad Económica ICA 4663 1.00 X 1000**

| | |
|---|---|
| **CLIENTE** | CONSORCIO LA CANDELARIA |
| **NIT** | 9019766686 7 |

| **DIRECCIÓN** | **CIUDAD** | **TELÉFONO** |
|---|---|---|
| CL 20 12 84 | Tunja | 3118284350 |

**POR CONCEPTO DE**

FACTURA DE VENTA

| **FECHA FACTURA** | **FECHA VENCIMIENTO** | **VENDEDOR** | **FORMA DE PAGO** |
|---|---|---|---|
| 25/11/2025 | 25/11/2025 | VENDEDOR 1 | Contado |

| Item | Código | Descripción | Cantidad | U Medida | Valor Unitario | IVA | Valor IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 027 | Bloque 0.30 x 0.15 x 3mts | 16 | Und. | 137.500 | 5% | 6.875 | 2.200.000 |

Total líneas o ítems: 1

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **2.200.000** |
| **DESCUENTO** | **0** |
| **IVA** | **110.000** |
| **TOTAL DE LA OPERACIÓN** | **2.310.000** |
| **RETEFUENTE** | **0** |
| **RETEIVA** | **0** |
| **RETEICA** | **0** |
| **TOTAL MENOS RETENCIONES** | **2.310.000** |

**Valor en Letras**

DOS MILLONES TRESCIENTOS DIEZ MIL PESOS M/CTE

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

Fecha y Hora de Generación: 25/11/2025 12:06:20

Medios de Pago: Transferencia Débito Bancaria

**CRA 15 18 77 Teléfono 3004182152 Tunja**

**Correo Electrónico dismaderaseltriunfosas@hotmail.com**

CUFE: 9df1ea3b33a266ca84b7a1fd63afc27b43ff13e37766da7339e484f8db562afb7e85fd9f91137c9b9107be909af579a0 --Expedición: 25/11/2025 12:11 PM

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)



**OSCAR FERNANDO AVELLANEDA**
NIT 7.163.043-1
AVELLANEDA
Tel: 3108089944
Tunja - Colombia
Osferave9@gmail.com



Factura electrónica de venta
**No. FE 101**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señores** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **NIT** | 901.976.668-6 | **Teléfono** | (608) 3118284350 - Ext. 000 |
| **Dirección** | CL 20 12 84 | **Ciudad** | Tunja - Colombia |

| **Fecha y hora Factura** | |
|---|---|
| **Generación** | 01/12/2025, 17:31 |
| **Expedición** | 01/12/2025, 17:31 |
| **Vencimiento** | 01/12/2025 |

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|
| 1 | TALONARIOS IMPRESOS EN PAPEL QUIMICO EN ORIGINAL Y DOS COPIAS A UNA TINTA, NUMERADOS DEL 0001 AL 1000 | 20.00 | 380,000.00 |

**Total ítems:** 1

**Valor en Letras:**
Trescientos ochenta mil pesos m/cte

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 380,000.00 |
| **Total a Pagar** | **380,000.00** |

**Forma de pago:**
Contado

**Medio de pago:**
Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia $ 380,000.00

**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 Electrónica 18764080220691 aprobado en 20240925 prefijo FE desde el número 1 al 500 Vigencia: 24 Meses**
- Actividad Económica 1811 Actividades de impresión Tarifa
**CUFE:** afc9317f0e435ac8c70ad0127f1f2481bc72dd352b7487bf9fc14426b39db8e3a3a2341ca91e34df6b9e183fed940865

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS. - Nit 830.048.145-8 Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

# MYR TOPING S.A.S.

Actividad Económica Principal 4210
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios
Contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación SIMPLE

## Factura Electrónica de Venta FV - 274

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764088151344 de 31/01/2025 - 31/01/2027 autoriza FV-201 a FV-500

| | |
|---|---|
| Tipo de Operación | Estandar |
| Fecha de Generación | 02/12/2025 15:57 |
| Fecha de Vencimiento | 02/12/2025 15:57 |
| Fecha de Validación | 02/12/2025 16:00 |
| Forma de Pago | Contado |
| Medio de Pago | Consignación bancaria |
| Moneda | COP |

## DATOS DEL EMISOR

| | |
|---|---|
| Razón Social | MYR TOPING S.A.S. |
| Nombre Comercial | MYR TOPING SAS |
| NIT | 901653706 |
| Obligación | IVA |
| Email | MYRTOPINGSAS@GMAIL.COM |
| Teléfono | 3132595214 |
| Dirección Fiscal | MZ A LT 25, YOPAL, (CASANARE, CO) |

## DATOS DEL CLIENTE

| | |
|---|---|
| Razón Social | CONSORCIO LA CANDELARIA |
| Nombre Comercial | |
| NIT | 901976668 |
| Obligación | IVA |
| Email | encoingenieriasas@gmail.com |
| Teléfono | 3118284350 |
| Dirección | CL 20 12 84 |
| Ciudad, Depart. | TUNJA, BOYACA (CO) |

| No | REF | DESCRIPCIÓN | CANT | U/M | PRECIO | IMP | SUBTOTAL | TOTAL ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONTRATO | Acta No. 002 Contrato Obra Civil para construcción de Vía en Raquira, Boyaca. Correspondiente a Noviembre | 1 | 94 | $26,860,813.00 | IVA 0% | $26,860,813.00 | $26,860,813.00 |
| 2 | AIU-A | Administración ( 5.0% ) | 1 | EA | $1,343,040.65 | | $1,343,040.65 | $1,343,040.65 |
| 3 | AIU-I | Imprevistos ( 2.0% ) | 1 | EA | $537,216.26 | | $537,216.26 | $537,216.26 |
| 4 | AIU-U | Utilidad ( 3.0% ) | 1 | EA | $805,824.39 | IVA 19% | $805,824.39 | $958,931.02 |

4

| | |
|---|---|
| Subtotal | $29,546,894.30 |
| IVA 19% | $153,106.63 |
| **Total a Pagar** | **$29,700,000.93** |

Favor consignar en la cuenta de Ahorros N° 629-000038-39 de Bancolombia ó
Cuenta de Ahorros N° 24119080108 del Banco Caja Social a nombre de MYR TOPING SAS
Pertenecemos al RST por favor no practicar retención en la fuente a titulo de renta y complementarios ni a titulo de ICA.
Unidades de medida: 94 = unidad

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: 63213d25019916fdc1aecec5788e859aa6b5f06b1361a7db12ada73b64dcb089fc77ecb920275d0d4ba9e739b1ccd440

Factura Electrónica de Venta
No.CRR-131

CRISTIAN ROJAS

## CRISTIAN FABIAN ROJAS RODRIGUEZ

Nit: 1049644228-5
Departamento: Boyacá
Ciudad: TUNJA
Dirección: calle 7 13 12
Teléfono: 3134814561

Correo: cristianrojasing741@gmail.com
Tipo de contribuyente: Persona Natural
Régimen: No responsable de IVA
Responsabilidad Fiscal: No aplica - Otros *
Responsabilidad tributaria: IVA

Nombre Cliente: CONSORCIO LA CANDELARIA
Número Documento: NIT 901976668-6
Teléfono: 3118284350
Dirección: CL 20-12-84
Correo: facturacionelectronica042@gmail.com
Departamento: Boyacá

Ciudad: TUNJA
Fecha Expedición: 14/12/2025 09:50 PM
Fecha Vencimiento:
Forma pago: Contado
Medio pago: Consignación bancaria

| | Descripcion producto | Precio | Cantidad | Descuento | IVA | % | INC | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 002 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL GRANULAR | $ 45,467,500 | 1 unidad(s) | $ 0 | $ 0 | | $ 0 | $ 45,467,500 |
| ADMINISTRACION | ADMINISTRACION | $ 5,910,775 | 1 unidad(s) | $ 0 | $ 0 | | $ 0 | $ 5,910,775 |
| IMPREVISTOS | IMPREVISTOS | $ 1,364,025 | 1 unidad(s) | $ 0 | $ 0 | | $ 0 | $ 1,364,025 |
| UTILIDAD | UTILIDAD | $ 1,818,700 | 1 unidad(s) | $ 0 | $ 345,553 | 19 | $ 0 | $ 1,818,700 |

Total items: 4

Total cantidad: 4

| Descripcion de cargos y descuentos | Valor |
|---|---|
| Documentos de referencia | |

| | |
|---|---|
| Subtotal IVA 0%: | $ 52,742,300 |
| Subtotal IVA 19%: | $ 1,818,700 |
| Descuento: | $ 0 |
| IVA 0%: | $ 0 |
| IVA 19%: | $ 345,553 |
| Total factura: | $ 54,906,553 |
| Cargos: | $ 0 |
| Otros descuentos: | $ 0 |
| **Total a Pagar:** | **$ 54,906,553** |

Valor en Letras:
CINCUENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS.

**Cufe:** 3f58b68d67e72dd17b4b5b1abd8adbc8d72a6aee71d49b63702a2b70934180ede537b17b0c07d0e475871f2c6ede5cb4

Observaciones: Consignese en la cuenta de ahorros No.60626829051 Bancolombia. Consignese en la cuenta de ahorros No.585132285 Banco de Bogotá. Cuentas a nombre de Cristian Fabian Rojas R.

Numero de resolución:18764098361387
Rango Autorizado: Desde CRR-117 Hasta CRR-500
Vigencia:09/09/2025 Hasta 09/03/2026

# ANEXO 3. AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

# AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO – SEGÚN ACTA PARCIAL No. 1 DE OBRA

| BALANCE DE PAGO | | |
|---|---|---|
| **CONCEPTO** | **DEBE** | **HABER** |
| Valor del contrato | $ 20,406,995,280.12 | |
| Amortización Anticipo | | $ 1,909,074,356.40 |
| Valor a pagar de la presente acta | | $ 4,454,506,831.60 |
| Valor Total actas pagadas | | $ 0.00 |
| Saldo por ejecutar | | $ 14,043,414,092.12 |
| **Sumas iguales** | $ 20,406,995,280.12 | $ 20,406,995,280.12 |

# ANEXO 4. INFORME SST MES 3 – OBRA

# INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

## OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARÍA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"



**CONTRATISTA**

**CONSORCIO LA CANDELARIA**

**NIT. 901.976.668-6**

***R/L ADRIANA MARCELA PEDRAZA G***

**DICIEMBRE DE 2025**

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 5
2. OBJETIVOS ..... 6
2.1 GENERAL ..... 6
2.2 ESPECIFICOS ..... 6
3. POLÍTICAS ..... 7
3.1 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo ..... 7
3.2 Política de Alcohol, Tabaco y Drogas ..... 8
4.0 REGLAMENTO ..... 8
4.1 Reglamento de Higiene y Seguridad ..... 8
5.0 LOCALIZACIÒN ..... 9
6.0 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO ..... 9
6.1 Actividades técnicas y de seguridad y Salud en el trabajo durante el mes. ..... 10
7.0 LISTADO GENERAL DE PERSONAL A LA FECHA ..... 10
7.1 Temas de Inducción ..... 12
7.3 Evidencias de Inducción ..... 13
8.0 SEGURIDAD SOCIAL ..... 13
8.1 Afiliaciones al sistema general de Seguridad Social (EPS, ARL AFP, CAJA DE COMPENSACIÓN) trabajadores Nuevos. ..... 13
8.2 Novedades de retiro de personal que finaliza contrato laboral ..... 13
9.0 ENTREGA DE DOTACIONES DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL. ..... 14
9.1 Matriz de Elementos de Protección personal por cargo ..... 14
9.2 Formato evidencias de entrega de dotación de trabajo del mes ..... 14
9.3 Evidencia fotográfica entrega o uso de dotaciones en obra. ..... 14
10. SUB-PROGRAMAS Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ..... 15
10.1 MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO ..... 15
10.1.1 Exámenes médicos Ocupacionales de Ingreso ..... 16
10.1.2 Exámenes médicos Ocupacionales de Egreso ..... 16
11 HIGIENE INDUSTRIAL ..... 16
11.1.1 Control de material particulado y Ruido ..... 16

12. SEGURIDAD INDUSTRIAL ..... 16
12.1 Pre operacionales maquinaria y Equipos ..... 17
12.2 PMT, Señalización, demarcación y aislamiento de áreas ..... 17
12.3 Total de Inspecciones en el mes ..... 18
12.4 Factor de riesgo locativo - Orden y Aseo ..... 19
12.5 Charlas de Seguridad ..... 19
13. PLAN DE EMERGENCIAS ..... 23
13.1 Teléfonos de Emergencia ..... 23
13.2 Actividades en Materia de Implementación el plan de emergencias ..... 24
14. ACTAS DE COMITÉ COPASST –COCOLA ..... 24
14.1 Manejo de residuos sólidos Comunes ..... 24
15. INDICADORES ..... 25
15.1 Exámenes de Ingreso o Egreso ..... 25
15.2 Inducciones ..... 25
15.3 Accidentalidad ..... 25
16. ANEXOS ..... 26
ANEXO 1. Pago de planillas de seguridad social del mes. ..... 26
ANEXO 1.1 Planillas de Seguridad social ..... 26
ANEXO 2. Formatos evidencias de Entrega de Dotación, consumibles. ..... 26
ANEXO 3. Pre-operacionales Maquinaria y equipos ..... 26
ANEXO 4. Charlas de Seguridad ..... 26
ANEXO 5. Acta de conformación de COPASST - COCOLA ..... 26
ANEXO 6. Formato Índice de accidentalidad y Ausentismo ..... 26

## Índice de Tablas

Tabla 1. Características del Proyecto ..... 9
Tabla 3. Temas de Inducción ..... 13
Tabla 4. Personal Ingresado en el Mes ..... 13
Tabla 5. Inspecciones en el Mes ..... 19
Tabla 6. Indicadores de Accidentalidad ..... 26

## Índice de Ilustraciones

Ilustración 1. Política de SG-SST ..... 7
Ilustración 2. Política de Alcohol, Tabaco y drogas ..... 8
Ilustración 3. Localización del Proyecto ..... 9
Ilustración 4. Entrega de Dotaciones y Epp ..... 15
Ilustración 6. PMT, Demarcación y Señalización ..... 18
Ilustración 7. Charlas de Seguridad ..... 22
Ilustración 8. Números de Emergencia ..... 24
Ilustración 9. Manejo de Residuos Solidos ..... 25

# 1. INTRODUCCIÓN

La gestión de seguridad y salud en el trabajo es una herramienta fundamental en toda obra o labor que se desarrolle y entrañe peligros como son en este caso el sector de la construcción de obra civil y vías, siendo este un sector sensible en materia de seguridad por los altos índices de accidentalidad laboral en el país dado la diversidad de factores de riesgo a los que se exponen los trabajadores y la probabilidad elevada de materialización de los peligros, es por esto que se hace necesario una adecuada gestión en obra con el fin de prevenir y minimizar los accidentes laborales por medio de una serie de acciones conjuntas entre trabajadores empresa y el profesional en SST; aunado a estas acciones se desarrollan en obra labores en caminadas a prevenir, mitigar y compensar posibles impactos ambientales generados en obra por el uso, remoción y transporte de materiales y de más actividades propias de la actividad mencionada donde se tienen en cuenta también las actividades antrópicas que pueden contribuir a los impactos negativos y se plantea una potencializarían de impactos positivos.

# 2. OBJETIVOS

## 2.1 GENERAL

Desarrollar actividades en materia de prevención y promoción de la seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente en la obra **"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARÍA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**.

## 2.2 ESPECIFICOS

- Identificar e implementar controles a los posibles riesgos que se presenten en obra.

- Desarrollar actividades en materia de prevención, capacitación y concientización de los riesgos a los trabajadores.

- Implementar labores en materia del plan de emergencias, señalización y de más labores encaminadas a atender cualquier eventualidad en obra.

- Supervisión en uso de EPP, inspecciones generales de obra, maquinaria y equipos.

- Desarrollar Capacitaciones y exámenes médicos de ingreso y retiro de trabajadores.

# 3. POLÍTICAS

## 3.1 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo



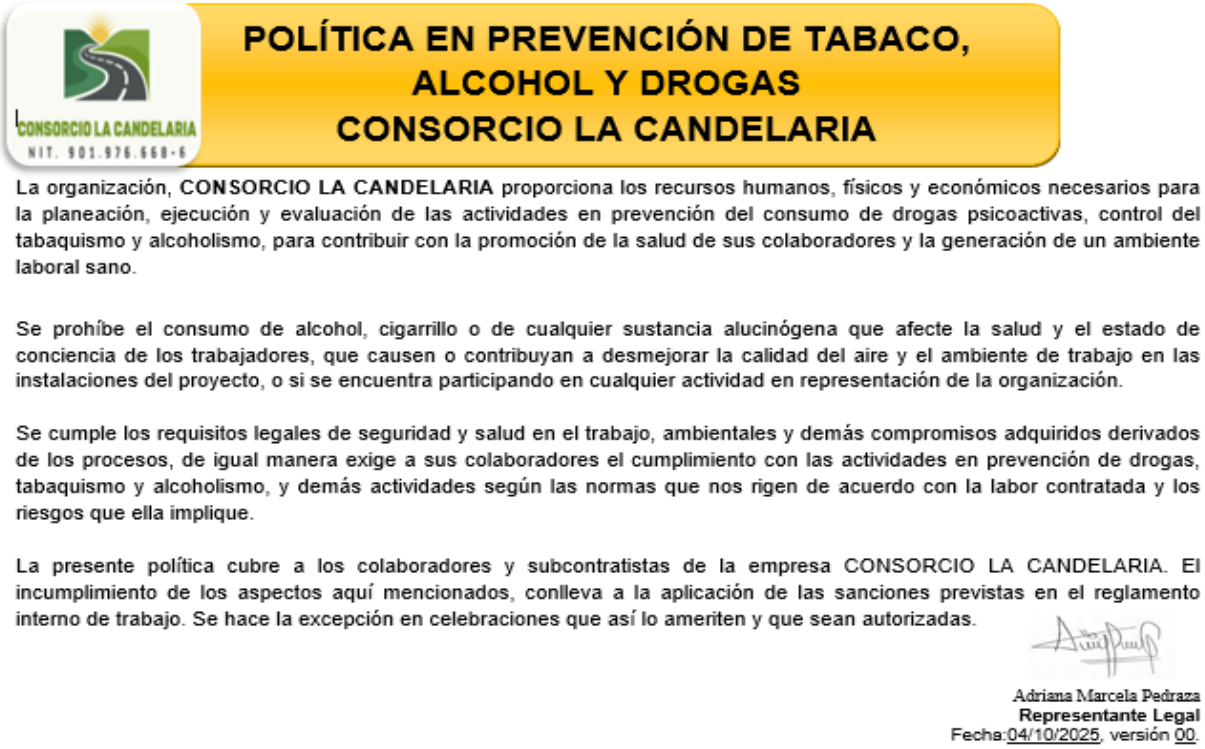

El consorcio LA CANDELARIA es una organización creada para la ejecución de obra civil, comprometida con la prevención y protección de accidentes y enfermedades laborales, por medio de la implementación de planes, programas, y procedimientos; dando cumplimiento a la normatividad vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo, ligada con la mejora continua del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo; destinando los recursos económicos, humanos y técnicos necesarios, y suficientes para mantener el mayor grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores y contratistas.

Todos los empleados, contratistas y temporales tendrán la responsabilidad de cumplir con las normas y procedimientos de seguridad, con el fin de realizar un trabajo seguro y productivo. Igualmente serán responsables de notificar oportunamente todas aquellas condiciones inseguras que puedan generar consecuencias y contingencias para los empleados y la organización.

Adriana Marcela Pedraza
**Representante Legal**
Fecha:04/10/2025, versión 00

*Ilustración 1. Política de SG-SST*

### 3.2 Política de Alcohol, Tabaco y Drogas



**POLÍTICA EN PREVENCIÓN DE TABACO, ALCOHOL Y DROGAS CONSORCIO LA CANDELARIA**

La organización, **CONSORCIO LA CANDELARIA** proporciona los recursos humanos, físicos y económicos necesarios para la planeación, ejecución y evaluación de las actividades en prevención del consumo de drogas psicoactivas, control del tabaquismo y alcoholismo, para contribuir con la promoción de la salud de sus colaboradores y la generación de un ambiente laboral sano.

Se prohíbe el consumo de alcohol, cigarrillo o de cualquier sustancia alucinógena que afecte la salud y el estado de conciencia de los trabajadores, que causen o contribuyan a desmejorar la calidad del aire y el ambiente de trabajo en las instalaciones del proyecto, o si se encuentra participando en cualquier actividad en representación de la organización.

Se cumple los requisitos legales de seguridad y salud en el trabajo, ambientales y demás compromisos adquiridos derivados de los procesos, de igual manera exige a sus colaboradores el cumplimiento con las actividades en prevención de drogas, tabaquismo y alcoholismo, y demás actividades según las normas que nos rigen de acuerdo con la labor contratada y los riesgos que ella implique.

La presente política cubre a los colaboradores y subcontratistas de la empresa CONSORCIO LA CANDELARIA. El incumplimiento de los aspectos aquí mencionados, conlleva a la aplicación de las sanciones previstas en el reglamento interno de trabajo. Se hace la excepción en celebraciones que así lo ameriten y que sean autorizadas.

Adriana Marcela Pedraza
**Representante Legal**
Fecha:04/10/2025, versión 00.

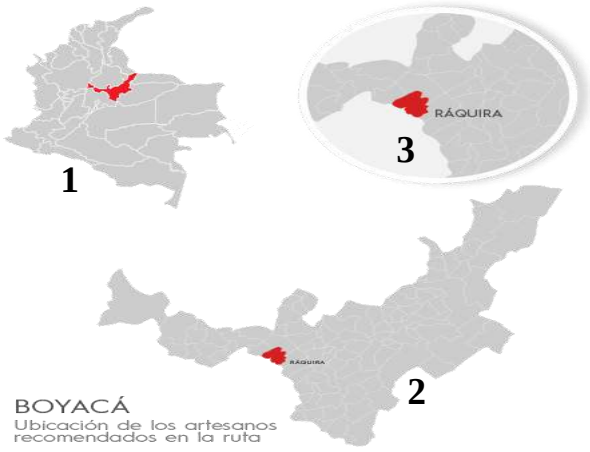
*Ilustración 2. Política de Alcohol, Tabaco y drogas*

## 4.0 REGLAMENTO

### 4.1 Reglamento de Higiene y Seguridad

El Consorcio LA CANDELARIA encargado de la ejecución de las actividades dentro del contrato, mantiene un reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, publicado y socializado de acuerdo a lo dispuesto en el Código sustantivo del trabajo en su TITULO XI, CAPITULO I, artículos 348, 349, 350, 351, 352; De igual forma a medida que ingresa un trabajador nuevo este se socializa como uno de los temas de inducción.

## 5.0 LOCALIZACIÒN




1.Colombia – 2. Boyacá – 3. Raquira
***Fuente.*** *Google*

*Ilustración 3. Localización del Proyecto*

La obra se ejecuta en la zona rural del municipio de Raquira en el departamento de Boyacá, vía casco urbano – centro poblado la candelaria.

## 6.0 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO

| **INFORMACION BASICA** | |
|---|---|
| **CONTRATANTE** | **TIERRASUA** |
| **CONTRATISTA** | **CONSORCIO LA CANDELARIA**<br>NIT 901.976-668-6 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | **ADRIANA MARCELA PEDRAZA**<br>C.C. 1.049.646.125 |
| **INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO** | |
| **TIPO DE CONTRATO** | **OBRA PÚBLICA** |
| **OBJETO:** | "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARÍA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ". |
| **VALOR INICIAL:** | ($ 20.406.995.280.12) M/CTE, |
| **FECHA DE INICIO:** | UNO (01) DE OCTUBRE DE 2025. |
| **PLAZO:** | DOCE (12) MESES. |
| **FECHA PRESENTE INFORME:** | **DEL (01) AL (31) DICIEMBRE DE 2025** |

*Tabla 1. Características del Proyecto*

### 6.1 Actividades técnicas y de seguridad y Salud en el trabajo durante el mes.

**Técnicas:** Comprende la labor de:

- Construcción alcantarillas
- Instalación de base, sub-base, afirmado
- Aplicación de riego de liga
- Instalación de asfalto

**Sst:** Comprenden:

- Charlas de seguridad e inducciones
- Pago de planillas de seguridad social
- Pre operacionales de maquinaria y equipos
- Entrega de dotación y cambio de Consumibles.
- Demarcación y señalización de áreas PMT.
- Hidratación de personal.
- Inspecciones pre-operacionales equipos, maquinaria.
- Conformación de comités de convivencia laboral y comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.
- Inspecciones y acompañamiento en materia de SST.

## 7.0 LISTADO GENERAL DE PERSONAL A LA FECHA

A la fecha continúan trabajando para el consorcio los siguientes trabajadores en la lista.

| PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO | | | |
|---|---|---|---|
| **AREA** | **CARGO** | **CC** | **NOMBRE** |
| PROFESIONALES | **DIRECTOR DE OBRA** | 6765918 | LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA |
| | **GERENTE DE PROYECTOS** | 6765918 | LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA |
| | **RESIDENTE DE OBRA** | 6759479 | HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ |
| | **ESPECIALSITA EN PAVIMENTOS** | 6775637 | JAIME ORLANDO GOMEZ RODRIGUEZ |
| | **ESP INGENIERIA AMBIENTAL** | 52797064 | ELIZABETH MAHECHA VALERO |
| | **ESPECIALISTA SST** | 1057582849 | DIEGO FERNANDO SALDAÑA SANCHEZ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **PROFESIONAL AMBIENTAL** | 1193447840 | JUAN CAMILO PEDRAZA GOMEZ |
| | **INSPECTOR DE OBRA** | 4.375.181 | JUAN GUILLERMO CIFUENTES SANCHEZ |
| | **INSPECTOR DE OBRA 2** | 6.755.678 | GERMAN ANTONIO PEDRAZA SANCHEZ |
| | **RESIDENTE DE OBRA 2** | 1.049.628.290 | DANIEL AUGUSTO PEDRAZA PEREZ |
| | **AUXILIAR SST** | 1049649865 | MARIA FERNANDA ARIAS AMEZQUITA |
| | **OPERADOR MOTONIVELADORA** | 74.810.538 | RUBEN DARIO CARO PULIDO |
| | **OPERADOR VIBRO** | 1.116.992.019 | CARLOS ARTURO PULIDO |
| | **OPERADOR MINICARGADOR** | 1.055.227.559 | FABIO ORLANDO TENJO BAUTISTA |
| | **CONTROLADORA VIAL** | 1.000.687.128 | MARIA FERNANDA GALINDO VANEGAS |
| | **CONTROLADOR VIAL** | 1.124.510 | ISNARDO MAURICIO MURCIA NOVA |
| | **CONTROLADOR VIAL** | 1.013.577.862 | MARLEN FLORES RONCANCIO |
| | **MAESTRO** | 1.057.015.398 | JULIAN ANDRES TRIANA MARIN |
| | **AYUDANTE** | 4.114.321 | MARCO AURELIO SUAREZ |
| | **AYUDANTE** | 1.057.893.372 | YEISON MANUEL SALINAS SIERRA |
| | **AYUDANTE** | 1.057.892.958 | HERLEY LISANDRO SALINAS SIERRA |
| | **AYUDANTE** | 6.014.634 | FERDINANDO CARDENAS SALINAS |
| | **AYUDANTE** | 1.049.412.918 | FABIO YOHANY BUITRAGO RICO |
| | **CELADOR** | 1.124.186 | JOSE ANTONIO REINA RODRIGUEZ |
| OPERATIVO | **RECEPCIONISTA DE MATERIAL** | 6776554 | JUAN MAURICIO MARTINEZ REYES |
| | **OPERADOR VIBRO** | 1002395198 | JHON FABER SUÁREZ SAMACA |
| | **OPERADOR MOTONIVELADORA** | 4081635 | SUAREZ SARMIENTO JOSE HECTOR |
| | **CONTROLADOR VIAL** | 1057892794 | DILSA FERNANDA DORADO SIERRA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CONTROLADOR VIAL | 23973910 | LUZ DARY RAMIREZ BUITRAGO |
| | AYUDANTE | 9540570 | ESTEBAN RODRIGUEZ RODRIGUEZ |
| | AYUDANTE | 1002735699 | JACKSON SNEIDER SANDOVAL RIOS |
| | AYUDANTE | 7278624 | LUIS ALFONSO TRIANA FAJARDO |
| | CONDUCTOR | 1121880221 | JAVIER RICO |
| | OPERADOR ORUGA | 86.014.572 | JHON FREDY HERNANDEZ |

### 7.1 Temas de Inducción

Dentro de las labores preventivas en materia de seguridad y salud en el trabajo se realiza una inducción general e inducción al cargo donde se socializan los siguientes temas continuamente a personal nuevo.

| TEMAS INDUCCIÓN EN SST | |
|---|---|
| 1. | Qué es la seguridad y Salud en el trabajo |
| 2. | Estadística de accidentalidad en obras constructivas civiles y viales |
| 3. | Políticas de seguridad y salud en el trabajo, alcohol tabaco y drogas |
| 4. | Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial. |
| 5. | Reglamento Interno de trabajo de empresa asociada |
| 6. | Socialización Plan de Emergencias |
| 7. | Ubicación camilla, botiquín, extintor |
| 8. | Rutas de evacuación |
| 9. | Punto de encuentro, función |
| 10. | Acciones frente a rotura de tubos de gas o agua. |
| 11. | Procedimiento a seguir en caso de accidente |
| 12. | Derechos del empleador |
| 13. | Derechos del empleado |
| 14. | Deberes tanto de empleados como de empleadores. |
| 15. | Tipo de contrato, tiempo y beneficios |
| 16. | Causas básicas para cancelación contrato de empleado |
| **NORMAS BÁSICAS GENERALES** | |
| 17. | Uso obligatorio de dotación y Epp básicos |
| 18. | Prohibido el ingreso bajo influencia del alcohol o drogas psicoactivas |
| 19. | Uso de senderos peatonales |

| | |
|---|---|
| 20. | Orden y Aseo en obra |
| 21. | Responsabilidad frente a equipos y herramientas asignados |
| 22. | Respeto y buena convivencia entre compañeros |
| 23. | Prohibido las bromas o juegos dentro de la obra. |
| 24. | Uso adecuado de punto ecológico |
| 25. | Prohibido ingreso a obra bajo el efecto de alcohol o sustancias alucinógenas |

*Tabla 2. Temas de Inducción*

**7.3 Evidencias de Inducción**

***N/A***

## 8.0 SEGURIDAD SOCIAL

El CONSORCIO LA CANDELARIA dando cumplimiento a la normatividad de seguridad y salud en el trabajo realiza continuamente afiliación de los trabajadores al sistema general de seguridad social (EPS, ARL, AFP, CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR); con anterioridad al ingreso de las labores en obra y según lo establecido en la ley 100 de 1993, ley 1562 de 2012 y se realizan los pagos en las fechas establecidas por el Decreto 1670 de 2007.

**8.1 Afiliaciones al sistema general de Seguridad Social (EPS, ARL AFP, CAJA DE COMPENSACIÓN) trabajadores Nuevos.**

En el mes no ingresó personal nuevo.

| PERSONAL VINCULADO EN EL MES | | | |
|---|---|---|---|
| **AREA** | **CARGO** | **CC** | **NOMBRE** |
| | | | |

*Tabla 3. Personal Ingresado en el Mes*

***Anexo 1.*** *Planillas de pago de seguridad social del mes.*

**8.2 Novedades de retiro de personal que finaliza contrato laboral**

***NOTA:*** *Es importante aclarar que las siguientes personas**;** Fabio Buitrago, Dilsa Dorado, Marlen Florez, Maria Galindo, Manuel Menjura, Isnardo Murcia, Luz Ramirez, Javier Rico, Esteban Rodríguez, Herley Salinas, Yeison Salinas, Jackson Sandoval, Luis Triana; aparecen con novedad de retiro en planilla de diciembre, sin embargo, estas personas en enero se vincularán de nuevo y por consiguiente seguirán trabajando para el consorcio y aparecerán con novedad de ingreso en planilla de enero. Esto se hace por un manejo de temas administrativos y cierre de año.*

## 9.0 ENTREGA DE DOTACIONES DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

### 9.1 Matriz de Elementos de Protección personal por cargo

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT. 901.976.668-6 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SIG-032 |
|---|---|---|
| | OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Versión: 00 |
| | MATRIZ ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | Fecha: 05/10/2025 |

| | NOMBRE COMPLETO | CARGO | PROTECCIÓN DE MANOS | | | | | | | | PROTECCIÓN FACIAL | | | PROTECCIÓN AUDITIVA | | PROTECCIÓN RESPIRATORIA | | | PROTECCIÓN DE PIES | | | | | | | PROTECCIÓN DE CUERPO | | | | | | PROTECCIÓN DE CABEZA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Guantes Tipo Ingeniero | Guantes de Látex | Guates de Nitrilo | Guantes de hilo o algodón | Guantes de PVC | Guantes Carnaza Lar | Guantes de soldador | Guantes dieléctricos | Gafas de seguridad | Careta para esmeriar | Careta para soldar | Protector tipo Tapón | Protectores de Copa | Mascarilla | Tapabocas | Respirador con Cartucho Equipo autocontenido | Botas de cuero con punta de acero | Botas de cuero sin Puntera de | Botas Largas Tipo Soldador | Botas de Caucho | Botas Dieléctricas | Zapatos Antideslizantes | Botas Impermeables con Punta | Botas Impermeables sin | Overol | Camisa -Pantalón | chemmax II PVC | Bata | Peto | Chaleco Reflectivo | Faja de Seguridad | Casco Tipo A | Casco Tipo B | Casco Tipo C | Gorro de Oruga |
| PERSONAL AREA ADMINISTRATIVA-FINANCIERA-COMERCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | SECRETARIA | | x | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | x | | | x | | | | | | | | |
| 2 | | GERENTE/ R/L | | x | | | | | | | x | | | | | | x | | x | | | | | | | | x | | | | | | x | | |
| 3 | | CONTADORA | | x | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | x | | | x | | | | | | | | |
| | | VISITANTES | | | | | | | | | x | | | | | | x | | x | | | | | | | | x | | | | | | x | | |
| PERSONAL AREA OPERATIVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Página 1

### 9.2 Formato evidencias de entrega de dotación de trabajo del mes

CONSORCIO LA CANDELARIA da cumplimiento a lo establecido en el Artículo 230 del Código Sustantivo del Trabajo, modificado por el artículo 7º de la Ley 11 de 1984, que reza; ‘’ *Todo patrono que habitualmente ocupe uno (1) o más trabajadores permanentes deberá suministrar cada cuatro (4) meses, en forma gratuita, un (1) par de zapatos y un (1) vestido de labor al trabajador cuya remuneración mensual sea hasta dos (2) veces el salario mínimo más alto vigente. Tiene derecho a esta prestación el trabajador que en la fecha de entrega de calzado y vestido haya cumplido más de tres (3) meses al servicio del empleador”.*

***Anexo 2.*** *Formato Entrega, cambio y/o reposición de elementos de protección personal (Consumibles; como casco, guantes, gafas, otros).*

### 9.3 Evidencia fotográfica entrega o uso de dotaciones en obra.







*Ilustración 4. Entrega de Dotaciones y Epp*

## 10. SUB-PROGRAMAS Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

### 10.1 MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Son todas las actividades médicas encaminadas a garantizar y controlar que la salud del trabajador sea la mejor y se encuentre apto para la labor que fue contratado.

El CONSORCIO LA CANDELARIA y sus políticas establecidas da cumplimiento a lo estipulado por la resolución 2346 de 2007 respecto a la realización de exámenes médicos ocupacionales de ingreso; con el fin de conocer el estado físico y de salud de las personas a contratar; el médico ocupacional será quien valide o desapruebe la aptitud física para realizar las labores a desempeñar de igual forma será el encargado de establecer los exámenes a practicar según profesiograma establecido. Esta información será de manejo interno de la empresa y solo tendrá acceso a la historia clínica y resultados de los exámenes el profesional indicado.

### 10.1.1 Exámenes médicos Ocupacionales de Ingreso

Durante el periodo no ingreso personal nuevo al consorcio.

### 10.1.2 Exámenes médicos Ocupacionales de Egreso

Durante el periodo no se realizaron exámenes médicos de Egreso.

## 11 HIGIENE INDUSTRIAL

Disciplina determinada a la identificación evaluación y control de los factores y agentes ambientales que son generados por el trabajo y producen accidentes o enfermedades laborales.

### 11.1.1 Control de material particulado y Ruido

Debido a que la obra está en su fase de inicio se genera considerablemente material particulado y ruido por el tránsito de volquetas, maquinaria y carros en general; para la actividad de retiro de material orgánico y transporte de bases granulares las volquetas se mantienen carpadas cuando llevan material de excavación, se mantiene carro tanque tipo flauta para aplicar agua y prevenir la generación de material particulado.

Para el control de ruido se entrega dentro de la dotación de trabajo, protectores auditivos de inserción y tipo copa para operadores.

## 12. SEGURIDAD INDUSTRIAL

Es el conjunto de técnicas y actividades destinadas a la identificación, valoración y control de causas de los accidentes de trabajo, mantiene un ambiente laboral seguro, controlando las causas básicas que pueden generar daño a la integridad física del trabajador o a la empresa misma.

Es la encargada de inspeccionar, prevenir y controlar los riesgos que puedan ocasionar la maquinaria, instalaciones físicas, herramientas.

### 12.1 Pre operacionales maquinaria y Equipos

Las inspecciones pre-operacionales se realizan diariamente antes de iniciar labores de la maquinaria, equipos y parque automotor en general con el fin de identificar posibles daños, fugas, funcionamiento de mandos, luces y mecánica en general. Se realiza entre el profesional en seguridad y el operador o conductor de equipo o máquina.

**Anexo 3.** *Pre-operacionales maquinaria y equipos.*

### 12.2 PMT, Señalización, demarcación y aislamiento de áreas

Con el fin de prevenir accidentes dentro y fuera de la obra se realiza la instalación de señalización informativa, preventiva de acercamiento, de prohibición acorde con lo establecido en el plan de manejo de tráfico, se hace uso de controladoras de tráfico con radios de comunicación sobre las vías de influencia del proyecto con el fin de mantener el tránsito y acceso adecuado de los habitantes de la zona y prevenir posibles incidentes que involucren peatones, carros, motos o bicicletas. La señalización y aislamiento de áreas busca resaltar los riesgos, prevenir accidentes y aislar peligros. Alguna de esta señalización se está moviendo y colocando en sitios de trabajo que se estén interviniendo.

| CONTROL DE TRAFICO | |
|---|---|
|  |  |



*Ilustración 5. PMT, Demarcación y Señalización*

### 12.3 Total de Inspecciones en el mes

| Tipo | Frecuencia | Total |
|---|---|---|
| Inspección pre operacional Motoniveladora | Semanal - Mensual | 1 |
| Inspección pre operacional Mini cargador | Semanal - Mensual | 1 |
| Inspección pre operacional retro pajarita | Semanal - Mensual | 1 |
| Inspección pre operacional vibro compactador | Semanal - Mensual | 1 |
| Apisonador tipo canguro | Semanal - Mensual | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Mezcladora | Semanal - Mensual | 1 |
| **TOTAL** | | **6** |

*Tabla 4. Inspecciones en el Mes*

### 12.4 Factor de riesgo locativo - Orden y Aseo

Dichas actividades se realizan de manera semanal en puntos específicos, donde se organiza y almacena materiales, patios de acopio y bodegas de almacenamiento.





### 12.5 Charlas de Seguridad

Dentro de las Actividades en materia de prevención de accidentes y enfermedades laborales EL CONSORCIO LA CANDELARIA viene desarrollando de manera continua charlas de seguridad a todo el equipo de trabajo incluyendo operativo y administrativo de la obra, antes de iniciar labores diarias.

| Fecha | Temas Tratados | No. Asistentes |
|---|---|---|
| 01/12/2025 | Riesgo por caída de material: Concientizar sobre el riesgo de caída por deslizamiento o excavaciones, que pueden generar atrapamientos, la muerte, el autocuidado y el | 15 |

| | | |
|---|---|---|
| | cuidado de los compañeros es fundamental para evitar accidentes graves o mortales | |
| 02/12/2025 | Importancia del cuidado auditivo: Entender la importancia de cuidado auditivo, más cuando se tiene maquinaria cerca debido a que nos puede generar enfermedades laborales, perdidas auditivas, dolores de cabeza y malestar | 16 |
| 03/12/2025 | Cuidado Visual: Evitar accidentes por material particulado o proyectado, evitando enfermedades visuales o accidentes graves. | 10 |
| 04/12/2025 | Organización áreas de trabajo: Evitando así tropiezos, caídas y golpes que puedan generar lesiones graves o accidentes mortales. | 15 |
| 05/12/2025 | Conducción preventiva: Generar conciencia sobre la importancia de la conducción preventiva para así evitar accidentes con otros vehículos, peatones y trabajadores sobre la obra. evitando accidentes graves o mortales | 8 |
| 06/12/2025 | Cierres viales: se habla de la organización de cierres viales, lugares, duración y que personal estará (maquinaria trabajando y paleteros). | 20 |
| 07/12/2025 | Uso correcto de señales manuales: Mejorar la comunicación entre operario de maquinaria y paleteros ayudando a prevenir accidentes. | 21 |
| 08/12/2025 | Riesgo de trabajo cerca de maquinaria: Identificar riesgos y como tomar acciones preventivas para evitar accidentes como atropellamientos, atrapamientos o caídas a que puedan generar accidentes graves o mortales | 18 |
| 09/12/2025 | Importancia del Casco en la obra vial: el riesgo de golpes en la cabeza debido a la alta probabilidad de caída de material en la vía hace que sea indispensable el uso de casco para evitar accidentes graves o mortales. | 17 |
| 10/12/2025 | EPPs dañado ¿Cuándo reemplazarlo? Reportar a tiempo el daño de los epps y solicitar su cambio ayuda a que la prevención de accidentes sea más efectiva. | 13 |
| 11/12/2025 | Riesgos por calor o deshidratación: es importante tomar precausiones cuando se está expuesto al sol, ya que este fenómeno se presenta en la obra es importante mantenerse hidratado, y trata de buscar lugares frescos. evitar al máximo la exposición a radiación UV para prevenir quemaduras o enfermedades de la piel y usar protector solar. | 16 |
| 12/12/2025 | Importancia de seguir procedimientos: seguir estos procedimientos ayuda a que las tareas realizadas se lleven a cabo de manera segura y sin imprevistos, evitando así enfermedades o accidentes laborales | 14 |

| | | |
|---|---|---|
| 13/12/2025 | Golpes por caída de material: Verificar las zonas de trabajo identificar posibles caídas de material o deslizamientos ayuda a que la reacción y los reflejos sean más rápidos evitando accidentes graves o mortales | 17 |
| 14/12/2025 | Conformación del COPASST Y COCOLA: Se realiza la conformación de dichos comités como medida de participación de trabajadores y mantener un ambienta de trabajo adecuado. | 16 |
| 15/12/2025 | Riesgo por climas extremos: debido a lluvias con tormentas eléctricas y días de sol muy fuerte es importante saber reaccionar en el momento, evitando caídas, tropiezos accidentes graves o mortales | 22 |
| 16/12/2025 | Riesgo de consumo de sustancias psicoactivas en horarios laborales: los efectos de las sustancias y como estos evitan que tu reacción y reflejos funcionen de manera correcta, además de cómo se ven afectados los demás sentidos puede ocasionar accidentes a sí mismo o a los demás por lo tanto es importante evitar el consumo de estas en su totalidad. | 16 |
| 17/12/2025 | Prevención de vena varices: debido a las jornadas extensas, es necesario hacer pausas activas, no estar tanto tiempo de pie y se recomienda el uso de medias de compresión, para así evitar la aparición de vena varice, y prevenir enfermedades laborales . | 22 |
| 19/12/2025 | Trabajo seguro en excavaciones y zanjas: identificar los peligros a los que se está expuesto al trabajar en zonas de excavación o zanjas, ayuda a prevenir caídas, tropiezos y accidentes en general. | 20 |
| 22/12/2025 | Orden y aseo como medida de prevención de accidentes de trabajo | 13 |
| 29/12/2025 | La seguridad empieza en casa y se refleja en el trabajo | 13 |



*Ilustración 6. Charlas de Seguridad*

***Anexo 4.*** *Asistencia Charlas de Seguridad*

## 13. PLAN DE EMERGENCIAS

El plan de emergencias hace parte fundamental de las actividades en materia de prevención en seguridad y salud en el trabajo, permite evaluar los riesgos posibles a presentarse y brindar las herramientas que permitan responder de manera oportuna a cualquier situación no prevista y que necesite la intervención inmediata.

### 13.1 Teléfonos de Emergencia

| | |
|---|---|
| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT. 901.976.668-6 | ***RAQUIRA BOYACA*** |
| | ***CONTACTOS DE EMERGENCIA*** |
| ***Teléfonos:***<br>• ***318404658***<br>• ***8 7426070***<br>• ***123***<br>***Dirección:***<br>***Avenida Colon Calle 21*** | • **Teléfono: 3212153252**<br>• **Calle 1 # 5 - 10** |
| ESTACIÓN DE POLICÍA<br>Teléfono:<br>3102746286<br>Línea nacional 123 |  |

| | |
|---|---|
| Empresa de Energía de Boyacá S.A. E.S.P. Pura Energía Boyacense<br>**Atención al cliente 01 8000 999 115**<br>**Emergencias 115** | vanti Más formas de avanzar<br>**Línea directa: 164**<br>**Línea fija: 608 6819085** |

*Ilustración 7. Números de Emergencia.*

### 13.2 Actividades en Materia de Implementación el plan de emergencias

Dentro del sistema de gestión y plan de seguridad del consorcio LA CANDELARIA, se diseñó un plan de emergencia donde se diagnosticó y se plantean medidas a las posibles vulnerabilidades y evidenciadas y emergencias que pueden ocurrir en obra.

## 14. ACTAS DE COMITÉ COPASST –COCOLA

Durante el periodo se realizó la elección del comité de convivencia laboral y comité paritario de seguridad y salud en el trabajo dando así cumplimiento a la normatividad en la materia y garantizando la participación de los trabajadores.

***Anexo 5**. Acta de conformación de copasst y cocola*

### 14.1 Manejo de residuos sólidos Comunes

La codificación de colores a utilizar es la establecida según la norma 2184 de 2019, la cual inicia en firme desde el primero de enero de 2021, establece el código de colores blanco, negro y verde para los contenedores de basura, canecas de reciclaje y bolsas que se utilicen en la separación de residuos en la fuente. Dichos puntos ecológicos se adecuan en obra y se usan según lo establecido y presentado en informe ambiental.



*Ilustración 8. Manejo de Residuos Solidos*

## 15. INDICADORES

Los indicadores permiten evaluar la eficiencia de las medidas programadas y ejecutadas en campo por medio de la cobertura y desempeño en temas de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de las labores.

### 15.1 Exámenes de Ingreso o Egreso

$$\boldsymbol{Examenes\ medicos\ de\ Ingreso}: \frac{\#\ de\ Trabajadores\ con\ examen\ medico\ de\ Ingreso}{\#\ Total\ de\ trabajadores} * 100$$

$$\boldsymbol{Examenes\ medicos\ de\ Ingreso}: \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{0}} * \mathbf{100} = \mathbf{100\%}$$

$$\boldsymbol{Examenes\ medicos\ de\ Egreso}: \frac{\#\ de\ Trabajadores\ con\ examen\ medico\ de\ Egreso}{\#\ Total\ de\ trabajadores\ Conterminacion\ laboral} * 100$$

$$\boldsymbol{Examenes\ medicos\ de\ Engreso}: \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{0}} * \mathbf{100} = \mathbf{0\%}$$

A la fecha no se registraron trabajadores con terminación laboral

### 15.2 Inducciones

$$\boldsymbol{Inducciones}: \frac{\boldsymbol{\#\ de\ Trabajadores\ con\ Induccion}}{\boldsymbol{\#\ Total\ de\ trabajadores\ Ingresados\ en\ el\ mes}} * \mathbf{100}$$

$$\boldsymbol{Inducciones\ Generales}: \frac{\mathbf{0}}{\mathbf{0}} * \mathbf{100} = \mathbf{100\%}$$

### 15.3 Accidentalidad

Las estadísticas de accidentalidad permiten determinar las zonas y áreas donde más se generan y sus medidas correctivas, dichos datos de otro lado brinda un panorama de los fallos en prevención y posibles medidas a implementar; como lecciones aprendidas.

| | |
|---|---|
| Índice de frecuencia de Accidentalidad | □ de accidentes de trabajo * K / Total de horas hombre |
| Índice de frecuencia de Accidente con incapacidad | (□ de accidentes de trabajo con incapacidad * K / Total de horas hombre) |
| Índice de Severidad de Accidente de Trabajo | □ de días perdidos por accidentes de trabajo * K / Total de horas hombre |
| Índice de Lesiones Incapacitantes | (Índice de frecuencia de accidente de trabajo * Índice de Severidad de accidentes de trabajo) / 1000 |
| Investigación de accidentes de Trabajo | Total de accidentes de trabajo Investigados / Total de accidentes de trabajo |
| Reporte de accidentes de trabajo | Total de accidentes de trabajo Reportados/ Total de accidentes de trabajo |

*Tabla 5. Indicadores de Accidentalidad*

**Anexo 6.** *Formato accidentalidad y ausentismo durante el mes.*

## 16. ANEXOS

**ANEXO 1. Pago de planillas de seguridad social del mes.**
**ANEXO 1.1 Planillas de Seguridad social**
**ANEXO 2. Formatos evidencias de Entrega de Dotación, consumibles.**
**ANEXO 3. Pre-operacionales Maquinaria y equipos**
**ANEXO 4. Charlas de Seguridad**
**ANEXO 5. Acta de conformación de COPASST - COCOLA**
**ANEXO 6. Formato Índice de accidentalidad y Ausentismo**

.

**Diego Fernando Saldaña Sánchez**
ESPECIALISTA SST
Consorcio LA CANDELARIA

# ANEXO 1.
# SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

# ANEXO 1. 1

# PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

# Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 6765918 | | GORDILLO VALDERRAMA LUIS ALBERTO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | Cra 12 No 18 33 | TUNJA-BOYACA | 7454126 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2025-12 | 1975244984 | 9495873213 | I | 2026/01/07 | 2025/12/02 | BANCO DE BOGOTA | 0 | $2,369,900 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | |

aportes en línea

# Planilla Integrada

| | | | | | | SALARIO | | | PENSION | | | | | | | | | | | | | | SALUD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha Inicio vct | Fecha Fin vct | irl | Fecha Inicio irl | Fecha Fin irl | vip | Valor | Integral | Tipo de Salario | Administradora | Días | IBC | Tarifa | Tarifa Alto Riesgo Pensión | Valor Cotización | Cotización Voluntaria Empleador | Cotización Voluntaria Afiliado | Fondo Solidaridad Pensional | Fondo Subsistencia | Valor No retenido | Total | AFP Destino | Administradora | Días | IBC | Tarifa | Valor Cotización | Valor UP |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,105,000 | | | | | | $812,500 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,105,000 | | | | | | $812,500 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,105,000 | | | | | | $812,500 | |
| | | | | | | $6,500,000 | No | | COLPENSIONES | 30 | $6,500,000 | 16% | SIN RIESGO | $1,040,000 | $0 | $0 | $32,500 | $32,500 | $0 | $1,105,000 | | FAMISANAR | 30 | $6,500,000 | 12.5% | $812,500 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,105,000 | | | | | | $812,500 | |

aportes en línea

# Planilla Integrada

| | | | CCF | | | | | RIESGOS | | | | | | PARAFISCALES | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | Total | EPS Destino | Administradora | Días | IBC | Tarifa | Valor Cotización | Administradora | Días | IBC | Tarifa | Clase Riesgo | Valor Cotización | Días | IBC | Tarifa SENA | Valor Cotización SENA | Tarifa ICBF | Valor Cotización ICBF | Tarifa ESAP | Valor Cotización ESAP | Tarifa MEN | Valor Cotización MEN | Exonerado SENA e ICBF |
| | $812,500 | | | | | | $0 | | | | | | $452,400 | | | | $0 | | $0 | | $0 | | $0 | |
| | $812,500 | | | | | | $0 | | | | | | $452,400 | | | | $0 | | $0 | | $0 | | $0 | |
| | $812,500 | | | | | | $0 | | | | | | $452,400 | | | | $0 | | $0 | | $0 | | $0 | |
| $0 | $812,500 | | | 0 | $0 | 0% | $0 | POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 30 | $6,500,000 | 6.96% | 5 | $452,400 | 0 | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | No |
| | $812,500 | | | | | | $0 | | | | | | $452,400 | | | | $0 | | $0 | | $0 | | $0 | |

# Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 6765918 | | GORDILLO VALDERRAMA LUIS ALBERTO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | Cra 12 No 18 33 | TUNJA-BOYACA | 7454126 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2025-12 | 1975244984 | 9495873213 | I | 2026/01/07 | 2025/12/02 | BANCO DE BOGOTA | 0 | $2,369,900 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | |

aportes en línea

# Planilla Integrada

| | | | | | | SALARIO | | | PENSION | | | | | | | | | | | | | | SALUD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha Inicio vct | Fecha Fin vct | irl | Fecha Inicio irl | Fecha Fin irl | vip | Valor | Integral | Tipo de Salario | Administradora | Días | IBC | Tarifa | Tarifa Alto Riesgo Pensión | Valor Cotización | Cotización Voluntaria Empleador | Cotización Voluntaria Afiliado | Fondo Solidaridad Pensional | Fondo Subsistencia | Valor No retenido | Total | AFP Destino | Administradora | Días | IBC | Tarifa | Valor Cotización | Valor UP |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,105,000 | | | | | | $812,500 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,105,000 | | | | | | $812,500 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,105,000 | | | | | | $812,500 | |
| | | | | | | $6,500,000 | No | | COLPENSIONES | 30 | $6,500,000 | 16% | SIN RIESGO | $1,040,000 | $0 | $0 | $32,500 | $32,500 | $0 | $1,105,000 | | FAMISANAR | 30 | $6,500,000 | 12.5% | $812,500 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,105,000 | | | | | | $812,500 | |

aportes en línea

# Planilla Integrada

| | | | CCF | | | | | RIESGOS | | | | | | PARAFISCALES | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | Total | EPS Destino | Administradora | Días | IBC | Tarifa | Valor Cotización | Administradora | Días | IBC | Tarifa | Clase Riesgo | Valor Cotización | Días | IBC | Tarifa SENA | Valor Cotización SENA | Tarifa ICBF | Valor Cotización ICBF | Tarifa ESAP | Valor Cotización ESAP | Tarifa MEN | Valor Cotización MEN | Exonerado SENA e ICBF |
| | $812,500 | | | | | | $0 | | | | | | $452,400 | | | | $0 | | $0 | | $0 | | $0 | |
| | $812,500 | | | | | | $0 | | | | | | $452,400 | | | | $0 | | $0 | | $0 | | $0 | |
| | $812,500 | | | | | | $0 | | | | | | $452,400 | | | | $0 | | $0 | | $0 | | $0 | |
| $0 | $812,500 | | | 0 | $0 | 0% | $0 | POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 30 | $6,500,000 | 6.96% | 5 | $452,400 | 0 | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | 0% | $0 | No |
| | $812,500 | | | | | | $0 | | | | | | $452,400 | | | | $0 | | $0 | | $0 | | $0 | |

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 901976668 | 6 | CONSORCIO LA CANDELARIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CL 20 12 84 | TUNJA-BOYACA | 3118284350 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2026-01 | 2079089740 | 9497851510 | E | 2026/01/19 | 2026/01/13 | BANCOLOMBIA | 0 | $8,939,400 |

**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 | 1049412918 | BUITRAGO FABIO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | CCFC55 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 2 | CC | 6014634 | CARDENAS FERDINANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 3 | CC | 1057892794 | DORADO DILSA | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 4 | CC | 1013577862 | FLOREZ MARLEN | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS008 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 5 | CC | 1000687128 | GALINDO MARIA | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 6 | CC | 6775637 | GOMEZ JAIME | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS005 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF10 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-23 | 30 | $3,000,000 | $208,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $928,800 |
| 7 | CC | 74439218 | MENJURA MANUEL | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1 | $47,450 | $7,600 | EPS008 | 1 | $47,450 | $1,900 | CCF10 | 1 | $47,450 | $1,900 | 14-23 | 1 | $47,450 | $3,400 | 1 | $0 | $0 | Si | $14,800 |
| 8 | CC | 1124510 | MURCIA ISNARDO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $213,100 |
| 9 | CC | 6759479 | PEDRAZA HECTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS005 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF10 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-23 | 30 | $3,000,000 | $208,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $928,800 |
| 10 | CC | 1193447840 | PEDRAZA JUAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 11 | CC | 23973910 | RAMIREZ LUZ | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 12 | CC | 1124186 | REINA JOSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | ESSC24 | 30 | $2,000,000 | $80,000 | CCF10 | 30 | $2,000,000 | $80,000 | 14-23 | 30 | $2,000,000 | $139,200 | 30 | $0 | $0 | Si | $299,200 |
| 13 | CC | 1121880221 | RICO JAVIER | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 26 | $1,233,700 | $197,400 | EPS041 | 26 | $1,233,700 | $49,400 | CCF10 | 26 | $1,233,700 | $49,400 | 14-23 | 26 | $1,233,700 | $85,900 | 26 | $0 | $0 | Si | $382,100 |
| 14 | CC | 9540570 | RODRIGUEZ ESTEBAN | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | ESSC24 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 15 | CC | 1057892958 | SALINAS HERLEY | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 16 | CC | 1057893372 | SALINAS YEISON | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 17 | CC | 1002735699 | SANDOVAL JACKSON | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS010 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 18 | CC | 4114321 | SUAREZ MARCO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | CCFC55 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 19 | CC | 1057015398 | TRIANA JULIAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 20 | CC | 7278624 | TRIANA LUIS | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| **Total** | **Afiliados( 20)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $27,210,150 | $4,354,200 | | | $30,633,650 | $1,226,300 | | | $30,633,650 | $1,226,300 | | | $30,633,650 | $2,132,600 | | $0 | $0 | | $8,939,400 |

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 901976668 | 6 | CONSORCIO LA CANDELARIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CL 20 12 84 | TUNJA-BOYACA | 3118284350 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2026-01 | 2079089740 | 9497851510 | E | 2026/01/19 | 2026/01/13 | BANCOLOMBIA | 0 | $8,939,400 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 18 | $4,354,200 | $0 | $0 | $4,354,200 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $227,800 | $0 | $0 | $227,800 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 7 | $2,099,000 | $0 | $0 | $2,099,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 8 | $1,571,800 | $0 | $0 | $1,571,800 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 2 | $455,600 | $0 | $0 | $455,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 20 | $2,132,600 | $0 | $0 | $2,132,600 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 20 | $2,132,600 | $0 | $0 | $2,132,600 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 20 | $1,226,300 | $0 | $0 | $1,226,300 |
| COMFABOY | CCF10 | 891,800,213 | 8 | 20 | $1,226,300 | $0 | $0 | $1,226,300 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 7) | | | | 20 | $1,226,300 | $0 | $0 | $1,226,300 |
| CAJACOPI | CCFC55 | 901,543,211 | 6 | 2 | $114,000 | $0 | $0 | $114,000 |
| COMPENSAR | EPS008 | 860,066,942 | 7 | 2 | $58,900 | $0 | $0 | $58,900 |
| COOSALUD MOVILIDAD | ESSC24 | 900,226,715 | 3 | 2 | $137,000 | $0 | $0 | $137,000 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 1 | $57,000 | $0 | $0 | $57,000 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 5 | $285,000 | $0 | $0 | $285,000 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 5 | $277,400 | $0 | $0 | $277,400 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 3 | $297,000 | $0 | $0 | $297,000 |
| **TOTAL** | | | | **20** | **$8,939,400** | **$0** | **$0** | **$8,939,400** |

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 901976668 | 6 | CONSORCIO LA CANDELARIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CL 20 12 84 | TUNJA-BOYACA | 3118284350 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2026-01 | 2079089740 | 9497851510 | E | 2026/01/19 | 2026/01/13 | BANCOLOMBIA | 0 | $8,939,400 |

**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 | 1049412918 | BUITRAGO FABIO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | CCFC55 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 2 | CC | 6014634 | CARDENAS FERDINANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 3 | CC | 1057892794 | DORADO DILSA | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 4 | CC | 1013577862 | FLOREZ MARLEN | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS008 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 5 | CC | 1000687128 | GALINDO MARIA | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 6 | CC | 6775637 | GOMEZ JAIME | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS005 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF10 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-23 | 30 | $3,000,000 | $208,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $928,800 |
| 7 | CC | 74439218 | MENJURA MANUEL | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1 | $47,450 | $7,600 | EPS008 | 1 | $47,450 | $1,900 | CCF10 | 1 | $47,450 | $1,900 | 14-23 | 1 | $47,450 | $3,400 | 1 | $0 | $0 | Si | $14,800 |
| 8 | CC | 1124510 | MURCIA ISNARDO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $213,100 |
| 9 | CC | 6759479 | PEDRAZA HECTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS005 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF10 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-23 | 30 | $3,000,000 | $208,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $928,800 |
| 10 | CC | 1193447840 | PEDRAZA JUAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 11 | CC | 23973910 | RAMIREZ LUZ | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 12 | CC | 1124186 | REINA JOSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | ESSC24 | 30 | $2,000,000 | $80,000 | CCF10 | 30 | $2,000,000 | $80,000 | 14-23 | 30 | $2,000,000 | $139,200 | 30 | $0 | $0 | Si | $299,200 |
| 13 | CC | 1121880221 | RICO JAVIER | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 26 | $1,233,700 | $197,400 | EPS041 | 26 | $1,233,700 | $49,400 | CCF10 | 26 | $1,233,700 | $49,400 | 14-23 | 26 | $1,233,700 | $85,900 | 26 | $0 | $0 | Si | $382,100 |
| 14 | CC | 9540570 | RODRIGUEZ ESTEBAN | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | ESSC24 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 15 | CC | 1057892958 | SALINAS HERLEY | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 16 | CC | 1057893372 | SALINAS YEISON | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 17 | CC | 1002735699 | SANDOVAL JACKSON | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS010 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 18 | CC | 4114321 | SUAREZ MARCO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | CCFC55 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 19 | CC | 1057015398 | TRIANA JULIAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 20 | CC | 7278624 | TRIANA LUIS | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| **Total** | **Afiliados( 20)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $27,210,150 | $4,354,200 | | | $30,633,650 | $1,226,300 | | | $30,633,650 | $1,226,300 | | | $30,633,650 | $2,132,600 | | $0 | $0 | | $8,939,400 |

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 901976668 | 6 | CONSORCIO LA CANDELARIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CL 20 12 84 | TUNJA-BOYACA | 3118284350 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2026-01 | 2079089740 | 9497851510 | E | 2026/01/19 | 2026/01/13 | BANCOLOMBIA | 0 | $8,939,400 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 18 | $4,354,200 | $0 | $0 | $4,354,200 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $227,800 | $0 | $0 | $227,800 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 7 | $2,099,000 | $0 | $0 | $2,099,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 8 | $1,571,800 | $0 | $0 | $1,571,800 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 2 | $455,600 | $0 | $0 | $455,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 20 | $2,132,600 | $0 | $0 | $2,132,600 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 20 | $2,132,600 | $0 | $0 | $2,132,600 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 20 | $1,226,300 | $0 | $0 | $1,226,300 |
| COMFABOY | CCF10 | 891,800,213 | 8 | 20 | $1,226,300 | $0 | $0 | $1,226,300 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 7) | | | | 20 | $1,226,300 | $0 | $0 | $1,226,300 |
| CAJACOPI | CCFC55 | 901,543,211 | 6 | 2 | $114,000 | $0 | $0 | $114,000 |
| COMPENSAR | EPS008 | 860,066,942 | 7 | 2 | $58,900 | $0 | $0 | $58,900 |
| COOSALUD MOVILIDAD | ESSC24 | 900,226,715 | 3 | 2 | $137,000 | $0 | $0 | $137,000 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 1 | $57,000 | $0 | $0 | $57,000 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 5 | $285,000 | $0 | $0 | $285,000 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 5 | $277,400 | $0 | $0 | $277,400 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 3 | $297,000 | $0 | $0 | $297,000 |
| **TOTAL** | | | | **20** | **$8,939,400** | **$0** | **$0** | **$8,939,400** |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 52797064 | | MAHECHA VALERO ELIZABETH | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | Calle 58D #1A-27Este | TUNJA-BOYACA | 7428006 | No |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2025-12 | 2082878377 | 9497896101 | I | 2026/01/19 | 2026/01/15 | BANCO DAVIVIENDA | 0 | $191,000 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| 1 | CC | 52797064 | MAHECHA VALERO ELIZABETH | 25-14 | 14 | $669,667 | $107,200 | EPS005 | 14 | $669,667 | $83,800 | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | 0 | $0 | $0 |
| **Total** | **Afiliados( 1)** | | | | | **$669,667** | **$107,200** | | | **$669,667** | **$83,800** | | | **$0** | **$0** | | | **$0** | **$0** | | **$0** | **$0** |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $107,200 | $0 | $0 | $107,200 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $107,200 | $0 | $0 | $107,200 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $83,800 | $0 | $0 | $83,800 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 1 | $83,800 | $0 | $0 | $83,800 |
| **TOTAL** | | | | **1** | **$191,000** | **$0** | **$0** | **$191,000** |

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
# SOPORTE DE PAGO GENERAL

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | CÉDULA DE CIUDADANÍA | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 1057582849 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | DIEGO FERNANDO SALDANA SANCHEZ |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | SOGAMOSO | DEPARTAMENTO: | BOYACA |
| DIRECCIÓN: | CALLE 1A 10A-61 | TELÉFONO: | 7777777 |
| TIPO APORTANTE: | 02-INDEPENDIENTE | CLASE APORTANTE: | I-INDEPENDIENTE |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Actividades reguladoras y facilitadoras de la act |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | NO | | |

**DATOS GENERALES DE LA PLANILLA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | **7997602751** | TIPO DE PLANILLA: | I-INDEPENDIENTES |
| PERIODO COTIZACIÓN OTROS | MES diciembre AÑO 2025 | PERIODO COTIZACIÓN SALUD: | MES diciembre AÑO 2025 |
| DÍAS DE MORA: | 0 | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | 2026/01/05 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | 2059457944 |

**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 |
| 230201 | 230201- PROTECCION | 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 |
| EPS037 | EPS037-NUEVA EPS | 1 | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | $ 178.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 178.000 | $ 0 | $ 0 | $ 178.000 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | | | | | **$ 178.000** | **$ 0** | **$ 0** | **$ 178.000** |

**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 | DÍAS COT | IBC | COTIZACIÓN | FSP SUBSISTENCIA | FSP SOLIDARIDAD | APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR | APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO | INDICADOR TARIFA ESPECIAL | TOTAL APORTE | ADMIN | DÍAS COT | IBC | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | TOTAL APORTE | ADMIN | DÍAS COT | IBC | CENTRO DE TRABAJO | TOTAL APORTE | DÍAS COT | IBC | CCF ADMIN | CCF TOTAL APORTE | SENA TOTAL APORTE | ICBF TOTAL APORTE | ESAP TOTAL APORTE | MINEDU TOTAL APORTE |
| 1 | CC 1057582849 | SALDAÑA SANCHEZ DIEGO FERNANDO | INDEPEND | | $ 1.423.500 | | | | NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201-PROTECCION | 30 | $ 1.423.500 | $ 227.800 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | $ 227.800 | EPS037-NUEVA EPS | 30 | $ 1.423.500 | $ 178.000 | $ 0 | $ 178.000 | | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |

**TOTAL PAGADO: $ 405.800**

Planilla Pagada

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 901976668 | 6 | CONSORCIO LA CANDELARIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CL 20 12 84 | TUNJA-BOYACA | 3118284350 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2026-01 | 2079089740 | 9497851510 | E | 2026/01/19 | 2026/01/13 | BANCOLOMBIA | 0 | $8,939,400 |

**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 | 1049412918 | BUITRAGO FABIO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | CCFC55 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 2 | CC | 6014634 | CARDENAS FERDINANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 3 | CC | 1057892794 | DORADO DILSA | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 4 | CC | 1013577862 | FLOREZ MARLEN | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS008 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 5 | CC | 1000687128 | GALINDO MARIA | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 6 | CC | 6775637 | GOMEZ JAIME | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS005 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF10 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-23 | 30 | $3,000,000 | $208,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $928,800 |
| 7 | CC | 74439218 | MENJURA MANUEL | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1 | $47,450 | $7,600 | EPS008 | 1 | $47,450 | $1,900 | CCF10 | 1 | $47,450 | $1,900 | 14-23 | 1 | $47,450 | $3,400 | 1 | $0 | $0 | Si | $14,800 |
| 8 | CC | 1124510 | MURCIA ISNARDO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $213,100 |
| 9 | CC | 6759479 | PEDRAZA HECTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS005 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF10 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-23 | 30 | $3,000,000 | $208,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $928,800 |
| 10 | CC | 1193447840 | PEDRAZA JUAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 11 | CC | 23973910 | RAMIREZ LUZ | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 12 | CC | 1124186 | REINA JOSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | ESSC24 | 30 | $2,000,000 | $80,000 | CCF10 | 30 | $2,000,000 | $80,000 | 14-23 | 30 | $2,000,000 | $139,200 | 30 | $0 | $0 | Si | $299,200 |
| 13 | CC | 1121880221 | RICO JAVIER | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 26 | $1,233,700 | $197,400 | EPS041 | 26 | $1,233,700 | $49,400 | CCF10 | 26 | $1,233,700 | $49,400 | 14-23 | 26 | $1,233,700 | $85,900 | 26 | $0 | $0 | Si | $382,100 |
| 14 | CC | 9540570 | RODRIGUEZ ESTEBAN | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | ESSC24 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 15 | CC | 1057892958 | SALINAS HERLEY | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 16 | CC | 1057893372 | SALINAS YEISON | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 17 | CC | 1002735699 | SANDOVAL JACKSON | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS010 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 18 | CC | 4114321 | SUAREZ MARCO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | CCFC55 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 19 | CC | 1057015398 | TRIANA JULIAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 20 | CC | 7278624 | TRIANA LUIS | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| **Total** | **Afiliados( 20)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $27,210,150 | $4,354,200 | | | $30,633,650 | $1,226,300 | | | $30,633,650 | $1,226,300 | | | $30,633,650 | $2,132,600 | | $0 | $0 | | $8,939,400 |

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 901976668 | 6 | CONSORCIO LA CANDELARIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CL 20 12 84 | TUNJA-BOYACA | 3118284350 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2026-01 | 2079089740 | 9497851510 | E | 2026/01/19 | 2026/01/13 | BANCOLOMBIA | 0 | $8,939,400 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 18 | $4,354,200 | $0 | $0 | $4,354,200 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $227,800 | $0 | $0 | $227,800 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 7 | $2,099,000 | $0 | $0 | $2,099,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 8 | $1,571,800 | $0 | $0 | $1,571,800 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 2 | $455,600 | $0 | $0 | $455,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 20 | $2,132,600 | $0 | $0 | $2,132,600 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 20 | $2,132,600 | $0 | $0 | $2,132,600 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 20 | $1,226,300 | $0 | $0 | $1,226,300 |
| COMFABOY | CCF10 | 891,800,213 | 8 | 20 | $1,226,300 | $0 | $0 | $1,226,300 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 7) | | | | 20 | $1,226,300 | $0 | $0 | $1,226,300 |
| CAJACOPI | CCFC55 | 901,543,211 | 6 | 2 | $114,000 | $0 | $0 | $114,000 |
| COMPENSAR | EPS008 | 860,066,942 | 7 | 2 | $58,900 | $0 | $0 | $58,900 |
| COOSALUD MOVILIDAD | ESSC24 | 900,226,715 | 3 | 2 | $137,000 | $0 | $0 | $137,000 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 1 | $57,000 | $0 | $0 | $57,000 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 5 | $285,000 | $0 | $0 | $285,000 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 5 | $277,400 | $0 | $0 | $277,400 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 3 | $297,000 | $0 | $0 | $297,000 |
| **TOTAL** | | | | **20** | **$8,939,400** | **$0** | **$0** | **$8,939,400** |

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
# SOPORTE DE PAGO GENERAL

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | CÉDULA DE CIUDADANÍA | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 4375181 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | JUAN GUILLERMO CIFUENTES SANCHEZ CIFUENTES SANCHEZ |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | YOPAL | DEPARTAMENTO: | CASANARE |
| DIRECCIÓN: | CRA 20 N 34-22 | TELÉFONO: | 7777777 |
| TIPO APORTANTE: | 02-INDEPENDIENTE | CLASE APORTANTE: | I-INDEPENDIENTE |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Actividades reguladoras y facilitadoras de la act |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | NO | | |

**DATOS GENERALES DE LA PLANILLA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | **4633958447** | | | TIPO DE PLANILLA: | | | I-INDEPENDIENTES |
| PERIODO COTIZACIÓN OTROS | MES diciembre | AÑO | 2025 | PERIODO COTIZACIÓN SALUD: | MES diciembre | AÑO | 2025 |
| DÍAS DE MORA: | 0 | | | | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | 2026/01/05 | | | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | 9995323280 | | |

**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 |
| EPS037 | EPS037-NUEVA EPS | 1 | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | $ 178.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 178.000 | $ 0 | $ 0 | $ 178.000 |
| **SUBTOTALES:** | | | | | | | | | | | | | **$ 178.000** | **$ 0** | **$ 0** | **$ 178.000** |

**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 | DÍAS COT | IBC | COTIZACIÓN | FSP SUBSISTENCIA | FSP SOLIDARIDAD | APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR | APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO | INDICADOR TARIFA ESPECIAL | TOTAL APORTE | ADMIN | DÍAS COT | IBC | COTIZACIÓN | VALOR ADRES | TOTAL APORTE | ADMIN | DÍAS COT | IBC | CENTRO DE TRABAJO | TOTAL APORTE | DÍAS COT | IBC | CCF ADMIN | CCF TOTAL APORTE | SENA TOTAL APORTE | ICBF TOTAL APORTE | ESAP TOTAL APORTE | MINEDU TOTAL APORTE |
| 1 | CC 4375181 | CIFUENTES SANCHEZ JUAN GUILLERMO | INDEPEND | NO OBLIG COT PENS EDAD | $ 1.423.500 | | | | NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | | $ 0 | EPS037-NUEVA EPS | 30 | $ 1.423.500 | $ 178.000 | $ 0 | $ 178.000 | | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | | | | | | | | | | | | | |

**TOTAL PAGADO: $ 178.000**

Planilla Pagada

# SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

**Fecha creación reporte:** 2026-01-19, 09:07:18 AM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 83094754

**Periodo Cotización:** diciembre de 2025 **Periodo Servicio:** diciembre de 2025

## PAGADO 19/01/2026

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Razón Social** | GERMAN ANTONIO PEDRAZA SANCHEZ | | |
| **Documento** | CC6755678 | **Dirección** | CR 4 #4 - 70 |
| **Tipo de Empresa** | INDEPENDIENTE | **Teléfono** | 74000099 |
| **Tipo Persona** | NATURAL | **Forma Presentación** | ÚNICO |
| **Ciudad** | RAQUIRA | **Departamento** | BOYACA |
| **Representante Legal** | | **Identificación** | |
| **Total Afiliados** | 1 | **ARP** | NINGUNA ARP |

### II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos del Afiliado | | | | Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Pensiones | | | Salud | | | Riesgos | | | Cajas | | | Parafiscales | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Apellidos y Nombres | Tipo Cotizante | Subtipo Cotizante | ING | RET | RET P | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | Administradora | IBC Pensión | Aporte Pensión | Administradora | IBC Salud | Aporte Salud | Tarifa | IBC Riesgos | Aporte Riesgos | Administradora | IBC Caja | Aporte Caja | Aporte SENA | Aporte ICBF | ESAP | Aporte Ministerio | Total |
| CC 6755678 | GERMAN ANTONIO PEDRAZA SANCHEZ | 03 | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | (NIN-AF) NINGUNA AFP | $ 0 | $ 0 | (EPS017) FAMISANAR EPS | $ 1.423.500 | $ 178.000 | 0,000 | $ 0 | $ 0 | (NIN-CC) NINGUNA CCF | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 178.000 |

### III.TOTALES

| IBC Pensión | IBC Salud | IBC Riesgos | IBC Cajas | Aportes Pensión | Aportes Salud | Aportes Riesgos | Aportes Cajas | Aportes Sena | Aportes ICBF | Aportes ESAP | Aportes Min Educación | (Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS | Incapacidades ARP | SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA | TOTAL INTERESES DE MORA | TOTAL FINAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $ 0 | $ 1.423.500 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 178.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 178.000 | $ 0 | $ 178.000 |



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.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1049628290 | | DANIEL AUGUSTO PEDRAZA PEREZ | INDEPENDIENTE | Principal | Cll 12C 71B 41 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 3104840415 | No |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2025-12 | 2077977820 | 9497261676 | I | 2026/01/23 | 2026/01/13 | BANCOLOMBIA | 0 | $405,800 |

## 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 | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: Principal (1 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,423,500 | $227,800 | | | $1,423,500 | $178,000 | | | $0 | $0 | | | $0 | | $0 | | $0 | $0 | $0 | | $405,800 |
| **Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,423,500 | $227,800 | | | $1,423,500 | $178,000 | | | $0 | $0 | | | $0 | | $0 | | $0 | $0 | $0 | | **$405,800** |
| Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,423,500 | $227,800 | | | $1,423,500 | $178,000 | | | $0 | $0 | | | $0 | | $0 | | $0 | $0 | $0 | | **$405,800** |
| 1 | CC | 1049628290 | PEDRAZA DANIEL | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS008 | 30 | $1,423,500 | $178,000 | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | 0.000% | $0 | 0 | $0 | $0 | $0 | No | $405,800 |
| **Total** | **Afiliados( 1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,423,500 | $227,800 | | | $1,423,500 | $178,000 | | | $0 | $0 | | | $0 | | $0 | | $0 | $0 | $0 | | $405,800 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $227,800 | $0 | $0 | $227,800 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $227,800 | $0 | $0 | $227,800 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $178,000 | $0 | $0 | $178,000 |
| COMPENSAR | EPS008 | 860,066,942 | 7 | 1 | $178,000 | $0 | $0 | $178,000 |
| **TOTAL** | | | | **1** | **$405,800** | **$0** | **$0** | **$405,800** |

# PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-01-13, 11:14:22 AM Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES Número Planilla: 1078179973

Periodo Cotización: diciembre de 2025 Periodo Servicio: diciembre de 2025

## PAGADA 22/12/2025 EN HORARIO EXTENDIDO

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Razón Social | MARIA FERNANDA ARIAS AMEZQUITA | | |
| Documento | CC1049649865 | Dirección | CR 5A #4 - 29 |
| Tipo de Empresa | INDEPENDIENTE | Teléfono | 3104748397 |
| Tipo Persona | NATURAL | Forma | ÚNICO |
| Ciudad | RAQUIRA | Departamento | BOYACA |
| Representante Legal | | Identificación | |
| Total Afiliados | 1 | ARP | NINGUNA ARP |

### II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos Afiliado | | | | Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Pensiones | | | Salud | | | Riesgos | | | Cajas | | | Parafiscales | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Apellidos y Nombres | Tipo Cotizante | Subtipo Cotizante | ING | RET | RET P | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días | Días CCF | Administradora | IBC Pensión | Aporte Pensión | Administradora | IBC Salud | Aporte Salud | Tarifa | IBC Riesgos | Aporte Riesgos | Administradora | IBC Caja | Aporte Caja | Aporte Sena | Aporte ICBF | ESAP | Aporte Ministerio | Total |
| C 1049649865 | MARIA FERNANDA ARIAS AMEZQUITA | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 0 | 30 | (230301) PORVENIR | $2,000,000 | $320,000 | (EPS041) NUEVA EPS S.A. CM | $2,000,000 | $250,000 | 0.000 | $0 | $0 | (CCF10) COMFABOY | $2,000,000 | $12,000 | $0 | $0 | $0 | $0 | $582,000 |

### III. TOTALES

| IBC Pensión | IBC Salud | IBC Riesgos | IBC Cajas | Aportes Pensión | Aportes Salud | Aportes Riesgos | Aportes Cajas | Aportes Sena | Aportes ICBF | Aportes ESAP | Aportes Min Educación | (Incapacidades,licencias,saldos a Favor) EPS | Incapacidades ARP | SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA | TOTAL INTERESES DE MORA | TOTAL FINAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $2,000,000 | $2,000,000 | $0 | $2,000,000 | $320,000 | $250,000 | $0 | $12,000 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $582,000 | $0 | $582,000 |



Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 4446634 - Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 - Bucaramanga: 643 80 00 - Cartagena: 694 54 44 - Pereira: 340 25 82 - Barranquilla: 361 88 50 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

¡El Poder de lo SIMPLE!

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 901976668 | 6 | CONSORCIO LA CANDELARIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CL 20 12 84 | TUNJA-BOYACA | 3118284350 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2025-12 | 2079978236 | 9497863684 | Y | 2026/01/19 | 2026/01/14 | BANCOLOMBIA | 0 | $891,900 |

**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 | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| 1 | CC | 1049649865 | ARIAS MARIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 0 | $0 | $0 | No | $99,100 |
| 2 | CC | 4375181 | CIFUENTES JUAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 0 | $0 | $0 | No | $99,100 |
| 3 | CC | 6765918 | GORDILLO LUIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 0 | $0 | $0 | No | $99,100 |
| 4 | CC | 52797064 | MAHECHA ELIZABETH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 0 | $0 | $0 | No | $99,100 |
| 5 | CC | 6776554 | MARTINEZ JUAN | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 0 | $0 | $0 | No | $99,100 |
| 6 | CC | 1049628290 | PEDRAZA DANIEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 0 | $0 | $0 | No | $99,100 |
| 7 | CC | 6755678 | PEDRAZA GERMAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 0 | $0 | $0 | No | $99,100 |
| 8 | CC | 1057582849 | SALDAÑA DIEGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 0 | $0 | $0 | No | $99,100 |
| 9 | CC | 1055227559 | TENJO FABIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 0 | $0 | $0 | No | $99,100 |
| **Total** | **Afiliados( 9)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $0 | $0 | | | $0 | $0 | | | $0 | $0 | | | $12,811,500 | $891,900 | | $0 | $0 | | $891,900 |

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 901976668 | 6 | CONSORCIO LA CANDELARIA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CL 20 12 84 | TUNJA-BOYACA | 3118284350 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2025-12 | 2079978236 | 9497863684 | Y | 2026/01/19 | 2026/01/14 | BANCOLOMBIA | 0 | $891,900 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 9 | $891,900 | $0 | $0 | $891,900 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 9 | $891,900 | $0 | $0 | $891,900 |
| TOTAL | | | | 9 | $891,900 | $0 | $0 | $891,900 |

# SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

**Fecha creación reporte:** 2026-01-14, 12:50:36 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 83008872

**Periodo Cotización:** diciembre de 2025 **Periodo Servicio:** diciembre de 2025

## PAGADO 14/01/2026

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Razón Social** | RUBEN DARIO CARO PULIDO | | |
| **Documento** | CC74810538 | **Dirección** | CR 42 #50 - 62 |
| **Tipo de Empresa** | INDEPENDIENTE | **Teléfono** | 7400099 |
| **Tipo Persona** | NATURAL | **Forma Presentación** | ÚNICO |
| **Ciudad** | BERBEO | **Departamento** | BOYACA |
| **Representante Legal** | | **Identificación** | |
| **Total Afiliados** | 1 | **ARP** | NINGUNA ARP |

### II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos del Afiliado | | | | Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Pensiones | | | Salud | | | Riesgos | | | Cajas | | | Parafiscales | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Apellidos y Nombres | Tipo Cotizante | Subtipo Cotizante | ING | RET | RET P | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días APP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | Administradora | IBC Pensión | Aporte Pensión | Administradora | IBC Salud | Aporte Salud | Tarifa | IBC Riesgos | Aporte Riesgos | Administradora | IBC Caja | Aporte Caja | Aporte SENA | Aporte ICBF | ESAP | Aporte Ministerio | Total |
| CC 74810538 | RUBEN DARIO CARO PULIDO | 03 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 0 | 0 | (230301) PORVENIR | $ 1.423.500 | $ 227.800 | (EPS005) EPS SANITAS | $ 1.423.500 | $ 178.000 | 0,000 | $ 0 | $ 0 | (NIN-CC) NINGUNA CCF | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 405.800 |

### III.TOTALES

| IBC Pensión | IBC Salud | IBC Riesgos | IBC Cajas | Aportes Pensión | Aportes Salud | Aportes Riesgos | Aportes Cajas | Aportes Sena | Aportes ICBF | Aportes ESAP | Aportes Min Educación | (Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS | Incapacidades ARP | SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA | TOTAL INTERESES DE MORA | TOTAL FINAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $ 1.423.500 | $ 1.423.500 | $ 0 | $ 0 | $ 227.800 | $ 178.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 405.800 | $ 400 | $ 406.200 |



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.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

# SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

**Fecha creación reporte:** 2026-01-14, 12:38:01 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 83008610

**Periodo Cotización:** diciembre de 2025 **Periodo Servicio:** diciembre de 2025

## PAGADO 14/01/2026

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Razón Social** | CARLOS ARTURO PULIDO TORRES | | |
| **Documento** | CC1116992019 | **Dirección** | CL 20 #12 - 48 |
| **Tipo de Empresa** | INDEPENDIENTE | **Teléfono** | 7400099 |
| **Tipo Persona** | NATURAL | **Forma Presentación** | ÚNICO |
| **Ciudad** | AGUAZUL | **Departamento** | CASANARE |
| **Representante Legal** | | **Identificación** | |
| **Total Afiliados** | 1 | **ARP** | NINGUNA ARP |

### II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos del Afiliado | | | | Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Pensiones | | | Salud | | | Riesgos | | | Cajas | | | Parafiscales | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Apellidos y Nombres | Tipo Cotizante | Subtipo Cotizante | ING | RET | RET P | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días APP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | Administradora | IBC Pensión | Aporte Pensión | Administradora | IBC Salud | Aporte Salud | Tarifa | IBC Riesgos | Aporte Riesgos | Administradora | IBC Caja | Aporte Caja | Aporte SENA | Aporte ICBF | ESAP | Aporte Ministerio | Total |
| CC 1116992019 | CARLOS ARTURO PULIDO TORRES | 03 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 0 | 0 | (230301) PORVENIR | $ 1.423.500 | $ 227.800 | (EPS005) EPS SANITAS | $ 1.423.500 | $ 178.000 | 0,000 | $ 0 | $ 0 | (NIN-CC) NINGUNA CCF | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 405.800 |

### III.TOTALES

| IBC Pensión | IBC Salud | IBC Riesgos | IBC Cajas | Aportes Pensión | Aportes Salud | Aportes Riesgos | Aportes Cajas | Aportes Sena | Aportes ICBF | Aportes ESAP | Aportes Min Educación | (Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS | Incapacidades ARP | SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA | TOTAL INTERESES DE MORA | TOTAL FINAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $ 1.423.500 | $ 1.423.500 | $ 0 | $ 0 | $ 227.800 | $ 178.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 405.800 | $ 1.800 | $ 407.600 |



**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.**

**Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.**

# PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

**Fecha creación reporte:** 2026-01-14, 12:23:09 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 1078789367

**Periodo Cotización:** diciembre de 2025 **Periodo Servicio:** diciembre de 2025

## PAGADO 14/01/2026

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Razón Social** | FABIO ORLANDO TENJO BAUTISTA | | |
| **Documento** | CC1055227559 | **Dirección** | CL 7 #17 - 14 |
| **Tipo de Empresa** | INDEPENDIENTE | **Teléfono** | 7400099 |
| **Tipo Persona** | NATURAL | **Forma Presentación** | ÚNICO |
| **Ciudad** | PESCA | **Departamento** | BOYACA |
| **Representante Legal** | | **Identificación** | |
| **Total Afiliados** | 1 | **ARP** | NINGUNA ARP |

### II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos del Afiliado | | | | Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Pensiones | | | Salud | | | Riesgos | | | Cajas | | | Parafiscales | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Apellidos y Nombres | Tipo Cotizante | Subtipo Cotizante | ING | RET | RET P | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días APP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | Administradora | IBC Pensión | Aporte Pensión | Administradora | IBC Salud | Aporte Salud | Tarifa | IBC Riesgos | Aporte Riesgos | Administradora | IBC Caja | Aporte Caja | Aporte SENA | Aporte ICBF | ESAP | Aporte Ministerio | Total |
| CC 1055227559 | FABIO ORLANDO TENJO BAUTISTA | 03 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 0 | 0 | (231001) COLFONDOS | $ 1.423.500 | $ 227.800 | (EPS017) FAMISANAR EPS | $ 1.423.500 | $ 178.000 | 0,000 | $ 0 | $ 0 | (NIN-CC) NINGUNA CCF | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 405.800 |

### III.TOTALES

| IBC Pensión | IBC Salud | IBC Riesgos | IBC Cajas | Aportes Pensión | Aportes Salud | Aportes Riesgos | Aportes Cajas | Aportes Sena | Aportes ICBF | Aportes ESAP | Aportes Min Educación | (Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS | Incapacidades ARP | SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA | TOTAL INTERESES DE MORA | TOTAL FINAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $ 1.423.500 | $ 1.423.500 | $ 0 | $ 0 | $ 227.800 | $ 178.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 405.800 | $ 0 | $ 405.800 |



Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

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 900542455 | 8 | BC INGENIERIA S.A.S. | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | BC OPERADORES | CARRERA 1 F # 40-195 | TUNJA-BOYACA | 7427524 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2026-01 | 2087978519 | 9497983391 | E | 2026/01/15 | 2026/01/16 | BANCOLOMBIA | 1 | $6,419,900 |

**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 | 1051210987 | AGUILAR TIBACUY EDWIN FABIAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 2 | CC | 4080941 | AGUILAR FUQUEN OMAR | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1 | $47,450 | $7,600 | EPS042 | 1 | $47,450 | $1,900 | CCF10 | 1 | $47,450 | $1,900 | 14-11 | 1 | $47,450 | $3,400 | 1 | $0 | $0 | Si | $14,800 |
| 3 | CC | 13928696 | GUERRERO OTERO YEMIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 4 | CC | 1123531275 | GUZMAN PUENTES JUAN CARLOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS017 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 5 | CC | 1057576351 | LOPEZ AVELLA FERNEY | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 6 | CC | 74436416 | LOPEZ BOLIVAR RIGOBERTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 7 | CC | 19309014 | NIÑO JORGE EUGENIO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $213,100 |
| 8 | CC | 4291183 | PORRAS TORO JAIRO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 9 | CC | 1007303648 | RIOS RODRIGUEZ YONY ALEJANDRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS017 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 10 | CC | 1049618395 | ROJAS LOPEZ CARLOS JULIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 11 | CC | 4117227 | SANTISTEBAN ZAMBRANO WILDER HUMBERTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS017 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 12 | CC | 1056804000 | SUAREZ ORJUELA IVAN CAMILO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1 | $47,450 | $7,600 | EPS037 | 1 | $47,450 | $1,900 | CCF10 | 1 | $47,450 | $1,900 | 14-11 | 1 | $47,450 | $3,400 | 1 | $0 | $0 | Si | $14,800 |
| 13 | CC | 1002395198 | SUAREZ SAMACA JHON FABER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 14 | CC | 4081635 | SUAREZ SARMIENTO JOSE HECTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 15 | CC | 1051240096 | VANEGAS GIL VICTOR MANUEL | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 16 | CC | 1049656066 | VARGAS GARCIA DIEGO FERNANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 17 | CC | 7160958 | VARGAS MORENO JOSE CERVANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| **Total** | **Afiliados( 17)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $20,023,900 | $3,204,400 | | | $21,447,400 | $858,800 | | | $21,447,400 | $858,800 | | | $21,447,400 | $1,493,300 | | $0 | $0 | | $6,415,300 |

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 900542455 | 8 | BC INGENIERIA S.A.S. | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | BC OPERADORES | CARRERA 1 F # 40-195 | TUNJA-BOYACA | 7427524 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2026-01 | 2087978519 | 9497983391 | E | 2026/01/15 | 2026/01/16 | BANCOLOMBIA | 1 | $6,419,900 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 16 | $3,204,400 | $2,100 | $0 | $3,206,500 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 2 | $455,600 | $300 | $0 | $455,900 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $227,800 | $200 | $0 | $228,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 13 | $2,521,000 | $1,600 | $0 | $2,522,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 17 | $1,493,300 | $1,000 | $0 | $1,494,300 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 17 | $1,493,300 | $1,000 | $0 | $1,494,300 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 17 | $858,800 | $600 | $0 | $859,400 |
| COMFABOY | CCF10 | 891,800,213 | 8 | 17 | $858,800 | $600 | $0 | $859,400 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 5) | | | | 17 | $858,800 | $900 | $0 | $859,700 |
| COOSALUD EPS | EPS042 | 900,226,715 | 3 | 1 | $1,900 | $100 | $0 | $2,000 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 3 | $171,000 | $200 | $0 | $171,200 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 7 | $343,900 | $300 | $0 | $344,200 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 1 | $57,000 | $100 | $0 | $57,100 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 5 | $285,000 | $200 | $0 | $285,200 |
| **TOTAL** | | | | **17** | **$6,415,300** | **$4,600** | **$0** | **$6,419,900** |

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 900542455 | 8 | BC INGENIERIA S.A.S. | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | BC OPERADORES | CARRERA 1 F # 40-195 | TUNJA-BOYACA | 7427524 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2026-01 | 2087978519 | 9497983391 | E | 2026/01/15 | 2026/01/16 | BANCOLOMBIA | 1 | $6,419,900 |

**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 | 1051210987 | AGUILAR TIBACUY EDWIN FABIAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 2 | CC | 4080941 | AGUILAR FUQUEN OMAR | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1 | $47,450 | $7,600 | EPS042 | 1 | $47,450 | $1,900 | CCF10 | 1 | $47,450 | $1,900 | 14-11 | 1 | $47,450 | $3,400 | 1 | $0 | $0 | Si | $14,800 |
| 3 | CC | 13928696 | GUERRERO OTERO YEMIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 4 | CC | 1123531275 | GUZMAN PUENTES JUAN CARLOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS017 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 5 | CC | 1057576351 | LOPEZ AVELLA FERNEY | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 6 | CC | 74436416 | LOPEZ BOLIVAR RIGOBERTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 7 | CC | 19309014 | NIÑO JORGE EUGENIO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | EPS041 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $213,100 |
| 8 | CC | 4291183 | PORRAS TORO JAIRO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 9 | CC | 1007303648 | RIOS RODRIGUEZ YONY ALEJANDRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS017 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 10 | CC | 1049618395 | ROJAS LOPEZ CARLOS JULIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 11 | CC | 4117227 | SANTISTEBAN ZAMBRANO WILDER HUMBERTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS017 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 12 | CC | 1056804000 | SUAREZ ORJUELA IVAN CAMILO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1 | $47,450 | $7,600 | EPS037 | 1 | $47,450 | $1,900 | CCF10 | 1 | $47,450 | $1,900 | 14-11 | 1 | $47,450 | $3,400 | 1 | $0 | $0 | Si | $14,800 |
| 13 | CC | 1002395198 | SUAREZ SAMACA JHON FABER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 14 | CC | 4081635 | SUAREZ SARMIENTO JOSE HECTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 15 | CC | 1051240096 | VANEGAS GIL VICTOR MANUEL | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 16 | CC | 1049656066 | VARGAS GARCIA DIEGO FERNANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS005 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| 17 | CC | 7160958 | VARGAS MORENO JOSE CERVANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,423,500 | $227,800 | EPS037 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | CCF10 | 30 | $1,423,500 | $57,000 | 14-11 | 30 | $1,423,500 | $99,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $440,900 |
| **Total** | **Afiliados( 17)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $20,023,900 | $3,204,400 | | | $21,447,400 | $858,800 | | | $21,447,400 | $858,800 | | | $21,447,400 | $1,493,300 | | $0 | $0 | | $6,415,300 |

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 900542455 | 8 | BC INGENIERIA S.A.S. | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | BC OPERADORES | CARRERA 1 F # 40-195 | TUNJA-BOYACA | 7427524 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-12 | 2026-01 | 2087978519 | 9497983391 | E | 2026/01/15 | 2026/01/16 | BANCOLOMBIA | 1 | $6,419,900 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 16 | $3,204,400 | $2,100 | $0 | $3,206,500 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 2 | $455,600 | $300 | $0 | $455,900 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $227,800 | $200 | $0 | $228,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 13 | $2,521,000 | $1,600 | $0 | $2,522,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 17 | $1,493,300 | $1,000 | $0 | $1,494,300 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 17 | $1,493,300 | $1,000 | $0 | $1,494,300 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 17 | $858,800 | $600 | $0 | $859,400 |
| COMFABOY | CCF10 | 891,800,213 | 8 | 17 | $858,800 | $600 | $0 | $859,400 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 5) | | | | 17 | $858,800 | $900 | $0 | $859,700 |
| COOSALUD EPS | EPS042 | 900,226,715 | 3 | 1 | $1,900 | $100 | $0 | $2,000 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 3 | $171,000 | $200 | $0 | $171,200 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 7 | $343,900 | $300 | $0 | $344,200 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 1 | $57,000 | $100 | $0 | $57,100 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 5 | $285,000 | $200 | $0 | $285,200 |
| **TOTAL** | | | | **17** | **$6,415,300** | **$4,600** | **$0** | **$6,419,900** |

# PAGOSIMPLE | Prefactura

Fecha creación reporte: 2026-01-13, 10:26:44 AM  Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES  Número Planilla: 1077992959

Periodo Cotización: diciembre de 2025  Periodo Servicio: diciembre de 2025  Referencia pago(PIN): 8823711854

Fecha limite de pago: 2026-01-15

## GUARDADA 12/12/2025

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Razón Social | JUAN MAURICIO MARTINEZ REYES | | | | |
| Documento | CC6776554 | Dirección | CL 62A SUR #18 N - 09 | | |
| Tipo de Empresa | INDEPENDIENTE | Teléfono | 3007236053 | | |
| Tipo Persona | NATURAL | Forma | ÚNICO | Total Afiliados | 1 |
| Ciudad | BOGOTA D.C. | Departamento | BOGOTA D.C. | | |
| Representante Legal | | Identificación | | | |

IMPORTANTE: SEÑOR APORTANTE, POR FAVOR VERIFIQUE LA LIQUIDACIÓN ANTES DE REALIZAR EL PAGO, Simple S.A., da por entendido que, de realizar el pago con esta planilla, usted está de acuerdo con la información consignada, en consecuencia, la atención de cualquier inconsistencia con las administradoras es su responsabilidad. Recuerde realizar el pago de sus aportes al Sistema General de Seguridad Social dentro de las fechas establecidas y evite posibles inconvenientes en la prestación de los servicios con sus administradoras. Por favor tenga en cuenta que los pagos realizados después de las 3.00 p.m., se harán efectivos el siguiente día hábil.

### II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos del Afiliado | | | | Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | Pension | | | Salud | | | Riesgos | | | Cajas | | | Parafiscales | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Apellidos y Nombres | Tipo Cotizante | Subtipo Cotizante | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días AFP | Días EPS | Días | Días CCF | Administradora | IBC Pensión | Aporte Pensión | Administradora | IBC Salud | Aporte Salud | Administradora | IBC Riesgos | Aporte Riegos | Administradora | IBC Caja | Aporte Caja | Aporte SENA | Aporte ICBF | ESAP | Aporte Ministerio | Total |
| CC 6776554 | MARTINEZ REYES JUAN MAURICIO | 57 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 30 | 0 | ( 25-14 ) COLPENSIONES | $1,423,500 | $227,800 | ( EPS017 ) FAMISANAR EPS | $1,423,500 | $178,000 | ( 14-23 ) POSITIVA DE SEGUROS | $1,423,500 | $99,100 | ( NIN-CC ) NINGUNA CCF | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $504,900 |

### III. TOTALES

| IBC Pensión | IBC Salud | IBC Riesgos | IBC Cajas | Aportes Pensión | Aportes FSP | Aportes FSS | Aportes Salud | Aportes Riesgos | Aportes Cajas | Aportes SENA | Aportes ICBF | Aportes ESAP | Aportes Min Educación | (Incapacidades, Licencias, | Incapacidades ARP | SUBTOTAL SIN INTERESES DE | TOTAL INTERESES | TOTAL FINAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $1,423,500 | $1,423,500 | $1,423,500 | $0 | $227,800 | $0 | $0 | $178,000 | $99,100 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $504,900 | $0 | $504,900 |

### IV. INFORMACION

| Día hábil de pago sin mora |
|---|
| 9 |

| Período de cotización salud | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

Centro de Servicios Cafam - Supermercados Colsubsidio

8888237118540000000991231

Mibanco - Corresponsables AKI - Supermercados Comfandi

(415)7709998485884(8020)8823711854(3900)0000000(96)20991231

MEDIOS DE PAGO PRESENCIALES Corresponsales: Punto de pago - Punto Red - AKI (MiBanco) - MOViiRED / Centro de Servicios: Cafam Suba / Supermercados: Tiendas Cencosud (Jumbo, Metro y Spid) - Colsubsidio - Comfandi / App: MOVii – ClaroPAY / Bancos: Mibanco - Banco de Occidente. Consulta otros medios de pago en: https://pagosimple.com/puntos-de-recaudo/



Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras

¡El Poder de lo SIMPLE!

# PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

**Fecha creación reporte:** 2026-01-14, 12:29:39 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 1078789767

**Periodo Cotización:** diciembre de 2025 **Periodo Servicio:** diciembre de 2025

## PAGADO 14/01/2026

### I. DATOS DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Razón Social** | JHON FREDDY HERNANDEZ SANCHEZ | | |
| **Documento** | CC86014572 | **Dirección** | CR 4 #5 - 05 |
| **Tipo de Empresa** | INDEPENDIENTE | **Teléfono** | 3224745079 |
| **Tipo Persona** | NATURAL | **Forma Presentación** | ÚNICO |
| **Ciudad** | TAURAMENA | **Departamento** | CASANARE |
| **Representante Legal** | | **Identificación** | |
| **Total Afiliados** | 1 | **ARP** | NINGUNA ARP |

### II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos del Afiliado | | | | Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Pensiones | | | Salud | | | Riesgos | | | Cajas | | | Parafiscales | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | Apellidos y Nombres | Tipo Cotizante | Subtipo Cotizante | ING | RET | RET P | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | COR | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRP | Días APP | Días EPS | Días ARP | Días CCF | Administradora | IBC Pensión | Aporte Pensión | Administradora | IBC Salud | Aporte Salud | Tarifa | IBC Riesgos | Aporte Riesgos | Administradora | IBC Caja | Aporte Caja | Aporte SENA | Aporte ICBF | ESAP | Aporte Ministerio | Total |
| CC 86014572 | JOHN FREDY HERNANDEZ SANCHEZ | 03 | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 30 | 0 | 0 | (230301) PORVENIR | $ 1.423.500 | $ 227.800 | (EPS005) EPS SANITAS | $ 1.423.500 | $ 178.000 | 0,000 | $ 0 | $ 0 | (NIN-CC) NINGUNA CCF | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 405.800 |

### III.TOTALES

| IBC Pensión | IBC Salud | IBC Riesgos | IBC Cajas | Aportes Pensión | Aportes Salud | Aportes Riesgos | Aportes Cajas | Aportes Sena | Aportes ICBF | Aportes ESAP | Aportes Min Educación | (Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS | Incapacidades ARP | SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA | TOTAL INTERESES DE MORA | TOTAL FINAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $ 1.423.500 | $ 1.423.500 | $ 0 | $ 0 | $ 227.800 | $ 178.000 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 405.800 | $ 0 | $ 405.800 |



Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

# ANEXO 2.

# ENTREGAS DE DOTACIÓN DE TRABAJO Y EPP

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

| SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Versión: 00 |
|---|---|
| OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Fecha: 05/10/2025 |
| REGISTRO DE ENTREGA Y CAMBIO DE CONSUMIBLES EPP | Cod. FT-SIG-017 |

Diciembre | Sede - Obra: Consorcio la candelaria | Lugar: Bagira.

| No | Fecha | Nombre del Trabajador | Elemento Entregado o Cambiado | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | 03-25 | Salinas Yeison | Guantes de nitrilo. | Ayudante | |
| 3 | 04/12/25 | Sylinc Helen | Gafas de seguridad | Ayudante. | |
| 4 | 04/12/25 | Juan Perkinet | operador Gafas | operador | |
| 5 | 05/12/25 | Julian Andres Triana | Guantes | maestro | |
| 6 | 05/11/25 | Alfonso Triana | Guantes | Oficial | |
| 7 | 05/11/25 | Marco A Suarez | guantes vitrilo | oficial | |
| 8 | 05/11/25 | Ferdinando cardenas | gafas de seguridad | ayudante | Ferdinando |
| 9 | 05/12/25 | Julinas Helen | Guantes | ayudante | |
| 10 | 10/12/25 | Marco A Suarez | guantes | ayudante | |
| 11 | 10/12/25 | Ferdinando cardenas | Guantes | ayudante. | Ferdinando |
| 12 | 10/12/25 | Fabio Johann Y B | Guantes | ayudante. | |
| 13 | 10/12/25 | Salinas Yeison | Guantes | ayudante | |
| 14 | 10/12/25 | Alfonso Triana | Guantes. | ayudante. | |
| 15 | 10/12/25 | Julian Andres Triana | Guantes | | ayudante |
| 16 | 12/12/25 | Marco A Suarez | Gafas | | |
| 17 | 12/12/25 | Yeison Salinas | Casco | | |
| 18 | 12/12/25 | Julian Triana | Gafas | Maestro | Oficial. |
| 19 | 12/12/25 | Ferdinando Cardenas | | | Ferdinando |
| 20 | 13/12/25 | Alfonso Triana | Guantes | oficial | Alfonso Triana |
| 21 | 13/12/25 | Fabio Gutierrez | Gafas. | ayudante | Fabio B. |
| 22 | 17/12/25 | Alfonso Triana | Guantes Gafas | Maestro | Alfonso Triana |
| 23 | 17/12/25 | Salinas Yeison | Guantes | Ayudante | |
| 24 | 17/12/25 | Fabio Johann Gutierrez | Guantes | maestro | Fabio B. |
| 25 | 17/12/25 | Julian Andres Triana | Guantes gafas | maestro | |
| 26 | 20/12/25 | Marco A Suarez | guantes | Maestro | |
| 27 | 20/12/25 | Helen Salinas Sierra | | Ayudante | |
| 28 | 20/12/25 | Ferdinando cardenas | Guantes. | | Ferdinando |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre: Ing. Diego Fernando Saldaña Sanchez

Firma

Powered by CamScanner

# ANEXO 3.

# PREOPERACIONALES MAQUINARIA Y EQUIPOS

| | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-052 |
|---|---|---|
| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 424 844-1 | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA VIBROCOMPACTADOR | Versión 01 |

**MARCA:** Dynapac **MODELO:** CA 25D **SERIE** CA25D

**OPERADO POR:** Jhon Suarez **LOCALIZACION:** **EQUIPO No.**

**PERIODO: DEL** 15 **AL** 21 **DE** Diciembre

| ITEM | | HOROMETRO | LUN. | | MAR. | | MIER. | | JUEV. | | VIER. | | SAB. | | DOM. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPONENTES DE LA MAQUINA | | CANTIDAD: | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC |
| CABINA | *Cabina antivuelo (R.O.P.S) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Cinturón de seguridad | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Extintor de incendios 10 lbs PQS | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Asiento | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Mandos de avance | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horometro, corriente, aceite motor, combustible) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Control ingreso humo (tubo de escape) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Alarma de retroceso | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Pito | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Escaleras y apoyos de acceso | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Espejo retrovisor central (convexo) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Estado de pedales | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Estado de mandos manuales | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| ESTADO MECÁNICO | * Control de fugas hidráulicas | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Estado de cilindro (amortiguadores) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Llantas en buen estado | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Puntos de lubricación | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Mecanismo de viraje | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Dirección (terminales, bomba hidráulica) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Mando de estacionamiento (emergencia) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Motor | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Pasadores y tornillos en buen estado | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Bateria y cables | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Freno de servicio | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Resguardos | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Anclajes de contrapeso | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Guardas | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Estado del bastidor | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |

**Firma Operador:**

**C: CUMPLE** **NC: NO CUMPLE**

**FIRMA HSEQ:**

**OBSERVACIONES:**

Powered by CamScanner

| | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-058 |
|---|---|---|
| | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA VIBROCOMPACTADOR | Versión 01 |

MARCA: Dynapac MODELO: 2011 SERIE CA250

OPERADO POR: Jhon Suarez LOCALIZACION: EQUIPO No.

PERIODO: DEL 9 AL 14 DE Diciembre

| ITEM | COMPONENTES DE LA MAQUINA | HOROMETRO CANTIDAD: | LUN. | | MAR. | | MIER. | | JUEV. | | VIER. | | SAB. | | DOM. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC |
| CABINA | *Cabina antivuelo (R.O.P.S) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Cinturón de seguridad | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Extintor de incendios 10 lbs PQS | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Asiento | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Mandos de avance | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horometro, corriente, aceite motor, combustible) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Control ingreso humo (tubo de escape) | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Alarma de retroceso | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Pito | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Escaleras y apoyos de acceso | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Espejo retrovisor central (convexo) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Estado de pedales | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Estado de mandos manuales | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| ESTADO MECÁNICO | * Control de fugas hidráulicas | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Estado de cilindro (amortiguadores) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Llantas en buen estado | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Puntos de lubricación | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Mecanismo de viraje | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Dirección (terminales, bomba hidráulica) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Mando de estacionamiento (emergencia) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Motor | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Pasadores y tornillos en buen estado | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Batería y cables | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Freno de servicio | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Resguardos | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Anclajes de contrapeso | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Guardas | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Estado del bastidor | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |

Firma Operador:

C: CUMPLE NC: NO CUMPLE

FIRMA HSEQ:

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

| | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-058 |
|---|---|---|
| CONSORCIO LA CANDELARIA | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA VIBROCOMPACTADOR | Versiòn 01 |

**MARCA:** Dynapac **MODELO:** 2017 **SERIE** CA250

**OPERADO POR:** Jhon Suarez **LOCALIZACION:** _____ **EQUIPO No.** _____

**PERIODO: DEL** 1 **AL** 7 **DE** Diciembre

| ITEM | COMPONENTES DE LA MAQUINA | HOROMETRO CANTIDAD: | LUN. | | MAR. | | MIER. | | JUEV. | | VIER. | | SAB. | | DOM. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC |
| CABINA | *Cabina antivuelo (R.O.P.S) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Cinturón de seguridad | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Extintor de incendios 10 lbs PQS | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Asiento | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Mandos de avance | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horometro, corriente, aceite motor, combustible) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Control ingreso humo (tubo de escape) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Alarma de retroceso | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Pito | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Escaleras y apoyos de acceso | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Espejo retrovisor central (convexo) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Estado de pedales | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Estado de mandos manuales | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| ESTADO MECÁNICO | * Control de fugas hidráulicas | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Estado de cilindro (amortiguadores) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Llantas en buen estado | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Puntos de lubricación | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Mecanismo de viraje | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Dirección (terminales, bomba hidráulica) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Mando de estacionamiento (emergencia) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Motor | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Pasadores y tornillos en buen estado | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Bateria y cables | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Freno de servicio | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | * Resguardos | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Anclajes de contrapeso | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Guardas | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Estado del bastidor | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |

**Firma Operador:** _____ **C: CUMPLE** **NC: NO CUMPLE**

**FIRMA HSEQ:** _____

**OBSERVACIONES:** _____

Powered by CamScanner

| | SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-058 |
|---|---|---|
| CONSORCIO LA CANDELARIA | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA MEZCLADORA | Versiòn 01 |

MARCA: MARQUEGROP 05 MODELO: _____ SERIE _____

OPERADO POR: Wilson Andres Triana LOCALIZACION: Pagoura EQUIPO No. _____

PERIODO: DEL 14 AL 20 DE Diciembre

| ITEM | HOROMETRO | LUN. | | MAR. | | MIER. | | JUEV. | | VIER. | | SAB. | | DOM. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPONENTES DE LA MAQUINA | CANTIDAD | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC |
| Poleas | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Medidor de aceite | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Tapa de combustible | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Bujia | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Tubo de escape | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Correas | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Choque | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Yoyo | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Acelerador | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Volante de operación | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Motor | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Filtro de Combustible | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Tapón de combustible | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Tornillos en general | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Guarda de los Piñones | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Tambor | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Estrias de compactación | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Llantas | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Engrase en General | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Ballneras | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Freno de seguridad (tambor) | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Pintura y aseo en general | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Otra | | | | X | | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 578 818-8 | SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-058 |
|---|---|---|
| | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA MEZCLADORA | Versiòn 01 |

**MARCA:** INGERSOLL RAND **MODELO:** _____ **SERIE** _____

**OPERADO POR:** Julian Triana. **LOCALIZACION:** Pereira. **EQUIPO No.** _____

**PERIODO: DEL** 8 **AL** 14 **DE** Diciembre

| ITEM | HOROMETRO | LUN. | | MAR. | | MIER. | | JUEV. | | VIER. | | SAB. | | DOM. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPONENTES DE LA MAQUINA | CANTIDAD | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC |
| Poleas | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Medidor de aceite | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Tapa de combustible | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Bujía | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Tupo de escape | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Correas | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Choque | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Yoyo | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Acelerador | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Volante de operación | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Motor | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Filtro de Combustible | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Tapón de combustible | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Tornillos en general | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Guarda de los Piñones | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Tambor | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Estrias de compactación | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Llantas | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Engrase en General | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Balineras | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Freno de seguridad (tambor) | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Pintura y aseo en general | | | | | | X | | | | | | | | | |
| Otra | | | | | | X | | | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 616 668-1 | SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-058 |
|---|---|---|
| | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA MEZCLADORA | Versión 01 |

**MARCA:** Mariquegeros **MODELO:** _____ **SERIE** _____

**OPERADO POR:** **LOCALIZACION:** _____ **EQUIPO No.** _____

**PERIODO: DEL** 1 **AL** 7 **DE** diciembre.

| ITEM | HOROMETRO | LUN. | | MAR. | | MIER. | | JUEV. | | VIER. | | SAB. | | DOM. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPONENTES DE LA MAQUINA | CANTIDAD | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC |
| Poleas | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medidor de aceite | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Tapa de combustible | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Bujía | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Tupo de escape | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Correas | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Chogue | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Yoyo | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Acelerador | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Volante de operación | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Motor | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Filtro de Combustible | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Tapón de combustible | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Tornillos en general | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Guarda de los Piñones | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Tambor | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Estrias de compactación | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Llantas | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Engrase en General | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Balineras | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Freno de seguridad (tambor) | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Pintura y aseo en general | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Otra | | X | | | | | | | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:** Todo

Powered by CamScanner

| | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-058 |
|---|---|---|
| | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA APISONADOR TIPO CANGURO | Versión 02 |

MARCA: PATO MODELO: SERIE

OPERADO POR: Edwin Andres Triana LOCALIZACION: Rosario EQUIPO No.

PERIODO: DEL 15 AL 20 DE diciembre.

| ITEM | | LUN. C | LUN. NC | MAR. C | MAR. NC | MIER. C | MIER. NC | JUEV. C | JUEV. NC | VIER. C | VIER. NC | SAB. C | SAB. NC | DOM. C | DOM. NC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COMPONENTES DE LA MAQUINA** | | | | | | | | | | | | | | | |
| TANQUE Y TAPA DE COMBUSTIBLE | rotos, dañados, fisurados, quemados | | | | | X | | | | | | | | | |
| PALANCA DEL ACELERADOR | instalada y funcionando correctamente | | | | | X | | | | | | | | | |
| FILTROS DE ACEITE, AIRE Y COMBUSTIBLE | Limpios | | | | | X | | | | | | | | | |
| RESORTES | Lubricados | | | | | X | | | | | | | | | |
| ZAPATAS | sin fisuras, rupturas, tornillos sueltos | | | | | X | | | | | | | | | |
| PALANCAS DE ACELERADOR, DESCOMPRESION y SILENCIADOR | Funcionando | | | | | X | | | | | | | | | |
| NIVELES DE ACEITE | Inspeccionar por la mirilla | | | | | X | | | | | | | | | |
| FUELLE | sin fisuras, rupturas, daños | | | | | X | | | | | | | | | |
| YOYO | Funcional, con tapa | | | | | X | | | | | | | | | |
| ESTADO GENERAL | Sin fisura, rupturas, aseo | | | | | X | | | | | | | | | |
| **ACCESORIOS DE SEGURIDAD** | | | | | | | | | | | | | | | |

Firma Operador: Edwin Triana

FIRMA HSEQ:

OBSERVACIONES:

C: CUMPLE NC: NO CUMPLE

Powered by CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 078 658-8 | SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-058 |
| | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA APISONADOR TIPO CANGURO | Versiòn 02 |

**MARCA:** _____ **MODELO:** _____ **SERIE** _____

**OPERADO POR:** **LOCALIZACION:** _____ **EQUIPO No.** _____

**PERIODO: DEL** 8 **AL** 14 **DE** Diciembre.

| ITEM | | LUN. | | MAR. | | MIER. | | JUEV. | | VIER. | | SAB. | | DOM. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC |
| **COMPONENTES DE LA MAQUINA** | | | | | | | | | | | | | | | |
| TANQUE Y TAPA DE COMBUSTIBLE | rotos, dañados, fisurados, quemados | | | | | | | X | | X | X | | | | |
| PALANCA DEL ACELERADOR | instalada y funcionando correctamente | | | | | | | X | | X | X | | | | |
| FILTROS DE ACEITE, AIRE Y COMBUSTIBLE | Limpios | | | | | | | X | | X | X | | | | |
| | | | | | | | | X | | X | \ | | | | |
| RESORTES | Lubricados | | | | | | | | | | | | | | |
| ZAPATAS | sin fisuras, rupturas, tornillos sueltos | | | | | | | X | | X | | | | | |
| PALANCAS DE ACELERADOR, DESCOMPRESION y SILENCIADOR | Funcionando | | | | | | | X | | X | | | | | |
| NIVELES DE ACEITE | Inspeccionar por la mirilla | | | | | | | X | | X | | | | | |
| FUELLE | sin fisuras, rupturas, daños | | | | | | | X | | X | | | | | |
| YOYO | Funcional, con tapa | | | | | | | X | | X | | | | | |
| ESTADO GENERAL | Sin fisura, rupturas, aseo | | | | | | | | | X | | | | | |
| **ACCESORIOS DE SEGURIDAD** | | | | | | | | | | | | | | | |

**Firma Operador:**

**FIRMA HSEQ:**

**C: CUMPLE** **NC: NO CUMPLE**

**OBSERVACIONES:**

Powered by CamScanner

| | SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-058 |
|---|---|---|
| CONSORCIO LA CANDELARIA | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA APISONADOR TIPO CANGURO | Versión 02 |

MARCA: PATO. MODELO: SERIE

OPERADO POR: LOCALIZACION: Parqueo EQUIPO No.

PERIODO: DEL 1 AL 7 DE diciembre.

| ITEM | | LUN. | | MAR. | | MIER. | | JUEV. | | VIER. | | SAB. | | DOM. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC |
| **COMPONENTES DE LA MAQUINA** | | | | | | | | | | | | | | | |
| TANQUE Y TAPA DE COMBUSTIBLE | rotos, dañados, fisurados, quemados | X | | | | | | | | | | | | | |
| PALANCA DEL ACELERADOR | instalada y funcionando correctamente | X | | | | | | | | | | | | | |
| FILTROS DE ACEITE, AIRE Y COMBUSTIBLE | Limpios | X | | | | | | | | | | | | | |
| | | X | | | | | | | | | | | | | |
| RESORTES | Lubricados | X | | | | | | | | | | | | | |
| ZAPATAS | sin fisuras, rupturas, tornillos sueltos | X | | | | | | | | | | | | | |
| PALANCAS DE ACELERADOR, DESCOMPRESION y SILENCIADOR | Funcionando | X | | | | | | | | | | | | | |
| NIVELES DE ACEITE | Inspeccionar por la mirilla | X | | | | | | | | | | | | | |
| FUELLE | sin fisuras, rupturas, daños | X | | | | | | | | | | | | | |
| YOYO | Funcional, con tapa | X | | | | | | | | | | | | | |
| ESTADO GENERAL | Sin fisura, rupturas, aseo | X | | | | | | | | | | | | | |
| **ACCESORIOS DE SEGURIDAD** | | | | | | | | | | | | | | | |

Firma Operador:

C: CUMPLE NC: NO CUMPLE

FIRMA HSEQ:

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-058 |
|---|---|---|
| | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA VIBROCOMPACTADOR | Versión 01 |

**MARCA:** BOMAG. **MODELO:** 2023. **SERIE** 211D.

**OPERADO POR:** CARLOS RUEDO. **LOCALIZACION:** Ronguta. **EQUIPO No.** _____

**PERIODO: DEL** 14 **AL** 21 **DE** DICIEMBRE.

| ITEM | | HOROMETRO | LUN. | | MAR. | | MIER. | | JUEV. | | VIER. | | SAB. | | DOM. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPONENTES DE LA MAQUINA | | CANTIDAD: | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC |
| CABINA | *Cabina antivuelco (R.O.P.S) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Cinturón de seguridad | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Extintor de incendios 10 lbs PQS | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Asiento | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Mandos de avance | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horometro, corriente, aceite motor, combustible) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Control ingreso humo (tubo de escape) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Alarma de retroceso | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Pito | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Escaleras y apoyos de acceso | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Espejo retrovisor central (convexo) | | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X |
| | Estado de pedales | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Estado de mandos manuales | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| ESTADO MECÁNICO | * Control de fugas hidráulicas | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Estado de cilindro (amortiguadores) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Llantas en buen estado | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Puntos de lubricación | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Mecanismo de viraje | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Dirección (terminales, bomba hidráulica) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Mando de estacionamiento (emergencia) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Motor | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Pasadores y tornillos en buen estado | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Bateria y cables | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Freno de servicio | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Resguardos | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Anclajes de contrapeso | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Guardas | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Estado del bastidor | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |

**Firma Operador:** CARLOS RUEDO

**FIRMA HSEQ:**

**C: CUMPLE** **NC: NO CUMPLE**

**OBSERVACIONES:** N/A

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-058 |
|---|---|---|
| | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA VIBROCOMPACTADOR | Versión 01 |

**MARCA:** BOMAG **MODELO:** 2023 **SERIE**

**OPERADO POR:** CARLOS AP **LOCALIZACION:** LA CANDELARIA **EQUIPO No.** 211 D

**PERIODO: DEL** 8 **AL** 14 **DE** DICIEMBRE

| | ITEM | HOROMETRO | LUN. | | MAR. | | MIER. | | JUEV. | | VIER. | | SAB. | | DOM. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COMPONENTES DE LA MAQUINA | CANTIDAD: | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC |
| CABINA | *Cabina antivuelo (R.O.P.S) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Cinturón de seguridad | | X | | X | | X | | X | | X | | X | / | / | |
| | Extintor de incendios 10 lbs PQS | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Asiento | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Mandos de avance | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horometro, corriente, aceite motor, combustible) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Control ingreso humo (tubo de escape) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Alarma de retroceso | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Pito | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Escaleras y apoyos de acceso | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Espejo retrovisor central (convexo) | | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X |
| | Estado de pedales | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Estado de mandos manuales | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| ESTADO MECÁNICO | * Control de fugas hidráulicas | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Estado de cilindro (amortiguadores) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Llantas en buen estado | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Puntos de lubricación | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Mecanismo de viraje | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Dirección (terminales, bomba hidráulica) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Mando de estacionamiento (emergencia) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Motor | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Pasadores y tornillos en buen estado | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Bateria y cables | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Freno de servicio | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Resguardos | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Anclajes de contrapeso | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Guardas | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Estado del bastidor | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |

**Firma Operador:** CARLOS ARTURO PULIDO **C:** CUMPLE **NC:** NO CUMPLE

**FIRMA HSEQ:**

**OBSERVACIONES:** SE REQUIERE EL ESPEJO RETRO VISOR CON CENTRAL

Powered by CamScanner

| | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-058 |
|---|---|---|
| CONSORCIO LA CANDELARIA | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA VIBROCOMPACTADOR | Versión 01 |

**MARCA:** BOMAG **MODELO:** 2023 **SERIE** VIBRO COMPACTADOR

**OPERADO POR:** CARLOS ARTURO P **LOCALIZACION:** LA CANDELARIA **EQUIPO No.** 211 D

**PERIODO: DEL** 01 **AL** 07 **DE** DICIEMBRE

| ITEM | | HOROMETRO | LUN. | | MAR. | | MIER. | | JUEV. | | VIER. | | SAB. | | DOM. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPONENTES DE LA MAQUINA | | CANTIDAD: | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC |
| CABINA | *Cabina antivuelo (R.O.P.S) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Cinturón de seguridad | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Extintor de incendios 10 lbs PQS | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Asiento | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Mandos de avance | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horometro, corriente, aceite motor, combustible) | | X | X | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Control ingreso humo (tubo de escape) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Alarma de retroceso | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Pito | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Escaleras y apoyos de acceso | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Espejo retrovisor central (convexo) | | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X |
| | Estado de pedales | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Estado de mandos manuales | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| ESTADO MECÁNICO | * Control de fugas hidráulicas | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Estado de cilindro (amortiguadores) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Llantas en buen estado | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Puntos de lubricación | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Mecanismo de viraje | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Dirección (terminales, bomba hidráulica) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Mando de estacionamiento (emergencia) | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Motor | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Pasadores y tornillos en buen estado | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Bateria y cables | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Freno de servicio | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | * Resguardos | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Anclajes de contrapeso | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Guardas | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| | Estado del bastidor | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |

**Firma Operador:** CARLOS ARTURO P **C: CUMPLE** **NC: NO CUMPLE**

**FIRMA HSEQ:**

**OBSERVACIONES:** SE REQUIERE EL ESPEJO RETRO VISOR

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 076 688-5 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | FT-SST-058 |
|---|---|---|
| | CONSORCIO LA CANDELARIA | 9/11/2025 |
| | INSPECCION PREOPERACIONAL PARA MOTONIVELADORA | Versión 01 |

MARCA: KOMATSU 555G MODELO: 2022 SERIE

OPERADO POR: RUBEN CARO LOCALIZACION: LA CANDELARIA EQUIPO No.

PERIODO: DEL 25 AL 30 DE DICIEMBRE 2025

| ITEM | | | LUN. | | MAR. | | MIER. | | JUEV. | | VIER. | | SAB. | | DOM. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPONENTES DE LA MAQUINA | | HORIMETRO: | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC |
| PARTE INFERIOR | Escalones y Asideros | 7849 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Neumaticos, tuercas rueda, Freno | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Area de Articulación | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Aire | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Trasmisión | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Tanque de aceite Hidraulico | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Tapas y Dispositivos de Seguridad | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Baterias y sujeciones | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Tanque de Combustible | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Cilindors, Tubos, Mangueras y Accesorios Hidraulicos | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Trasnmisión en Circulo | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Acomplamiento de las cuchillas | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Cuchillas y Bricas con puntera | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Estado general (Limpieza, Pintura) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Fugas | | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Nivel de Liquidos, agua, valvulina, aceite motor | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Tuercas o pernos flojos o faltantes. | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| COMPARTIMIENTOS MOTOR | Aceite de motor | | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Refrigerante de Motor | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Depurador del motor | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Filtro de aire | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Radiador | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Magueras (Todas) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Correas (Todas) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| CABINA EXTERIOR | Luces, lentes | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Espejos, Ventanas | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Puertas, cierres | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Limpiabrisas, sistema de lavado | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| CABINA INTERIOR | Sistema de protección anti vuelco (ROPS) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Asiento | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Cinturon de Seguridad | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| EQUIPOS DE SEGURIDAD | Kit Antiderrames (Kit Ambiental) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Extintor ( Vigente) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Botiquin (Totalmente dotado) | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |
| | Aire | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | |

Firma Operador:

FIRMA HSEQ

OBSERVACIONES

C: CUMPLE NC: NO CUMPLE

Powered by CamScanner

# ANEXO 4.

# CAPACITACIONES Y CHARLAS DE SEGURIDAD

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 976 666-6 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Versión: 00 |
|---|---|---|
| | OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Fecha: 05/10/2025 |
| | REGISTRO DE ASISTENCIA | Cod. FT-SIG-016 |

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria. | Dagura. | 19 | 12 | 25. |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Trabajo seguro en excavaciones y zanjas. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Ferdinando Cayetano S. | 6[illegible]6 34 | | |
| 2 | Salinas Yeison | 1057893370 | | |
| 3 | Salinas Siara Herley | 1057892958 | | |
| 4 | Fabio Yohany Ramirez | 1[illegible]9 | | |
| 5 | CARLOS AATCHU PLAZA | 1109970119 | | CARLOS AP |
| 6 | Marcos Suarez | 4114321 | | |
| 7 | Julian Andres Triana marin | 7057.075.398 | | |
| 8 | Fernando Murcia | 1121510 | C. tráfico | |
| 9 | Maria Fernanda Galindo V | 1000687128 | controladora | Maria fernanda |
| 10 | RUBEN [illegible] | 74610538 | operador | |
| 11 | Jhon Suarez Samaca | 7002395798 | operador | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

Observaciones: Tener en cuenta los riesgos de trabajar en excavaciones y zanjas. nos ayuda a estar alerta y prevenir caidas, golpes o accidentes.

Persona responsable de la actividad

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 [illegible] | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA<br>REGISTRO DE ASISTENCIA | Versión: 00<br>Fecha: 05/10/2025<br>Cod. FT-SIG-018 |
|---|---|---|

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria | Pereira | 18 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Prevención de venas varice |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación específica al cargo | | |
| Otra | | |

| No. | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | [illegible] | [illegible] | Maestro | [signature] |
| 2 | Fabio Alonso Tenza Bautista | 1055229559 | Operador | Fabio Tenza |
| 3 | Juan Mauricio [illegible] | 6796554 | Contratista | [signature] |
| 4 | [illegible] | [illegible] | operador | [signature] |
| 5 | Jhon Suarez Sanaca | 1002395796 | ayudador | [signature] |
| 6 | Jean [illegible] | 1[illegible]3206 | operador | [signature] |
| 7 | Haley Stiwd Ruiz | 1057697958 | | [signature] |
| 8 | CARLOS ANTONIO PLAZA | 1169920 19 | OPERA | CARLOS AP |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

**Observaciones:** debido a las jornadas extensas de pie es importante hacer pausas activas, usar medias de compresión y evitar estar de pie todo el tiempo.

**Persona responsable de la actividad**

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA. | [signature] |

Powered by CamScanner

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT 901 526 884-8

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA

REGISTRO DE ASISTENCIA

Versión: 05
Fecha: 09/10/2020
Cód. FT-SIG-018

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria | Pereira | 17 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Riesgo del consumo de sustancias. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación específica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Carlos Mario Bedoya | 91135075 | op. finisher | |
| 2 | Sebastian Rodriguez Mesa | 1087558477 | oficios generales castellano | |
| 3 | Victor Hoyos | 1061601463 | oficios generales | |
| 4 | Antonio Junco Junco | 80892879 | conductor | |
| 5 | Mauricio Hernandez Arias | 1099511893 | oficios generales | |
| 6 | Julian Andres Tuluna | 1057.075.790 | Maestro | |
| 7 | Fabio Orlando Tenje | 1055227559 | operador | |
| 8 | Mayco [illegible] Guarin | 1116973121 | Maestro | |
| 9 | Dilan Fernando Sarcudo | 1057892794 | Contratista | |
| 10 | Esnayder Murcia | 1194510 | Control t. | |
| 11 | Jhon Hernandez | 86041572 | CP | |
| 12 | Ferlimando Cardenas | 6014634 | | |
| 13 | Salinas Yeison | 1054893378 | Ayudante | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

**Observaciones:** los riesgos por llegar a trabajar bajo los efectos de sustancias se incrementan ya que los reflejos y la reacción se ven afectadas lo que puede generar un accidente.

**Persona responsable de la actividad**

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 976 555-6 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA<br>REGISTRO DE ASISTENCIA | Versión: 00<br>Fecha: 06/10/2025<br>Cod. FT-SIG-016 |
|---|---|---|

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria | Pereira. | 16 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Riesgos por climas extremos. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No. | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Julián G. Cifuentes. | 4375181 | INSPECTOR | |
| 2 | Juan Mauricio Martinez | 6776554 | Controlador | |
| 3 | Gustavo Aguintero Cano | 94274552 | Vigia SST | |
| 4 | Sergio Manuel Hoyos | 1061601463 | Conductor | |
| 5 | Claudia Elena Cano Acevedo | 1002565281 | Oficios Varios | |
| 6 | Jhonatan David Gallego Paz | 1004807074 | Oficios varios | |
| 7 | Jose Ilian Maluendo | 4084264 | Operador | |
| 8 | Gonzalo Olivares | 4738389 | OP | |
| 9 | Jose Fernando Sepulveda Ramos | 4573568477 | Oficios varios Almacenista | |
| 10 | Jorge Mario Jaramillo A | 91135076 | Op. Formaleta | |
| 11 | Mauricio Hernandez A. | 1094544893 | Oficios varios | |
| 12 | Ismaro Murcia | 1122510 | C. trafico | |
| 13 | CARLOS ARTURO PUYOO | 1116922619 | OP | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

**Observaciones:** Teniendo en cuenta que aca se ven climas de sol picante. y lluvia con tormenta electrica conocer estos climas nos ayuda a prevenir. accidentes, deshidratación o enfermedades.

**Persona responsable de la actividad**

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 026 680-5 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA<br>REGISTRO DE ASISTENCIA | Versión: 00<br>Fecha: 05/10/2025<br>Cod. FT-SIG-018 |
|---|---|---|

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria | Bucaramanga | 19 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Conformación de copasst. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | | |
| Reuniones de SST / Operativas | X | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Cristian [illegible] | 94279557 | [illegible] | |
| 2 | [illegible] | 1061601483 | [illegible] | |
| 3 | [illegible] | 1004824024 | | |
| 4 | [illegible] | 1073554477 | [illegible] | |
| 5 | Elizin Dario Paniagua | 1542024 93 | Restrillero | |
| 6 | Jose Diego [illegible] | 4164264 | operador | |
| 7 | Carlos Mario [illegible] | 91135075 | Op. finisher | |
| 8 | [illegible] | 1002565051 | Oficios Varios | |
| 9 | Fernando | 6044634 | Ayudante | Fernando |
| 10 | Salinas Yeison | 1057893378 | | |
| 11 | Fabio Johany Buitrago | 1094112418 | maestro | Fabio B. |
| 12 | Fabian Andres Triana | 1057.075.398 | maestro | |
| 13 | Alfonso Tatiana | 1127864 | Maestro | |
| 14 | Delinos Sierra Walter Lisandro | 1057892458 | Ayudant | |
| 15 | Harlen [illegible] | 1013[illegible] | Carpintero | |
| 16 | Maria Fernanda Galindo | 1006837123 | contratadora | Maria Fer. |
| 17 | Jaider Isaiah Rios | 1002735699 | Autofabricato | Jaider Isaias |
| 18 | Alvaro Hernandez | 86061572 | OP | |
| 19 | LUZ DARY RAMIREZ B. | 37973710 | contratadora | |
| 20 | CARLOS ARTURO PULIDO | 1116992019 | OPERADOR | CARLOS AP |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

**Observaciones:** Se realiza conformacion de COPASST de acuerdo con la resolucion 1072 de 2015.

**Persona responsable de la actividad**

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SOLANA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 478 888-8 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA<br>REGISTRO DE ASISTENCIA | Versión: 00<br>Fecha: 05/10/2025<br>Cod. FT-SIG-016 |
|---|---|---|

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria | Picaraña | 13 | 11 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Golpes por caida de material. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Luz Mary Ramirez B | 23793710 | Contratista | |
| 2 | Juan G. Cifuentes | 1075181 | Inspector | |
| 3 | Jhon Hernandez | 86041512 | OP | |
| 4 | Fernando Murcia | 1124510 | Trafico | |
| 5 | Jackson Sandoval Diaz | 1007735649 | Ayudante | |
| 6 | Robin Mario Lopez | 24810558 | Operador | |
| 7 | Jhon Suarez Samaca | 7002395198 | | |
| 8 | Carlos Arturo Pinto | 1116977019 | Operador | |
| 9 | Johan Andrés Triana Marin | 1057.075.398 | Maestro | |
| 10 | Gonzalo Olivos | 4735387 | OP | |
| 11 | Ferdinando Cordenas | 80.146.724 | | |
| 12 | Elbo Yohany Barbosa | 1007912916 | Ayudante | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

**Observaciones:** Verificar la zona de trabajo e identificar los peligros de material que previene accidentes como atrapamientos, aruchamientos o contusiones.

**Persona responsable de la actividad**

**Nombre** DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA **Firma**

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 916 582-5 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Versión: 00 |
|---|---|---|
| | OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Fecha: 08/10/2025 |
| | REGISTRO DE ASISTENCIA | Cod. FT-SIG-016 |

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Regional consorcio la candelaria | Ragara | 12 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Importancia de seguir procedimientos. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación específica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Salinas Yaison | 1057893372 | | |
| 2 | Hector Suarez | 4081655 | operador | |
| 3 | CARLOS ANICO DUEÑO | 11679619 | OP | |
| 4 | Dilsa Fernanda Herado | 1057892714 | Contratadora | Dilsa Fernanda |
| 5 | | | | |
| 6 | Juan Mauricio Martinez | 6776554 | Controlador | |
| 7 | | | | |
| 8 | Juan G. Giraldo | 4375181 | INSPECTOR | |
| 9 | Fernando Cardenas | 6114624 | | |
| 10 | Marco A Suarez | 4114321 | | |
| 11 | Hairo Salinas Sierra | 1057892958 | | |
| 12 | | | | |
| 13 | Julian Triana | 1057.085.398 | maestro | |
| 14 | Jhon Suarez | 1002395798 | operador | |
| 15 | Maria Fernanda Galindo V | 1000687123 | Controladora | Maria Fernanda |
| 16 | LUZ DARY RAMIREZ | 7397390 | CONTROLADORA | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

Observaciones: los procedimientos nos ayudan a realizar tareas de manera segura y evitar enfermedades o accidentes laborales.

Persona responsable de la actividad

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SANDANA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 026 580-6 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Versión: 00 |
|---|---|---|
| | OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Fecha: 06/10/2025 |
| | REGISTRO DE ASISTENCIA | Cod. FT-SIG-018 |

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria | Pargua. | 11 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Riesgo por calor y deshidratación |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | Jhon Faber Suarez | 1002395198 | operador | |
| 3 | Juan G. Cifuentes | 4397181 | INSPECTOR | |
| 4 | Maria Fernanda Galindo | 1020687178 | Controladora | Maria Fernanda |
| 5 | LUZ DARY RAMIREZ B. | 23973910 | CONTROLADORA | |
| 6 | Mario A Suarez | 4114321 | | |
| 7 | Herley Salinas Sierra | 1057892[illegible] | | |
| 8 | Fernando Cardenas | 6016634 | | Fernando |
| 9 | Julian Andrés Triana | 1057.075.398 | Maestro | |
| 10 | Olga Fernanda Jurado | 1057891794 | Controladora | Olga Fernanda |
| 11 | | | | |
| 12 | Salinas Yeison | 1057893371 | | |
| 13 | | | | |
| 14 | CARLOS ANTONIO DUQUE | 1106892619 | OP | CARLOS DQ |
| 15 | Juan Mauricio Martinez | 6776554 | Controlador | |
| 16 | Hector Suarez | 4081635 | operador | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

**Observaciones:** En obras viales se esta expuesto a sol lo que puede ocacionar golpes de calor y deshidratación, evitar estar tanto tiempo en el sol y tomar agua nos ayuda a prevenirlo.

| Persona responsable de la actividad | |
|---|---|
| Nombre | Firma |
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT 901 026 550-6

| SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Versión: 00 |
|---|---|
| OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Fecha: 05/10/2025 |
| REGISTRO DE ASISTENCIA | Cod. FT-SIG-016 |

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria | Riohacha. | 10 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | EPP dañados : cuando Remplazarlo. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Jesus G. Gijon | 4'378.181 | INSPECTOR | |
| 2 | Salinas Yeison | 1057893378 | | |
| 3 | Andrea Salinas Sierra | 1057892958 | | |
| 4 | CARLOS ARTURO PULIDO | 1116992019 | OPERADOR | |
| 5 | Marco A Suarez | 1114391 | | |
| 6 | Héctor Suarez | 4081635 | operador | |
| 7 | Julian Turmol | 1057.075.378 | maestro | |
| 8 | Ferdinando Cardonas | 6014674 | | Ferdinando |
| 9 | Juan Mauricio Martinez Reyes | 6976554 | Controlador | |
| 10 | LUZ DARY RAMIREZ B | 23973910 | contraladora | |
| 11 | Maria Fernanda Galindo | 1006837128 | controladora | Maria Fernanda |
| 12 | Dilsa Fernandez Pulido | 1057892794 | controladora | Dilsa Fernandez. |
| 13 | | | | |
| 14 | Julian Suarez | 1002395198 | operador | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

Observaciones: la importancia del reporte oportuno de daño de los epp's. y el remplazo nos ayuda a evitar accidentes.

Persona responsable de la actividad

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALPAÑA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 976 880-6 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA<br>REGISTRO DE ASISTENCIA | Versión: 00<br>Fecha: 05/10/2025<br>Cod. FT-SIG-016 |
|---|---|---|

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria | Bogotá | 11 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Importancia del casco en obra vial. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación específica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Juan Mauricio Martínez Rojas | 6'976 554 | Controlador | |
| 2 | CARLOS ARTURO PULIDO | 1169920 10 | OPERA-3 | |
| 3 | Jesús G. Caperuy | 4'375181 | INSPECTOR | |
| 4 | Salinas Yeison | 1057893398 | | |
| 5 | Marco A Guarín | 4114 391 | | |
| 6 | Hedey Salinas Sierra | 1057892958 | | |
| 7 | Héctor Suárez | 4081635 | operador | |
| 8 | Jhon Suarez | 1002395198 | operador | |
| 9 | María Fernanda Galindo | 1000687123 | controladora | |
| 10 | Fernando cardenas | 6014634 | | |
| 11 | Julian Triana | 1057.815.398 | maestro | |
| 12 | YAZ DARY RAMIREZ BUITRAGO | 23973910 | controladora | |
| 13 | Dika Fernanda Dorado | 1057892794 | controladora | |
| 14 | Hedey Salinas | 1057892958 | Ayudante | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

**Observaciones:** debido al alto riesgo de caída de material que hay en la zona la importancia del casco para prevenir golpes y accidentes.

**Persona responsable de la actividad**

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 026 680-6 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA<br>REGISTRO DE ASISTENCIA | Versión: 00<br>Fecha: 05/10/2025<br>Cod. FT-SIG-018 |
|---|---|---|

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio - la candelaria | Cajicá - | 08 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Riesgos de trabajo cerca a maquinaria |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Maria Fernanda Galindo | 1000637128 | Contratista | Maria Fernanda |
| 2 | Juan Mauricio Martinez | 6976554 | Contratista | |
| 3 | Gonzalo Olivares | 4758388 | conductor | |
| 4 | Helen Salinas Sierra | 1057607958 | | |
| 5 | CARLOS ARTURO PUYO | 11677201 9 | OP | CARLOS PUYO |
| 6 | Luz Dary Ramirez B | 23973910 | Controladora | |
| 7 | Juan G. Cifuentes | A 375 [illegible] | Inspector | |
| 8 | Fernando Cardenas | 6014 634 | | Fernando |
| 9 | Marco A Cuervo | 4114 321 | | |
| 10 | Mauricio Hernandez Arias | 1094544593 | | Mauricio H |
| 11 | Julian Triana | 1057 076 398 | maestro | |
| 12 | Salinas Yeison | 1057893372 | | |
| 13 | Juan Suarez | 1002395498 | operador | |
| 14 | Jhonatan Saul Gaviria Ochoa | 1054847074 | | Jhonatan Gaviria |
| 15 | Maria Suarez | 408163 | operadora | |
| 16 | Gustavo A Quintero C | 94774552 | Maestro | |
| 17 | Pedro Felipe Cano Acevedo | 1002565089 | Oficios Varios | |
| 18 | [illegible] | 4033652494 | Tornillero | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

Observaciones: la identificación de estos riesgos y como tomar acción para evitarlos nos protegen accidentes graves o mortales.

Persona responsable de la actividad

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 876 550-5 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Versión: 00 |
|---|---|---|
| | OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Fecha: 05/10/2025 |
| | REGISTRO DE ASISTENCIA | Cod. FT-SIG-016 |

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO LA CANDELARIA | PAUIRA | 07 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Uso correcto de señales manuales |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Harley Salinas Sierra | 1057892958 | | |
| 2 | Luz Dary Ramirez B. | 23973910 | controladora | |
| 3 | [illegible] | 1375 [illegible] | Inspector | |
| 4 | Mario A Suarez | 1101321 | | |
| 5 | Jhon Suarez | 1002395199 | operador | |
| 6 | Heitor Suarez | 4051635 | operado | |
| 7 | Maria fernanda Galindo | 1000687128 | Controladora | Maria fernanda |
| 8 | Ferdinando cardenas | 6014634 | | Ferdinando |
| 9 | CARLOS ARTURO PULIDO | 1116997619 | OP | CARLOS APP |
| 10 | Julian Triana | 7057 CC 398 | Maestro | |
| 11 | Salinas Yeison | 1057893372 | | |
| 12 | Dilba Fernanda Burdo | 1057892794 | Controladora | Dilba Fernando |
| 13 | Juan Mauricio Patiño | 6796554 | Controladal | |
| 14 | Gonzalo Oliveros | 4738389 | conductor | |
| 15 | Mauricio Hernandez Ariza | 1094544893 | | |
| 16 | Johnatan David Londoño Cruz | 1031804074 | | Johnatan David |
| 17 | Gustavo A Quintero C | 94279557 | Vigia Mto | |
| 18 | Carlos Felipe Cano Arcudo | 1002565081 | Oficios Varios | |
| 19 | [illegible] | 1033558937 | [illegible] | [illegible] |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

**Observaciones:** Como los señales manuales ayudan a la comunicación con los operarios de maquinaria y previene accidentes.

**Persona responsable de la actividad**

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT 901 926 668-6

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA

REGISTRO DE ASISTENCIA

Versión: 00
Fecha: 06/10/2025
GAE PT SIG 016

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria | Popayán | 16 | 11 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Cierres viales. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | | |
| Reuniones de SST / Operativas | X | |
| Capacitación | | |
| Capacitación específica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Hailo Suárez | 4041835 | operador | |
| 2 | Julian Eriana | 1057.075.516 | maestro | |
| 3 | Mario A Suarez | 4114391 | | |
| 4 | Juan G. Cajas | 4375581 | [illegible] | |
| 5 | Diego Fernando Sanchez | 1057892791 | Controlador | |
| 6 | Salinas Yeison | 1057893391 | | |
| 7 | Fernando cardenas | 10 14634 | | Fernando |
| 8 | CARLOS ARTURO PULIDO | 11879019 | OP | |
| 9 | Gonzalo oliveros | 4238389 | conductor | |
| 10 | Jhon Suarez | 1002395198 | operador | |
| 11 | Maria fernanda Bolivar | 1000687128 | controladora | Maria fernanda |
| 12 | Juan Mauricio Montiel | 6776554 | Controlador | |
| 13 | Harley Salinas Sierra | 1058872455 | | |
| 14 | Luz Dary Ramirez B. | 23973910 | controladora | |
| 15 | Mauricio Hernandez Arias | 1099544893 | | |
| 16 | Jhonatan Paul Cardona Ruiz | 1054804024 | | |
| 17 | Gustavo A Quintero C | 94279557 | Vigilante | |
| 18 | Andres Felipe Cano Acevedo. | 1002565081 | Oficios Varios | |
| 19 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

**Observaciones:** Se habla sobre como se haran los cierres viales, tiempo empleados y organizacion de personal.

Persona responsable de la actividad

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 926 868-6 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Versión: 00 |
|---|---|---|
| | OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Fecha: 05/10/2025 |
| | REGISTRO DE ASISTENCIA | Cod. FT-SIG-016 |

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria. | Raquira. | 05 | 12 | 25. |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Conducción preventiva. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Mario Fernando Galindo V. | 1006827128 | controlador | Mario Fernando |
| 2 | Dilsa Fernanda Dorado | 1057892744 | controlador | Dilsa Fernanda. |
| 3 | Gonzalo Olivera | 4738389 | conductor | |
| 4 | Marco A Suarez | 4114721 | Maestro | |
| 5 | Ihan Suarez | 1002395198 | operador | |
| 6 | Jesús C. Gr... | 4398191 | INSPECTOR | |
| 7 | Mauricio Hernandez Ama | 1094544893 | | Mauricio H |
| 8 | Salinas Yeison | 1057893592 | | |
| 9 | Fernando Cardenas | 6014634 | | Fernando |
| 10 | LUZ DARY RAMIREZ B. | 23973910 | | |
| 11 | Jhonatan David Cochino Ruiz | 1054807020 | | |
| 12 | Heitor Suarez | 4081635 | operador | |
| 13 | CARLOS DANIANO PLAZA | 1116992617 | OP | 2 AÑOS DP |
| 14 | Wilder Felip. Cano Acevedo | 1002565081 | Oficios Varios | |
| 15 | Helver Salinas Sirito | 1057892958 | | |
| 16 | Jilian Triana | 1057.076398 | | |
| 17 | Juan Mauricio Martinez | 6776554 | Contratador | |
| 18 | Gustavo A Guantero | 94279552 | Vial y Mov | |
| 19 | [illegible] | [illegible] | Tornillero | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

**Observaciones:** la importancia de la conducción preventiva en obra Ukilos. para evitar accidentes con otros vehiculos o peatones.

| Persona responsable de la actividad | |
|---|---|
| Nombre | Firma |
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA<br>NIT 901.976.668-8 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO<br>OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA<br>REGISTRO DE ASISTENCIA | Versión: 00<br>Fecha: 05/10/2025<br>Cod. FT-SIG-016 |
|---|---|---|

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria | Ragvira | 04 | 12 | 25. |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Organización de areas de trabajo. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cèdula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Maria fernanda Galindo | 1000637128 | controladora | Maria Fernanda. |
| 2 | Esteban Rodriguez | 9540570 | Ayudante | |
| 3 | Fabio Orlando tanto | 1055227559 | operador | Fabio tanto |
| 4 | Marco Suarez | 4144321 | | |
| 5 | Fabio Yobany Barbajo R. | 1024912918 | maestro | Fabio B. |
| 6 | Alfonso Triana | 7278681 | Oficial | Alfonso Triana |
| 7 | Luis Alejandro Rodriguez | 1057210448 | operador. | Alejandro. |
| 8 | Jackson Sandoval Rios | 1002735699 | Abolgrafo | Jackson Sandoval |
| 9 | Julian Triana | 4057.075.398 | maestro | |
| 10 | CARLOS ANTONIO PULIDO | 1116992019 | OPERADOR | CARLOS P |
| 11 | Isidro Rubiano | 3772977 | Celador | |
| 12 | Jesús G. Cajoeiro. | 4375181 | INSPECTOR | |
| 13 | Jhon Suarez | 1002395198 | operador | |
| 14 | Hector Suarez | 4081635 | operador | |
| 15 | Fernando cardenas | 6014634 | | Fernando |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

Observaciones: Como el organizar areas de trabajo puede evitar tropiezos, caidas, golpes etc... y por ge es importante organizarse.

Persona responsable de la actividad

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ JALDAÑA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Versión: 09 |
|---|---|---|
| | OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Fecha: 05/10/2025 |
| | REGISTRO DE ASISTENCIA | Cod. FT-SIG-016 |

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria. | Paguro | 03 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Cuidado visual. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Harlen Hurtado | 1083[illegible]3 | contratista | |
| 2 | Ruben Dario Cano P | 71810538 | operario | |
| 3 | Julian Pino | 1002735875 | Cadenero | |
| 4 | Heiber Andrey Bedoya Rios | 1002735669 | Autopropelado | |
| 5 | Leonardo Patricio | 1124510 | C.T. | |
| 6 | Fabio Yohany Bedoya | 1044407918 | maestro | |
| 7 | Fernando Cardenas | 6014634 | | |
| 8 | Sollinas Yeison | 1057893378 | Ayudante | |
| 9 | Julian Andres Triana Nanin | 1057.075.398 | maestro | |
| 10 | Alfonso Triana | 7727624 | oficial | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

Observaciones: Importancia del uso de proteccion visual. evitando accidentes la importancia de la vista y de los ojos.

Persona responsable de la actividad

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 978 668-6 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Versión: 00 |
|---|---|---|
| | OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Fecha: 05/10/2025 |
| | REGISTRO DE ASISTENCIA | Cod. FT-SIG-016 |

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria | Ragora | 02 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Importancia del cuidado auditivo. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Luz DARY RAMIREZ B | 23973910 | CONTROLADOR | |
| 2 | Yader Flórez | 1013J1+662 | Controlador | |
| 3 | Juan Mauricio Ucaniz P. | 6776554 | Controlador | |
| 4 | Dilsa Fernanda Murado | 1057897794 | Controladora | |
| 5 | Fabio olmedo tenro | 1055227559 | operador | F. Tenro |
| 6 | Fernando cardenas | 6014674 | | Fernando |
| 7 | Alfonso Triana | 2278624 | Oficial | Alfonso Triana |
| 8 | Liliana Andrea Triana | 1057.015.378 | maestro | |
| 9 | Fabio Humberto Bustamante | 1014411418 | maestro | |
| 10 | Eduardo Murcia | 1124510 | C. trafico | |
| 11 | Luis Alejandro Rojas Ruiz | 1057797442 | operario | |
| 12 | Maria Fernanda Galindo V | 1006887128 | controladora | Maria fernanda |
| 13 | Salinas Yeison | 1057893372 | Ayudante | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

Observaciones: Con el fin de que los trabajadores entiendan porque es necesario el uso de protección auditiva al estar trabajando con maquinaria cerca en tanto enfermedades laborales.

Persona responsable de la actividad

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT 901 578 888-3

| SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Versión: 00 |
|---|---|
| OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Fecha: 05/10/2025 |
| REGISTRO DE ASISTENCIA | Cod. FT-SIG-018 |

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Consorcio la candelaria | Buga | 01 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Riesgo de caida de Material |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación específica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Javier Mauricio Pico | 1121889771 | conductor | |
| 2 | Julian Andres Triana | 1057 075 398 | maestro | |
| 3 | Alexis Triana | 2976681 | Ofic | |
| 4 | Sara Moran | 1057 [illegible] | [illegible] | |
| 5 | Marco N Suarez | 4114321 | [illegible] | |
| 6 | Leo G. Cabrera | 1130751 | [illegible] | |
| 7 | Fernando Murcia | 1124510 | C. trafico | |
| 8 | Juan Mauricio Martinez R | 6996554 | Contratista | |
| 9 | [illegible] | 1002395198 | operador | |
| 10 | Jhon Hernandez | 86 014572 | OP | |
| 11 | CARLOS ARTURO PULIDO | 1116 [illegible] | | |
| 12 | Juan Martinez | 711330136 | operador | |
| 13 | Fernando Cardenas | 6014634 | | Fernando |
| 14 | Julio Jaramillo Bustos | 1014944918 | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

Observaciones: Con el fin de concientizar sobre el riesgo de caida por deslizamiento o excavaciones; como causa de inseguridad y la de las demas evitando accidentes graves o mortales.

Persona responsable de la actividad

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901.976.668-6 | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Versión: 00 |
|---|---|---|
| | OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Fecha: 05/10/2025 |
| | REGISTRO DE ASISTENCIA | Cod. FT-SIG-016 |

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Via la candelaria | Dagoira | 22 | 12 | 25 |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | Orden y aseo como medida de prevención |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cédula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Hader Florez | 1013577862 | controlador | |
| 2 | Yhon Hernandez | 80614572 | OP | |
| 3 | Ferdinando Cardenas | 6614624 | | Ferdinando |
| 4 | Maria Fernanda Galindo | 1000637128 | Controladora | Maria Fernanda |
| 5 | Esteban Rodriguez | 9540540 | Aprendiz | |
| 6 | Dilsa Fernanda Dorado | 1057892794 | controladora | Dilsa Fernanda |
| 7 | CARLOS ARTURO PULIDO | 1118990119 | OPERARIO | CARLOS AP |
| 8 | Pedro Pablo Pulido | 74810538 | OP | Pedro Pablo P. |
| 9 | LUZ DARY RAMIREZ | 23973910 | CONTROLADORA | |
| 10 | Juan G. Cifuentes S | 4375181 | INSPECTOR | |
| 11 | Juan Martinez | 74330136 | operador | |
| 12 | Deisson Sandoval | 1007735604 | Abogado | Deisson Sandoval |
| 13 | Juan Martinez | 6776554 | Contolador | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

**Observaciones:** Se les explica a los trabajadore la importancia del orden y el aseo para prevenir accidentes y enfermedades laborales.

**Persona responsable de la actividad**

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

Powered by CamScanner

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

| SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Versión: 00 |
|---|---|
| OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA | Fecha: 05/10/2025 |
| REGISTRO DE ASISTENCIA | Cod. FT-SIG-016 |

| Sede - Obra | Lugar | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| Via la candelaria | Ragura. | 24 | 12 | 26. |

| ACTIVIDAD REALIZADA | | TEMAS TRATADOS |
|---|---|---|
| Inducción | | la seguridad empieza en casa y se refleja en el trabajo. |
| Reinducción | | |
| Charla de seguridad | X | |
| Reuniones de SST / Operativas | | |
| Capacitación | | |
| Capacitación especifica al cargo | | |
| Otra | | |

| No | Nombre del Trabajador | Cèdula de Ciudadanía | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Maria Florez | 1013577862 | contadora | |
| 2 | JHON Hernandez | EG 014572 | OP | |
| 3 | Fadinando Cardenas | 6014634 | | Ferdinands |
| 4 | Maria fernanda Galindo | 1000687128 | contratadora. | Maria Fernanda. |
| 5 | Esteban Rodriguez | 95905Fa | Ayudante | |
| 6 | Dilsa Fernanda Dorado | 1057891794 | Contratadora | Dilsa Fernanda. |
| 7 | CARLOS MATEUS PULIDO | 1116992019 | OPERA | CARLOS P |
| 8 | Pedro Pablo Pulido | 74810538 | OP | |
| 9 | Juan G. Cifuentes S. | 4375181 | INSPECTOR. | |
| 10 | Jon Andres | 1143330136 | operado | |
| 11 | LUZ DARY RAMIREZ B. | 23973910 | CONTRATADORA | |
| 12 | Jackson Sandoval Ruiz | 1062773566 | Ayudante | Jackson Sandoval |
| 13 | Juan Martinez | 6776.554 | Controlador | Juan |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

**Observaciones:** Como el trabajar en la seguridad desde casa nos ayuda con la identificación de riesgos en el trabajo ayudando a prevenir accidentes

**Persona responsable de la actividad**

| Nombre | Firma |
|---|---|
| DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA | |

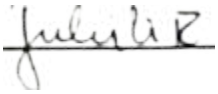
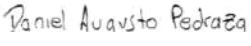
Powered by CamScanner

# ANEXO 5.
# ACTAS DE CONFORMACIÓN COPASST-COCOLA

En la ciudad de RÁQUIRA, a los 14 días del mes de DICIEMBRE del año 2025, siendo las 8:30 horas, se reunieron los representantes del empleador y de los trabajadores del CONSORCIO LA CANDELARIA, con el fin de conformar el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST), para la obra vial denominada MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ , dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 2013 de 1986 y el Decreto 1072 de 2015.

| | |
|---|---|
| Razón social del consorcio | CONSORCIO LA CANDELARIA |
| NIT | 901976668 |
| Nombre de la obra vial | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ |
| Lugar de ejecución | RAQUIRA |
| Duración del proyecto | 1 AÑO |
| Número de trabajadores | 30 |

Representantes del Empleador

| Nombre | Cargo | Documento | Rol | Firma |
|---|---|---|---|---|
| JUAN MAURICIO MARTINEZ | CONTROLADOR | 6776554 | REPRESENTANTE |  |
| DANIEL AGUSTO PEDRAZA | RESIDENTE DE OBRA 2 | 1049412918 | SUPLENTE |  |

Representantes de los Trabajadores

| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO LA CANDELARIA<br>NIT. 901.976.668-6 | *SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO* | **Versión:** 00 |
| | *OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA* | **Fecha:**14-12-2025 |
| | *ACTA DE CONFORMACIÓN DEL COPASST* | **Cód.** AT-SST - 01 |

| Nombre | Cargo | Documento | Rol | Firma |
|---|---|---|---|---|
| ISNARDO MAURICIO MURCIA | PALETERO | 1124512 | REPRESENTANTE |  |
| JAVIER RICO | CONDUCTOR | 1121880221 | SUPLENTE |  |

El COPASST tendrá una vigencia de dos (2) años contados a partir de la fecha de conformación, según lo establecido en la normativa vigente.

- Promover la seguridad y salud en el trabajo dentro de la obra vial.
- Participar en inspecciones de seguridad y análisis de riesgos.
- Investigar incidentes y accidentes de trabajo.
- Apoyar la implementación del SG-SST del consorcio.

No siendo otro el objeto de la reunión, se da por terminada la misma, firmando los asistentes en constancia.

Nombre y firma del representante legal del consorcio:
_____

Firma Responsable SG-SST: 
_____

# ANEXO 6.

# INDICADORES ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO

**FT-SST- 48**
**Rev. A**
**Versión: 00**

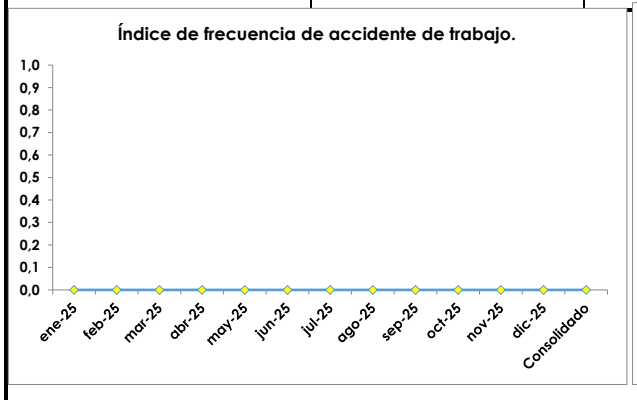
**INDICADORES DEL SG-SST**

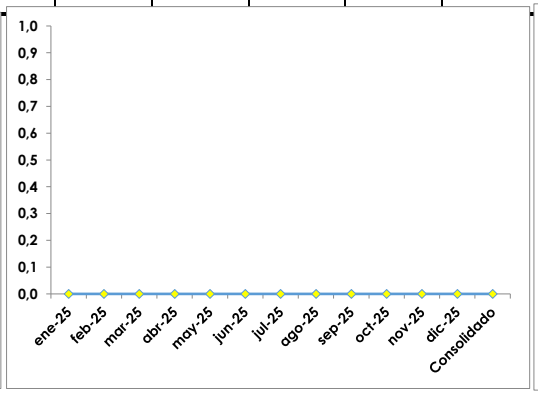
CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

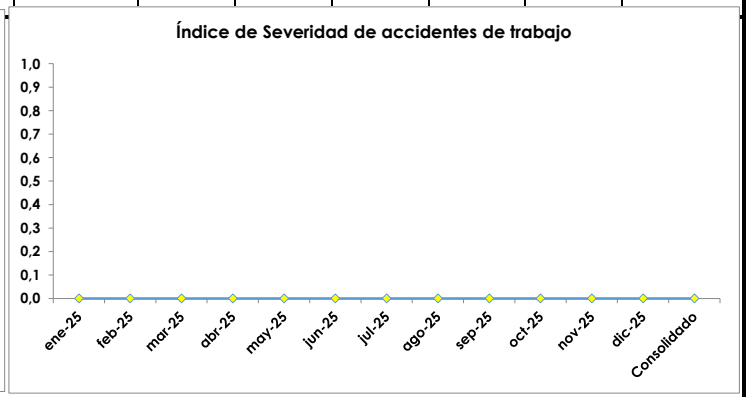
| | |
|---|---|
| **Proceso:** | Operativo |
| **Obra - proyecto:** | |
| **Indicador:** | Accidentalidad. |
| **Responsable:** | HSE |
| **Constante "K":** | 100 |
| **Constante para calcular el índice de las lesiones incapacitantes:** | 1000 |

| Datos | ene-25 | feb-25 | mar-25 | abr-25 | may-25 | jun-25 | jul-25 | ago-25 | sep-25 | oct-25 | nov-25 | dic-25 | Consolidado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total trabajadores en el mes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 35 | 35 | 93 |
| Σ de accidentes de trabajo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Σ de días de incapacidad por accidente de trabajo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Σ de accidentes de trabajo con incapacidad | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Σ de accidentes de trabajo mortales | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total de investigaciones de accidentes de trabajo realizadas y enviadas por correo electrónico al Coordinador HSE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Σ de accidentes de trabajo Reportados | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Formula | Nivel de Desagregación | ene-25 | feb-25 | mar-25 | abr-25 | may-25 | jun-25 | jul-25 | ago-25 | sep-25 | oct-25 | nov-25 | dic-25 | Consolidado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (Σ de accidentes de trabajo en el mes / numero de trabajadores en el mes)/100 | Índice de frecuencia de accidente de trabajo. | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Σ de días de incapacidad por accidente de trabajo + dias cargados en el mes / numero de trabajadores mes)*100 | Índice de Severidad de accidentes de trabajo | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| (Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año ) * 100 | Proporción de accidentes mortales | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | 0,0 |
| Total de accidentes de trabajo Investigados / Total de accidentes de trabajo | Investigaciones de Accidentes de Trabajo | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! |
| Total de accidentes de trabajo Reportados/ Total de accidentes de trabajo | Reporte de Accidentes de Trabajo | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! |



**KDR-COR-SST- FRT-06**
**Rev. A**
**Versión: 00**

**INDICADORES DEL SG-SST**

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

| | |
|---|---|
| **Proceso:** | Operativo |
| **Obra - proyecto:** | |
| **Indicador:** | Ausentismo Por enfermedad |
| **Responsable:** | HSE |
| **Constante "K":** | 100.000 |
| **Constante para calcular el índice de las lesiones incapacitantes:** | 1000 |

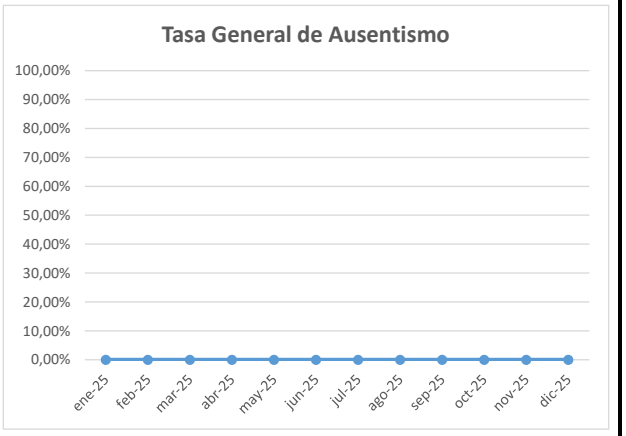
| Datos | ene-25 | feb-25 | mar-25 | abr-25 | may-25 | jun-25 | jul-25 | ago-25 | sep-25 | oct-25 | nov-25 | dic-25 | Consolidado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total de trabajadores en el mes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 35 | 35 | 93 |
| Σ de días ausentes origen laboral o comun en el mes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Σ de días trabajados en el mes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 25 | 25 | 75 |
| Σ de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Formula | Nivel de Desagregación | ene-25 | feb-25 | mar-25 | abr-25 | may-25 | jun-25 | jul-25 | ago-25 | sep-25 | oct-25 | nov-25 | dic-25 | Consolidado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo «Z» / Promedio de trabajadores en el periodo «Z») * 100.000 | Prevalencia de la enfermedad laboral | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| (Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo «Z» / Promedio de trabajadores en el periodo «Z») * 100.000 | Incidencia de la enfermedad laboral | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| (Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes ) * 100 | Ausentismo por causa medica | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | #¡DIV/0! | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |









# ANEXO 5. INFORME AMBIENTAL MES 3 – OBRA

# INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL No. 03

## PERIODO DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

**PRESENTADO EN EL MARCO DEL CONTRATO DE OBRA – No. IPO 003-2025, CUYO OBJETO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**

**ELABORADO POR:**
**CONSORCIO LA CANDELARIA**



**Municipio de Ráquira – Boyacá**
**2025**

## CONTENIDO

1. INTRODUCCION ..... 3
2. OBJETIVOS ..... 4
OBJETIVO GENERAL ..... 4
OBJETIVOS ESPECÍFICOS ..... 4
3. MARCO DE REFERENCIA ..... 5
4. NORMATIVIDAD GESTIÓN AMBIENTAL APLICABLE AL PERIODO ..... 6
5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 8
5.1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA ..... 8
5.2. CLIMATOLOGIA DURANTE EL PERIODO REPORTADO ..... 9
6. ACTIVIDADES EJECUTADAS DENTRO DEL PERIODO No. 03 ..... 10
7. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL ..... 14
7.1 Metodología aplicada ..... 14
7.2 Identificación y valoración de impactos por actividad ejecutada ..... 14
8. CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS AMBIENTALES ..... 17
8.1. FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL ..... 17
9. CONCLUSIONES ..... 45
10. ANEXO 01: AVANCE PRESUPUESTAL CUMPLIMIENTO PAGA ..... 46
11. ANEXO 02: FUENTES DE MATERIAL ..... 48



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

# 1. INTRODUCCION

El presente informe ambiental tiene como objetivo presentar las acciones y actividades realizadas en el marco del Contrato de Obra No. IPO 003-2025, cuyo objeto es el mejoramiento de la vía que conecta el municipio de Ráquira con el centro poblado La Candelaria, ubicado en el departamento de Boyacá. Este proyecto se lleva a cabo durante el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de diciembre de 2025, y tiene como finalidad optimizar las condiciones de la infraestructura vial en la región, contribuyendo al desarrollo económico y social de la zona.

Con el fin de cumplir con los requisitos legales y normativos en materia ambiental, este informe describe las actividades ejecutadas durante el proceso de construcción y mejoramiento vial, así como las medidas de mitigación adoptadas para minimizar los impactos negativos sobre el entorno. El proyecto incluye la ejecución de trabajos como la aplicación de emulsión asfáltica, el suministro e instalación de carpeta asfáltica en caliente, la construcción de filtros de drenaje, la instalación de geotextiles para separación de capas y el manejo adecuado de las aguas pluviales a través de tuberías de drenaje, entre otras actividades.

En cumplimiento con la normativa ambiental vigente, se ha realizado un monitoreo constante de los efectos de las actividades de la obra sobre los recursos naturales y el entorno social. Este informe también incluye una evaluación de las medidas implementadas para la protección del medio ambiente, la biodiversidad y la calidad de vida de las comunidades cercanas, así como el cumplimiento de los planes de manejo ambiental establecidos.

Este informe se estructura de acuerdo con las actividades realizadas durante el periodo de ejecución de la obra, detallando las acciones de prevención, mitigación y corrección que se han implementado para garantizar la sostenibilidad ambiental del proyecto y su cumplimiento con los estándares exigidos por las autoridades competentes.


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

# 2. OBJETIVOS

## OBJETIVO GENERAL

Establecer e implementar las medidas, programas y acciones ambientales necesarias para prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los impactos ambientales negativos generados por las actividades ejecutadas en el proyecto vial, así como potenciar los impactos ambientales positivos, garantizando la sostenibilidad ambiental del área de influencia.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Minimizar y controlar las afectaciones generadas sobre los recursos naturales renovables (suelo, agua, aire y cobertura vegetal) como resultado de las actividades constructivas ejecutadas durante el periodo No. 03.
- Verificar y asegurar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, así como de los compromisos establecidos en el PAGA y en el contrato de obra.
- Implementar y fortalecer los mecanismos de control, seguimiento y monitoreo ambiental durante la ejecución de las actividades desarrolladas en el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de diciembre de 2025.
- Garantizar la correcta aplicación del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), ajustado a las condiciones reales del proyecto y a las actividades ejecutadas en el tramo intervenido.
- Promover prácticas constructivas ambientalmente responsables que contribuyan a la prevención de riesgos ambientales y al mejoramiento de las condiciones ambientales del área de influencia del proyecto.


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

## 3. MARCO DE REFERENCIA

La vía objeto del proyecto corresponde a una vía secundaria que cuenta con una extensión aproximadamente de 6,26 km con coordenadas Inicio: K0+000 (5°32' N - 73°38' O) Fin: K6+260 (5°29' N - 73°36' O), en donde su estructura y superficie de rodadura está totalmente conformada por material de afirmado (recebo). La vía presenta un alto nivel de deterioro en su capa de rodadura; el transito combinado de carga, pasajeros y vehículos particulares, así como las condiciones climáticas de la zona acrecientan el problema en época de lluvias, haciendo que se requiera gastar recursos abundantes en mantenimiento rutinario y periódico de la vía. El mejoramiento de esta vía promoverá el desarrollo turístico, económico y sociocultural de esta zona del departamento, así mismo, con el convenio entre el municipio de Ráquira y la Gobernación de Boyacá.

El CONSORCIO LA CANDELARIA dará cumplimiento a la normatividad ambiental en materia de gestión ambiental, uso del agua, emisiones atmosféricas, uso de la energía, residuos sólidos domésticos, peligrosos, licencias ambientales y en general lo necesario para lograr un desarrollo sostenible y cumplimiento al objeto contractual, y que para su cumplimiento se ceñirá al PAGA, el cual fue diseñado con el fin de establecer los programas de manejo ambiental necesarios para prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los impactos ambientales y sociales que puedan generarse durante la ejecución física del proyecto.

Si bien la naturaleza del contrato no requiere de licencia ambiental, las actividades de mantenimiento, mejoramiento y rehabilitación vial tienen potencial de generar impactos en el entorno, por lo que se implementan medidas de gestión ambiental conforme a la normatividad vigente y a los lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

## 4. NORMATIVIDAD GESTIÓN AMBIENTAL APLICABLE AL PERIODO

El desarrollo del proyecto se enmarca en el cumplimiento de la legislación ambiental colombiana vigente, orientada a la protección, conservación y uso sostenible de los recursos naturales.

A continuación, se relacionan las principales normas, decretos y resoluciones aplicables al Plan de adaptación de la Guía Ambiental (PAGA) y a la ejecución del Contrato de Obra No. IPO 003-2025:

| Norma/Decreto/Resolución | Descripción | Aplicabilidad al PAGA y al Contrato de Obra |
|---|---|---|
| **Ley 99 de 1993** | Establece la creación del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y regula la gestión ambiental en Colombia. | Regula la política ambiental nacional y establece principios para la gestión de impacto ambiental de proyectos de infraestructura. |
| **Decreto 1076 de 2015** | Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, que consolida las normativas ambientales en un solo documento. | Define los procedimientos y requisitos para el manejo ambiental durante la ejecución de obras de infraestructura. |
| **Resolución 0631 de 2015** | Establece los lineamientos para la elaboración de planes de manejo ambiental (PMA) y planes de gestión de la calidad del aire. | Establece los parámetros para elaborar el Plan de Manejo Ambiental y las medidas necesarias para mitigar los impactos durante la ejecución del contrato. |
| **Ley 141 de 1993** | Define las normas para la protección del medio ambiente y los recursos naturales en Colombia. | Regula las actividades que puedan afectar el medio ambiente, incluyendo las obras de construcción y su impacto en el entorno natural. |
| **Decreto 2041 de 2014** | Regula la gestión de los recursos hídricos en Colombia, incluyendo la prevención de contaminación y el manejo adecuado de las aguas residuales y pluviales. | Asegura la correcta gestión del agua en el proyecto, incluyendo medidas para evitar la contaminación del agua durante la obra vial. |
| **Resolución 1122 de 2014** | Establece los lineamientos para la gestión de residuos sólidos en proyectos de construcción y obra pública. | Determina cómo manejar los residuos generados durante la obra de mejoramiento vial para evitar impactos negativos en el medio ambiente. |
| **Decreto 948 de 1995** | Establece el control sobre la calidad del aire, con un enfoque en la regulación de emisiones contaminantes en actividades industriales y de construcción. | Regula las emisiones atmosféricas generadas por las actividades de construcción, protegiendo la calidad del aire durante el desarrollo de la obra. |
| **Resolución 0254 de 2013** | Establece las condiciones para la ejecución de proyectos de infraestructura vial, incluidos los procedimientos para la evaluación de impactos ambientales. | Aplica para la ejecución del contrato de obra, asegurando el cumplimiento de los requisitos ambientales para el manejo de la infraestructura vial. |

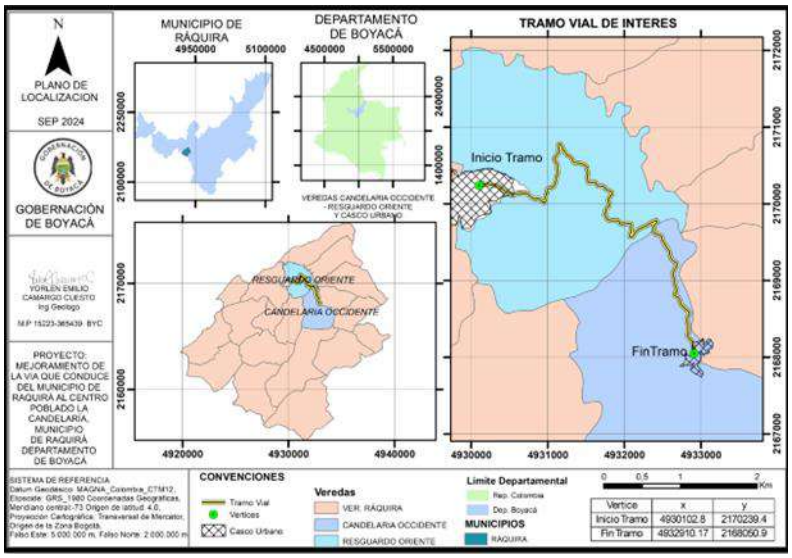

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

| | | |
|---|---|---|
| **Ley 1333 de 2009** | Regula el régimen sancionatorio ambiental en Colombia, estableciendo las condiciones de responsabilidad por el incumplimiento de normas y permisos ambientales. | Asegura que el contratista cumpla con las normativas ambientales y evita sanciones por el incumplimiento durante la ejecución del contrato. |
| **Resolución 1447 de 2016** | Establece las condiciones para la evaluación de la viabilidad ambiental de proyectos de construcción y obras de infraestructura. | Regula la evaluación ambiental de los proyectos y garantiza la implementación de medidas correctivas si se detectan impactos ambientales. |


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

# 5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 5.1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA




El proyecto objeto del presente Informe de Cumplimiento Ambiental No. 03, denominado "Mejoramiento de la vía que conduce del municipio de Ráquira al centro poblado La Candelaria", se localiza en el departamento de Boyacá, jurisdicción del municipio de Ráquira, dentro del área rural de dicho territorio.

Las obras de mejoramiento se desarrollan sobre el corredor vial que conecta el casco urbano del municipio de Ráquira con el centro poblado La Candelaria, atravesando las veredas Resguardo Oriente y La Candelaria, en un tramo comprendido entre el K0+000 y el K6+260.

Características generales del tramo vial

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Coordenadas aproximadas del tramo | Inicio: K0+000 (5°32' N - 73°38' O)<br>Fin: K6+260 (5°29' N - 73°36' O) |
| Altitud promedio | Entre 2.100 y 2.600 m s. n. m. |
| Extensión total | 6,26 km |
| Área de influencia directa (AID) | Franja de terreno de aproximadamente 30 metros de ancho a lo largo del eje vial intervenido. Incluye zona de obra, explanación, obras de drenaje y áreas de apoyo operativo. |
| Área de influencia indirecta (AII) | Comprende las veredas Resguardo Oriente y La Candelaria, e incluye las cuencas menores afluentes del río Ráquira, que podrían verse influenciadas de forma indirecta por las actividades constructivas y de mantenimiento vial. |


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

## 5.2. CLIMATOLOGIA DURANTE EL PERIODO REPORTADO

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de diciembre de 2025, el área de influencia del proyecto de mejoramiento de la vía que conduce del municipio de Ráquira al centro poblado La Candelaria, en el departamento de Boyacá, presentó condiciones climáticas variables, características de la temporada de transición climática en la región. En términos generales, el comportamiento climático durante el periodo evaluado fue inestable, alternando entre días secos y lluviosos.

Las condiciones meteorológicas observadas no generaron afectaciones ambientales significativas; sin embargo, se mantuvo un seguimiento permanente para garantizar la adecuada gestión ambiental y la continuidad segura de las actividades del proyecto.

| ESTADO DE CLIMA | |
|---|---|
| FECHA | ESTADO DE CLIMA |
| 01/12/2025 | LLUVIAS MODERADAS |
| 02/12/2025 | SOLEADO |
| 03/12/2025 | NUBLADO - LLUVIAS LEVES POR 2 HORAS |
| 04/12/2025 | NUBLADO SIN PRESENCIA DE LLUVIAS |
| 05/12/2025 | DIA NUBLADO - LLUVIAS LEVES |
| 06/12/2025 | LLUVIAS INTENSAS |
| 07/12/2025 | LLUVIAS MODERADAS |
| 08/12/2025 | LLUVIAS MODERADAS |
| 09/12/2025 | DIA SOLEADO |
| 10/12/2025 | DIA SOLEADO |
| 11/12/2025 | DIA NUBLADO SIN PRESENCIA DE LLUVIAS |
| 12/12/2025 | NUBLADO SIN PRESENCIA DE LLUVIAS |
| 13/12/2025 | SOLEADO |
| 14/12/2025 | NO SE REALIZARON ACTIVIDADES |
| 15/12/2025 | SOLEADO |
| 16/12/2025 | SOLEADO |
| 17/12/2025 | SOLEADO |
| 18/12/2025 | SOLEADO |
| 19/12/2025 | NUBLADO |
| 20/12/2025 | SOLEADO |
| 21/12/2025 | NO SE REALIZARON ACTIVIDADES |
| 22/12/2025 | LLUVIAS MODERADAS (1 HORA) |
| 23/12/2025 | SOLEADO |
| 24/12/2025 | NO SE REALIZARON ACTIVIDADES |
| 25/12/2025 | NO SE REALIZARON ACTIVIDADES |
| 26/12/2025 | NUBLADO |



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

| | |
|---|---|
| 27/12/2025 | SOLEADO |
| 28/12/2025 | NO SE REALIZARON ACTIVIDADES |
| 29/12/2025 | NUBLADO |
| 30/12/2025 | NUBLADO LLUVIAS LEVES |
| 31/12/2025 | NO SE REALIZARON ACTIVIDADES |

## 6. ACTIVIDADES EJECUTADAS DENTRO DEL PERIODO No. 03

Durante el periodo No. 03, correspondiente al mes de diciembre de 2025, las actividades ejecutadas en el proyecto de mejoramiento de la vía que conduce del municipio de Ráquira al centro poblado La Candelaria se desarrollaron en cumplimiento de lo establecido en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), la normatividad ambiental vigente y las obligaciones contractuales.

Previo al inicio de cada actividad constructiva, se realizó la verificación de las condiciones ambientales del área de intervención, teniendo en cuenta el estado del clima, la localización de los frentes de obra y la presencia de recursos naturales susceptibles de afectación.

**Ítem 1.02 – Excavación de cortes y canales sin clasificar**
**Abscisa: K3+570 – K5+300**

Se realizaron actividades de excavación de cortes y conformación de canales sin clasificación del material, empleando maquinaria pesada y herramientas manuales según las condiciones del terreno. El material producto de la excavación fue cargado, transportado y dispuesto de acuerdo con lo establecido en el contrato, incluyendo acarreos libres hasta una distancia de 5 km. Estas labores permitieron el adecuado perfilado de la vía y la conformación de sistemas de drenaje longitudinal, garantizando la estabilidad de la subrasante y el correcto manejo de aguas superficiales.

**Ítem 1.03 – Demolición de pavimento asfáltico E ≤ 3 cm**
**Abscisa: K3+800 – K4+400**
Se ejecutó la demolición del pavimento asfáltico existente con espesor menor o igual a 3 cm, mediante equipos mecánicos, asegurando la remoción controlada del material. El pavimento demolido fue cargado y transportado hasta el sitio de disposición autorizado, incluyendo transporte hasta 5 km, dejando la superficie preparada para la posterior conformación de capas estructurales de la vía.

**Ítem 1.04 – Suministro, extendida y compactación de material para afirmado**
**Abscisa: K3+570 – K4+070**
Se realizó el suministro, extendida, nivelación y compactación de material para afirmado, con tamaño máximo de partícula de 2", índice plástico ≤ 9 % y compactación mínima del 95 % Proctor. Las actividades incluyeron el acarreo libre hasta 5 km, el riego de agua para control de humedad


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

y la compactación mediante equipo adecuado, garantizando una superficie estable y homogénea para la estructura vial.

**Ítem 1.05 – Conformación de botadero o escombrera**
**Ubicación: Predio en el K3+015, costado izquierdo**
Se realizó la conformación del botadero autorizado para la disposición de materiales sobrantes provenientes de las excavaciones y demoliciones. El sitio fue adecuadamente perfilado, compactado y organizado, cumpliendo con los criterios ambientales establecidos para evitar afectaciones al suelo, escorrentías superficiales y áreas aledañas.

**Ítem 1.06 – Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km**
Se efectuó el transporte de material de afirmado y/o material granular suelto, medido en banco, cuando la distancia de acarreo superó los 5 km establecidos contractualmente. Estas actividades garantizaron el abastecimiento oportuno de materiales requeridos para la conformación de las capas estructurales de la vía.

**Ítem 2.01 – Escarificación, mezclado, conformación y compactación de subbase y/o base**
**Abscisas: K4+050 – K4+400**
Se realizaron labores de escarificación de la subbase y/o base existente, seguidas del mezclado, conformación geométrica y compactación, alcanzando los niveles de densidad exigidos por la norma INVIAS. Estas actividades permitieron mejorar las características estructurales de la capa soporte del pavimento.

**Ítem 2.02 – Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular**
**Abscisas: K1+800 – K4+000**
Se suministró, extendió y compactó material seleccionado para subbase granular, cumpliendo con las especificaciones técnicas exigidas. El proceso incluyó acarreo libre hasta 5 km, control de humedad y compactación con equipos mecánicos, garantizando la resistencia y uniformidad de la capa.

**Ítem 2.03 – Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular**
**Abscisas: K1+800 – K3+400**
Se ejecutaron actividades de suministro, extendida, perfilado y compactación de material seleccionado para base granular, incluyendo acarreo libre hasta 5 km. Esta capa se conformó conforme a los espesores y densidades requeridas, proporcionando soporte estructural para la carpeta asfáltica.

**Ítem 2.04 – Imprimación con emulsión asfáltica tipo CRR-1 o similar**
**Abscisas: K0+980 – K3+400**
Se aplicó imprimación con emulsión asfáltica tipo CRR-1 o similar sobre la base granular, previa limpieza de la superficie. Esta actividad permitió mejorar la adherencia entre la base y la carpeta asfáltica, evitando desprendimientos y garantizando un comportamiento adecuado del pavimento.


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

**Ítem 2.05 – Suministro e instalación de carpeta asfáltica en caliente MDC-19**
**Abscisas: K0+980 – K3+400**
Se realizó el suministro, extendida y compactación de la carpeta asfáltica en caliente MDC-19, incluyendo barrido y soplado previo de la superficie. La mezcla fue transportada y colocada conforme a la norma INVIAS, garantizando los espesores, temperaturas y niveles de compactación exigidos.

**Ítem 2.06 – Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km**
Se efectuó el transporte de material granular y/o de afirmado cuando la distancia de acarreo superó los 5 km, medido en banco, garantizando el suministro continuo de materiales para la ejecución de la obra.

**Ítem 2.07 – Transporte de mezcla asfáltica después de 5 km**
Se realizó el transporte de mezcla asfáltica en caliente cuando la distancia entre la planta de producción y el frente de obra superó los 5 km, asegurando el mantenimiento de la temperatura adecuada para su correcta colocación y compactación.

**Ítem 3.03 – Excavación de cortes y canales sin clasificar para filtros**
**Abscisas: Tramos múltiples entre K1+305 y K3+480**
Se ejecutaron excavaciones de cortes y canales sin clasificar para la construcción de filtros, en los puntos requeridos del proyecto. El material excavado fue cargado y transportado según lo establecido contractualmente, permitiendo la posterior instalación de sistemas de drenaje.

**Ítem 3.06 – Concreto simple de 21 MPa (3000 PSI) impermeabilizado para muros**
**Abscisas: K3+340, K4+580, K5+030**
Se fundió concreto simple impermeabilizado con resistencia de 21 MPa para la construcción de muros, cumpliendo con los procedimientos de mezcla, colocación, vibrado y curado establecidos en la normatividad técnica.

**Ítem 3.08 – Relleno con material de afirmado compactado**
**Abscisas: K3+340, K4+580, K5+030**
Se realizaron rellenos con material de afirmado, compactado mediante rana y/o vibrocompactador, incluyendo acarreo libre hasta 5 km, garantizando la estabilidad de las estructuras construidas.

**Ítem 3.10 – Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo**
**Ubicación:** Alcantarillas K3+340, K4+580, K5+030
Se suministró, figuró y armó acero de refuerzo de 60.000 PSI (420 MPa) para las estructuras de drenaje, conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

**Ítem 3.14 – Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km**
Se realizó el transporte adicional de material granular y/o de afirmado cuando la distancia de acarreo superó los 5 km, medido en banco.

**NP. 3.15 – Construcción de filtros**
**Abscisas:** Tramos múltiples entre K1+305 y K3+480


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

Se construyeron filtros a diferentes profundidades con material filtrante conforme a la norma INVIAS. La actividad no incluyó excavación ni suministro de geotextil y permitió mejorar el drenaje y la estabilidad de la estructura vial.

### NP. 3.16 – Suministro e instalación de tubería PVC Ø 4" para drenaje sin filtro

**Abscisas:** Tramos múltiples entre K1+305 y K3+480

Se suministró e instaló tubería PVC de 4" para drenaje, garantizando la correcta pendiente, alineación y conexión de los sistemas de evacuación de aguas.

### NP. 3.17 – Suministro e instalación de geotextil NT 1600

**Abscisas:** Tramos múltiples entre K1+305 y K3+480

Se instaló geotextil NT 1600 para la separación entre la subrasante y las capas granulares y/o en subdrenes y filtros, asegurando la estabilidad del sistema estructural y evitando la migración de finos.

### Gestión de Residuos y Control Ambiental

Durante todas las actividades ejecutadas, se realizó la clasificación, almacenamiento temporal y disposición final adecuada de los residuos sólidos, tanto ordinarios como especiales, conforme a la normatividad ambiental vigente. Así mismo, se mantuvo el control sobre ruido, polvo y tránsito de maquinaria, especialmente en sectores cercanos a áreas habitadas.

### Seguimiento y Verificación

El equipo ambiental del proyecto efectuó inspecciones periódicas a los frentes de obra, verificando el cumplimiento de las medidas ambientales y dejando registro fotográfico y documental de las acciones implementadas. No se presentaron incidentes ambientales relevantes durante el periodo evaluado.

Las actividades desarrolladas durante el periodo No. 03 se ejecutaron bajo un enfoque preventivo y de control ambiental, garantizando el cumplimiento del PAGA, la normatividad ambiental vigente y los compromisos contractuales, contribuyendo al desarrollo sostenible del proyecto vial.


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

# 7. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.

## 7.1 Metodología aplicada

Para la evaluación ambiental correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental No. 03, se empleó la metodología establecida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Guía General para la Evaluación de Impactos Ambientales, 2018), la cual considera los siguientes pasos:

1. Identificación de actividades del proyecto en la fase de construcción.
2. Determinación de factores ambientales susceptibles de afectación, agrupados en:
    - Medio abiótico: suelo, aire, agua, ruido, paisaje.
    - Medio biótico: flora, fauna y hábitats asociados.
    - Medio socioeconómico: empleo, seguridad, movilidad, bienestar comunitario.
3. Cálculo de la Importancia (IMP): ponderación global cualitativa del impacto.
4. Clasificación del impacto:
    - Alta: requiere medidas específicas de manejo.
    - Media: mitigable con medidas básicas.
    - Baja: controlable mediante buenas prácticas.

Los valores categóricos de importancia
Baja = 1
Baja–Media = 1.5
Media = 2
Media (neto +) = 2.2
Media–Alta = 2.5
Alta = 3

## 7.2 Identificación y valoración de impactos por actividad ejecutada

| Ítem | Actividad ejecutada | Factor(es) principal(es) afectado(s) | IMP (Importancia) | Gestión | Naturaleza | Observación | Evaluación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.02 | Excavación de cortes y canales sin clasificar | Suelo, agua superficial, aire | Media | Prevención / Mitigación | Negativa, temporal | Remoción de suelo y generación de material particulado durante excavación | Impacto controlado mediante conformación de taludes y manejo de aguas |
| 1.03 | Demolición de | Aire, suelo | Media | Mitigación | Negativa, | Generación de | Impacto |


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | pavimento asfáltico | | | | temporal | residuos y polvo por demolición | mitigado con cargue y disposición autorizada |
| 1.04 | Suministro y compactación de material para afirmado | Suelo, aire | Baja | Prevención | Negativa, temporal | Emisión leve de polvo durante extendida y compactación | Impacto bajo controlado con riego y compactación |
| 1.05 | Conformación de botadero o escombrera | Suelo, paisaje | Media | Prevención / Mitigación | Negativa, permanente controlada | Alteración localizada del terreno en sitio autorizado | Impacto aceptable al cumplir criterios ambientales |
| 1.06 | Transporte de material granular (>5 km) | Aire, ruido | Baja | Prevención | Negativa, temporal | Emisiones y ruido por tránsito vehicular | Impacto bajo y transitorio |
| 2.01 | Escarificación y compactación de subbase/base | Suelo, aire | Baja | Prevención | Negativa, temporal | Generación moderada de polvo | Impacto controlado con riego |
| 2.02 | Subbase granular | Suelo, aire | Baja | Prevención | Negativa, temporal | Alteración superficial del suelo | Impacto bajo y reversible |
| 2.03 | Base granular | Suelo, aire | Baja | Prevención | Negativa, temporal | Emisión puntual de material particulado | Impacto controlado |
| 2.04 | Imprimación con emulsión asfáltica | Suelo, aire | Media | Prevención / Mitigación | Negativa, temporal | Riesgo de derrames y vapores | Impacto mitigado con manejo adecuado |
| 2.05 | Carpeta asfáltica en caliente MDC-19 | Aire, suelo | Media | Mitigación | Negativa, temporal | Emisión de gases y material particulado | Impacto controlado con control operativo |
| 2.06 | Transporte de material granular (>5 km) | Aire, ruido | Baja | Prevención | Negativa, temporal | Incremento temporal de emisiones | Impacto bajo |
| 2.07 | Transporte de mezcla asfáltica (>5 km) | Aire | Media | Mitigación | Negativa, temporal | Emisión de gases durante transporte | Impacto controlado |
| 3.03 | Excavación para filtros | Suelo, agua | Media | Prevención | Negativa, temporal | Remoción puntual de material | Impacto necesario y controlado |
| 3.06 | Concreto impermeabilizado para muros | Suelo | Baja | Prevención | Negativa, puntual | Uso de materiales cementantes | Impacto mínimo |
| 3.08 | Relleno con material de afirmado compactado | Suelo | Baja | Prevención | Negativa, temporal | Compactación localizada | Impacto bajo |
| 3.10 | Armado de acero de refuerzo | Ninguno significativo | Baja | Control | Neutra | Actividad sin afectación ambiental directa | Impacto no significativo |



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.14 | Transporte de material granular (>5 km) | Aire, ruido | Baja | Prevención | Negativa, temporal | Tránsito de vehículos | Impacto bajo |
| NP 3.15 | Construcción de filtros | Agua, suelo | Positiva | Potenciación | Positiva, permanente | Mejora el drenaje vial | Impacto ambiental favorable |
| NP 3.16 | Instalación de tubería PVC Ø 4" | Agua | Positiva | Potenciación | Positiva, permanente | Facilita evacuación de aguas | Impacto positivo |
| NP 3.17 | Instalación de geotextil NT 1600 | Suelo | Positiva | Potenciación | Positiva, permanente | Evita migración de finos | Impacto preventivo y favorable |

### Actividades con impacto medio (IMP = Media)

Las actividades clasificadas con impacto medio corresponden principalmente a aquellas que implican movimiento de tierras, demolición de estructuras existentes, aplicación de emulsiones asfálticas y colocación de carpeta asfáltica, las cuales generan alteraciones temporales sobre el suelo, el recurso hídrico y la calidad del aire.

Estos impactos se manifiestan principalmente por la remoción de material, la generación de material particulado, la emisión de gases y el riesgo de derrames de materiales asfálticos. No obstante, dichos impactos fueron de carácter temporal y controlable, y se mitigaron mediante la implementación de medidas de manejo ambiental como el control de emisiones, la adecuada manipulación de materiales, la limpieza permanente de los frentes de obra y el manejo adecuado de aguas superficiales.

### Actividades con impacto bajo (IMP = Baja)

Las actividades con impacto bajo corresponden a labores constructivas que generan afectaciones leves y localizadas, tales como el suministro, extendida y compactación de materiales granulares, la escarificación de capas existentes, el relleno compactado y el transporte de materiales. Los impactos asociados se limitaron principalmente a la emisión ocasional de polvo, el incremento temporal de ruido y la alteración superficial del suelo, los cuales se presentaron únicamente durante la ejecución de las actividades y fueron fácilmente controlados mediante riego de agua, mantenimiento de maquinaria y buenas prácticas operativas, sin generar afectaciones permanentes al entorno.

### Actividades con impacto positivo

Las actividades con impacto positivo corresponden a aquellas relacionadas con la construcción e instalación de sistemas de drenaje, tales como la construcción de filtros, la instalación de tuberías de drenaje y la colocación de geotextiles.

Estas actividades contribuyen de manera directa a la mejora del manejo de aguas superficiales y subterráneas, al incremento de la estabilidad de la estructura vial y a la prevención de procesos


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

erosivos y fallas en la subrasante, generando beneficios ambientales y funcionales de carácter permanente para la vía y su entorno.

# 8. CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS AMBIENTALES

El presente Informe Ambiental No. 03 corresponde al seguimiento y evaluación de las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de diciembre de 2025, en el marco del Contrato de Obra No. IPO 003-2025, cuyo objeto es el mejoramiento de la vía que conduce del municipio de Ráquira al centro poblado La Candelaria, en el departamento de Boyacá.

El informe tiene como propósito principal documentar el cumplimiento de las medidas ambientales definidas en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), identificar y evaluar los impactos generados por las actividades de obra, y verificar la correcta implementación de estrategias de prevención, mitigación y corrección de los impactos ambientales.

Durante este periodo se desarrollaron actividades de imprimación y colocación de carpeta asfáltica, transporte de mezcla asfáltica, construcción de filtros de drenaje, instalación de geotextil y tuberías de drenaje, las cuales fueron supervisadas bajo criterios técnicos y ambientales. El seguimiento incluyó la verificación del estado de los suelos, la calidad del aire, la gestión de aguas y la afectación a la comunidad, asegurando que la ejecución de la obra se realice de manera responsable y sostenible.

## 8.1. FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL

El manejo de fichas ambientales constituye una herramienta clave para el seguimiento y control de los impactos ambientales generados durante la ejecución del Contrato de Obra No. IPO 003-2025, cuyo objeto es el mejoramiento de la vía que conduce del municipio de Ráquira al centro poblado La Candelaria, Boyacá.

Estas fichas permiten documentar de manera sistemática cada actividad de obra, identificando los factores ambientales potencialmente afectados, el nivel de importancia del impacto (IMP), la naturaleza del efecto (positivo o negativo) y las medidas de manejo ambiental aplicadas.

El objetivo principal del manejo de fichas ambientales es garantizar la ejecución responsable y sostenible del proyecto, proporcionando información clara y verificable sobre:

- Las actividades que pueden generar impactos ambientales.
- La efectividad de las medidas de prevención, mitigación o corrección implementadas.
- La identificación temprana de riesgos y la adopción de acciones correctivas oportunas.

De esta manera, las fichas ambientales constituyen un instrumento de control, seguimiento y trazabilidad, asegurando que las obras se desarrollen en armonía con el entorno, cumpliendo los estándares ambientales nacionales y promoviendo la sostenibilidad del proyecto a largo plazo.


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

## PROGRAMA 1: GESTIÓN DEL PROYECTO

| CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL. | | | | | | | DAGA-1.1-01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETIVOS**<br>Garantizar el cumplimiento y desarrollo eficaz de las acciones propuestas en cada programa del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental- PAGA. | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |
| **IMPACTOS MANEJADOS** | | | | | | | |
| Generación de expectativas<br>Conflictos por consecución del empleo<br>Rechazo y falta de colaboración entre constructor y la ciudadanía por la falta de mecanismos de participación ciudadana<br>Quejas y reclamos de la comunidad ante los organismos de control externo | | | | | | | |
| **ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO** | | | | | | | |
| • El Consorcio la Candelaria ha Garantizado la disponibilidad de respuesta a todas las quejas, inquietudes y/o reclamos de la comunidad.<br>• Se Mantuvo la señalización, demarcación y seguridad en general en los frentes de obra.<br>• Se da cumplimiento a la actualización y presentación de informe mensual, indicando el avance del cumplimiento de cada uno de los programas que conforman el PAGA, con los registros correspondientes. | | | | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | | Especialista Ambiental /Contratista | | | | | |

| **SEGUIMIENTO Y MONITOREO** | | | |
|---|---|---|---|
| **indicador** | **Complejidad** | **Periodicidad de evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| Conformación del Grupo de Gestión ambiental | Media baja | Única vez – inicio del proyecto | Acta de Conformación de grupo de gestión Ambiental – verificado en informe No. 01 |
| Vinculación: (profesionales Vinculados / equipo mínimo de profesionales) x 100 | Media baja | Mediante informes de gestión socioambiental Mensual | 100% cumplido<br><br>INFORME SST OBRA |



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

| CAPACITACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA. | | | | | | | DAGA-1.2-02 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETIVO**<br>Capacitar a todo el personal de la obra en temas técnicos, ambientales y sociales del proyecto | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | | Compensación | |
| **IMPACTOS MANEJADOS**<br>✓ Falta de conocimiento sobre normatividad ambiental por parte de empleados.<br>✓ Falta de conciencia ambiental y malos hábitos ambientales. | | | | | | | |
| **ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**<br>✓ Se realizo capacitación ambiental, como tema Manejo de materiales de construcción y concreto al personal de obra. | | | | | | | |
| **TEMAS DE CAPACITACIÓN** | | | | | | | |

| ACTIVIDADES | CANTIDAD POR MES | FECHA |
|---|---|---|
| Cuidado del recurso hídrico | 1 | 19/12/2025 |

La capacitación sobre el cuidado de recurso hídrico, abordó la importancia de una adecuada gestión del agua durante la planificación y ejecución de los trabajos. Se trataron temas como el manejo del drenaje, la prevención de la erosión, el control de sedimentos y la protección de fuentes hídricas cercanas. Asimismo, se destacaron buenas prácticas para minimizar impactos ambientales, cumplir con la normativa vigente y asegurar la sostenibilidad de las obras viales, garantizando tanto la durabilidad de la infraestructura como la conservación del recurso hídrico.

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

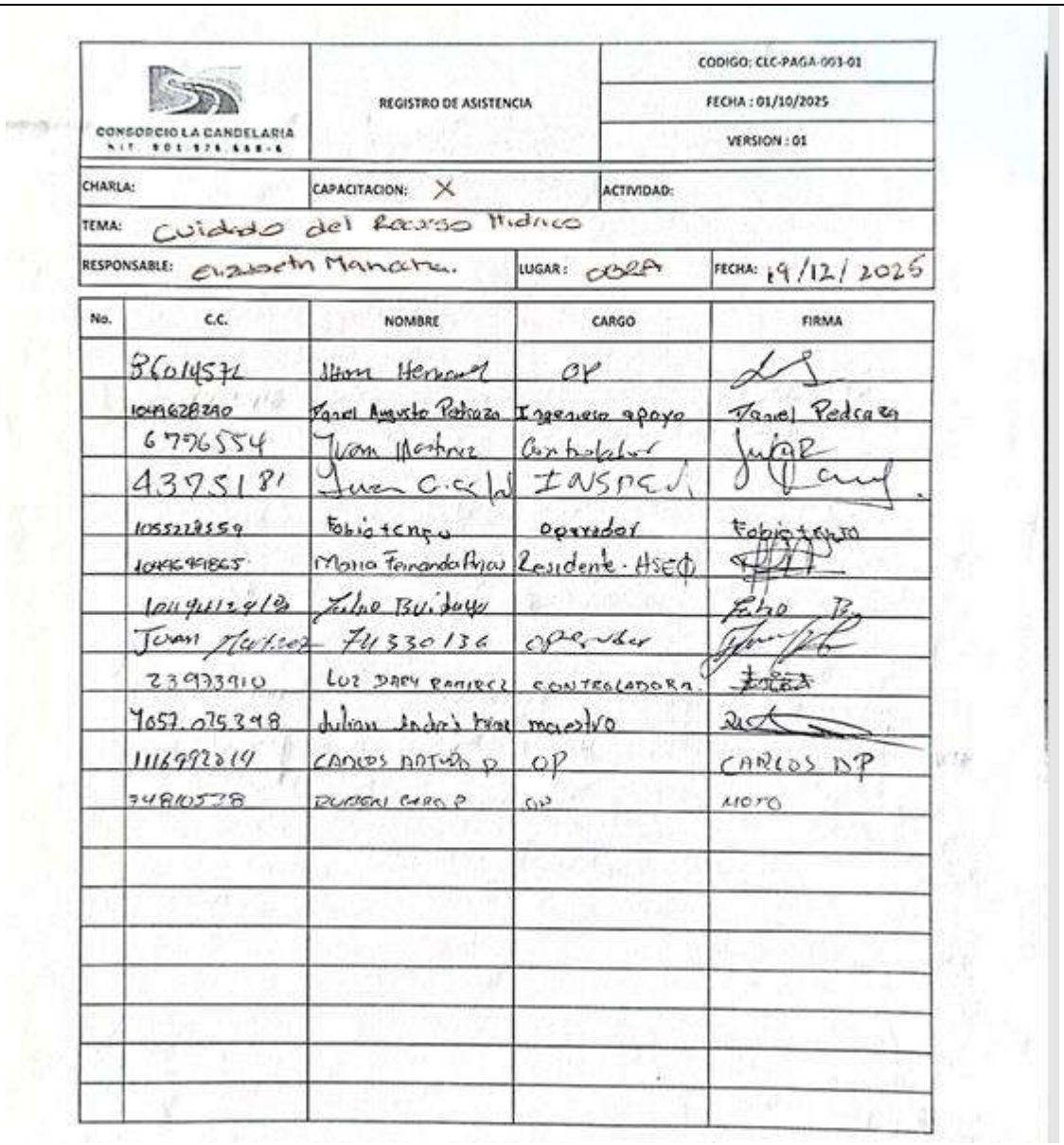
**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Capacitaciones = (Asistente a reunión / Trabajadores del proyecto). X 100 | Media baja | Mensual | 100% cumplido<br><br>Registro de Asistencia. |

**REGISTRO DE ASISTENCIA**



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391



| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT. 901.976.668-6 | REGISTRO DE ASISTENCIA | CODIGO: CLC-PAGA-003-01 |
|---|---|---|
| | | FECHA : 01/10/2025 |
| | | VERSION : 01 |

| CHARLA: | CAPACITACION: X | ACTIVIDAD: |
|---|---|---|

TEMA: Cuidado del Recurso Hidrico

| RESPONSABLE: Elizabeth Manares. | LUGAR: OBRA | FECHA: 19/12/2025 |
|---|---|---|

| No. | C.C. | NOMBRE | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| | 86014571 | Jhon Hernandez | OP | |
| | 1094628290 | Yarel Augusto Pabuena | Ingeniero apoyo | Yarel Pabuena |
| | 6796554 | Juan Martinez | Contabilidad | |
| | 4375181 | Juan C. [illegible] | INSPECT. | |
| | 1055228559 | Fabio tenjo | operador | Fabio tenjo |
| | 1094991865 | Maria Fernanda Pinzon | Residente HSEQ | |
| | 1094911249 | Felipe Bustamante | | Felipe B. |
| | Juan Martinez | 74330136 | operador | |
| | 23933910 | Luz Dary Ramirez | CONTRATADORA | |
| | 1057.075398 | Julian Andres Tirado | maestro | |
| | 1116992014 | CARLOS ANTONIO P. | OP | CARLOS NP |
| | 74810528 | RUBIANO CARLOS P. | OP | [illegible] |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS LEGALES. | DAGA-1.3-03 |
|---|---|

**OBJETIVOS**

Realizar el control y seguimiento de la normatividad ambiental y normas sociales y territoriales durante la ejecución del proyecto.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |

**IMPACTOS MANEJADOS**

- ✓ Generación de expectativas
- ✓ Conflictos por requisitos y trámites legales
- ✓ Quejas y reclamos de la comunidad ante los organismos de control externo.

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida ambiental | Acción Ejecutada |
|---|---|
| Verificación del cumplimiento de requerimientos legales | Se verificó que el proyecto cumple con la normatividad ambiental aplicable.<br>El proyecto no requiere permisos ni licencias. |
| Reporte ambiental y social | Se da cumplimento mediante el presente informe Mensual No. 03, consolidando la información de las fichas de manejo ambiental correspondientes a las actividades ejecutadas. |
| Verificación del licenciamiento de terceros (proveedores) | Se verificó el cumplimiento legal de los terceros encargados del suministro de materiales pétreos.<br>Ver Anexo No. 01_Fuente de Materiales |
| Verificación cumplimiento alquiler unidades sanitarias | Se anexan certificados de alquiler y mantenimiento de unidad sanitaria portátil |
| Verificación documentos de adecuación escombrera | Se adecua material en sitio autorizado |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Autorizaciones = (Autoriza y permisos tramitados /autoriza y permisos requeridos) x 100 | Media baja | Mensual | Anexo No. 01_Fuente de materiales pétreos. 100% cumplido |

## PROGRAMA 2: MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

| MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. | PAC-2.1-04 |
|---|---|

**OBJETIVO**

Implementar las acciones para el manejo de los materiales de construcción, manejo de la explotación de estas, manejo preventivo de eventos de inestabilidad de origen natural y el manejo de los residuos sólidos convencionales y especiales, en cumplimiento de la política ambiental que propende por un manejo integral de los mismos, que se puedan presentar en la ejecución del proyecto.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |

**IMPACTOS MANEJADOS**

- ✓ Cambio en el uso del suelo
- ✓ Accidentes laborales
- ✓ Aporte de partículas en suspensión a la atmosfera06/28 932
- ✓ Manejo por arrastre de materiales pétreos producto de eventos de lluvias.

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida Ambiental | Acción Ejecutada | Cumplimiento |
|---|---|---|
| Almacenamiento de materiales pétreos | Los materiales pétreos fueron acopiados en zonas designadas y debidamente cubiertas con lonas plásticas tipo polietileno. | ☑ Cumplido |
| Uso de elementos de protección personal (EPP) | El personal de obra fue instruido en el manejo seguro del cemento y concreto; los trabajadores portaron adecuadamente los guantes, botas y gafas, reduciendo el riesgo de irritaciones o lesiones cutáneas. | ☑ Cumplido |
| Manejo de residuos asfálticos | Los residuos fueron recogidos al finalizar cada jornada y dispuestos en el sitio autorizado, evitando su arrastre y debidamente acopiado para entrega al Municipio de Ráquira, para su reutilización en vías rurales. | ☑ Cumplido |
| Verificación de permisos y licencias de materiales | Se revisaron las licencias ambientales y permisos de explotación y comercialización de los proveedores de materiales pétreos | ☑ Cumplido |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVAL. | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Autorizaciones y/o permisos de explotación y comercialización de los materiales requeridos (AP) | Media baja | Mensual | Se requirió material de la planta de VILLAMIL MINING |



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

| | | | |
|---|---|---|---|
| AP =(AP tramitados en periodo / AP requeridos en periodo) x100 | | | SAS -se anexa documentación Ver anexo No. 01<br><br>100% cumplido |
| Condiciones de almacenamiento, confinamiento, demarcación y señalización de los materiales<br>AM = (Lugares almacenamiento adecuados utilizados / Total lugares almacenamiento utilizados) x100 | Media baja | Mensual | Informe mensual de cumplimiento SST<br><br>Registro fotográfico<br>100% cumplido |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**

Acopio de tubería en concreto



Acopio de materiales pétreos





| MANEJO INTEGRAL DE EXPLOTACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. | PAC-2.2-05 |
|---|---|

**OBJETIVO**

Verificar que las fuentes de material tengan licenciamiento y permisos debidamente aprobados por la entidad competente.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |

**IMPACTOS MANEJADOS**

- ✓ Presencia de personal extraño y ajeno a la obra
- ✓ Posibilidad de obstrucción por malas condiciones de material suministrado.

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Actividad | Acción Ejecutada | Cumplimiento |
|---|---|---|
| Verificación de permisos y autorizaciones ambientales de las fuentes de material | Se verificaron las licencias, permisos y autorizaciones ambientales vigentes de las fuentes proveedoras de materiales pétreos, conforme a lo establecido por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) y las CAR competentes. Toda la documentación se registró en el Anexo 01 – Fuentes de Material, donde se incluyen las certificaciones de legalidad y vigencia de la planta de VILLAMIL MINING SAS. | ☑ Cumplido |
| Control de transporte y descarga de material | Se supervisó que el transporte de materiales se realizara en vehículos cubiertos con lona, evitando dispersión de partículas y pérdidas durante el trayecto. | ☑ Cumplido |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Autorizaciones = (Autorizaciones y permisos tramitados /autoriza y permisos requeridos) x 100 | Media baja | Mensual | Se requirió material de la planta de VILLAMIL MINING SAS -se anexa documentación Ver anexo No. 01 100% cumplido |



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

## Certificado

## Registro Único de Comercializadores de Minerales
## RUCOM

Registro **RUCOM-2020110317950**

En cumplimiento del Capítulo 6° del Decreto Único Reglamentario del Sector de Minas y Energía No. 1073 del 25 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Mineria certifica que VILLAMIL MINING S.A.S con NIT número 900937895 acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales.

La presente certificación permite al comercializador realizar de forma regular la actividad de comprar y vender minerales para transformarlos, beneficiarlos, distribuirlos, intermediarlos, exportarlos o consumirlos y tiene una vigencia del 23-07-2022 hasta el 31-07-2026. Durante el mes de mayo de 2023 el interesado debe realizar los trámites de renovación indicada en el Decreto 1073 de 2015.

Se acredita al comercializador de minerales luego de verificar y validar la información suministrada por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN - y consultar en la Base de datos de Confecámaras.

EL PRESENTE CERTIFICADO NO AUTORIZA AL COMERCIALIZADOR A REALIZAR ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN DE MINERALES.

Dado en Bogotá D.C., a los 23 dias del mes de julio del año 2025.

MAURICIO BARON GRANADOS
Gerente de Proyecto - Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

EDWIN ALFONSO COY GONZALEZ
23-07-2025 09:49

Este documento ha sido firmado digitalmente con un certificado provisto por una entidad autorizada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 28 de la ley 527 de 1999, y 15 del Decreto 1747 de 2000. La firma digital aquí impuesta es el equivalente electrónico de la firma manuscrita.
La autenticidad del presente certificado podrá ser validada ingresando a www.anm.gov.co, con el número Registro RUCOM disponible en este certificado.

| SEÑALIZACIÓN PARA EL MANEJO AMBIENTAL EN FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES. | PAC-2.3-06 |
|---|---|

**OBJETIVO**

Verificar el cumplimiento de las medidas de señalización y demarcación de las áreas de trabajo y aislamiento de la obra de forma tal que se minimicen los accidentes y la afectación de las áreas de trabajo.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X |

**IMPACTOS MANEJADOS**

- ✓ Posibilidad de accidentes e incidentes por falta de señalización
- ✓ Generación de molestias e incomodidad a la comunidad

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida Ambiental | Acción Ejecutada |
|---|---|
| Demarcación de áreas de trabajo | Se realizó señalización perimetral de las zonas de intervención mediante cinta de demarcación bicolor (amarillo y negro) de 12 cm de ancho, delimitando adecuadamente los frentes de obra. |
| Avisos preventivos e informativos en excavaciones | En las zonas con excavaciones superiores a 50 cm se instalaron avisos visibles que advertían sobre la labor en ejecución, reduciendo el riesgo de caídas o accidentes. |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Señalización y demarcación Instalada | Media baja | Mensual | Registro fotográfico 100% cumplido Verificación de cumplimiento Informe SST OBRA |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**








| MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) Y LODOS | PAC-2.4-07 |
|---|---|

**OBJETIVO**

Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición de sobrantes producto de actividades de construcción, residuos de demolición y lodos.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |

**IMPACTOS MANEJADOS**

- ✓ Contaminación de cuerpos de agua
- ✓ Contaminación del suelo

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida de Manejo | Acción Ejecutada | Cumplimiento |
|---|---|---|
| Reutilización de sobrantes producto de demolición | Los materiales de demolición (concreto simple y armado) fueron triturados, limpios para su futura reutilización. | ☑ Cumplido |
| Reutilización del material de excavación | El material resultante de las excavaciones es acopiado para envió a escombrera autorizada del proyecto. | ☑ Cumplido |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| MRC =(área excavada o demolida /área reutilizada) x100 | Media baja | Mensual | ☑ En tramite<br>De cuantificación de cantidades. |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



FOTO No. 02: Proceso de escarificación y Acopio de material para su futura reutilización por parte del Municipio.



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

| MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES. | PAC-2.5-08 |
|---|---|

**OBJETIVOS**

Controlar y mitigar cada uno de los impactos durante la generación, transporte, almacenamiento y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales provenientes de la de las distintas etapas de construcción del proyecto.

Cumplir con la normatividad vigente asociada a la gestión integral de residuos en Colombia, específicamente en el Municipio de Ráquira.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación |

**IMPACTOS MANEJADOS**

- ✓ Contaminación del suelo y aire
- ✓ Contaminación visual del área

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida Ambiental | Acción ejecutada | Cumplimiento |
|---|---|---|
| Separación en la fuente | Se implementó la separación por tipo de residuo utilizando recipientes de colores según el código establecido por la Resolución 2184 de 2019:<br>• Blanco: residuos aprovechables.<br>• Negro: no aprovechables.<br>• Rojo: peligrosos. | ☑ Cumplido |




| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Implementación de recipientes para la adecuada disposición de residuos aprovechables, no aprovechables y peligrosos - 2 unidades dispuestas en obra | Media baja | Mensual | Registro fotográfico<br><br>100% cumplimiento |

## REGISTRO FOTOGRAFICO



PUNTO ECOLOGICO No. 1



PUNTO ECOLOGICO No. 2

## PROGRAMA 3: GESTIÓN HÍDRICA

| MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES | | | | | | | | PGH-3.1-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETIVO**<br>Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el recurso hídrico. | | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | | |
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | | |
| **IMPACTOS MANEJADOS**<br>✓ Cambios en la estabilidad de las márgenes hídricas<br>✓ Cambios en la calidad del agua superficial<br>✓ Alteración de la capacidad de transporte del agua superficial. | | | | | | | | |

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida Ambiental | Acción Ejecutada | Cumplimiento |
|---|---|---|
| Manejo adecuado de aguas superficiales | Se realizó el control de escorrentías superficiales mediante la excavación de cunetas para flujo natural de escorrentía. | ☑ Cumplido |
| Riego para mitigar polvo en movimiento de material pétreo. | Se dispone de carro tanque para riego en vía y mitigación de dispersión de partículas de polvo. | ☑ Cumplido |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Compra de recurso hídrico y verificación de riego en obra | Media baja | Mensual | Informe de cumplimiento ambiental<br>Registro Fotográfico |

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**





| MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES | | | | | | | PGH-3.2-11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETIVOS**<br>Prevenir, controlar y mitigar los impactos generados por los vertimientos de los residuos líquidos. | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |
| **IMPACTOS MANEJADOS** | | | | | | | |
| ✓ Cambios en las características fisicoquímicas y bacteriológicas del suelo | | | | | | | |

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida Ambiental | Acción Ejecutada | Cumplimiento |
|---|---|---|
| Uso de baterías sanitarias alquiladas | Se instalaron unidades sanitarias alquiladas | ☑ Cumplido |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Alquiler | Media baja | Mensual | Certificado de alquiler de las unidades sanitaria.<br>100% cumplido |

Registro Fotográfico





UNIDADES SANITARIAS



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

# CERTIFICACIÓN DE MANTENIMIENTO

| DATOS GENERALES | | DATOS DEL CLIENTE | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE DE LA EMPRESA** | | **NOMBRE DEL CLIENTE** | |
| MASSEVENTOS | | CONSORCIO LA CANDELARIA | |
| **RESPONSABLE DEL TRABAJO** | | **RESPONSABLE** | |
| Darly Massiel Chacón Pérez | | Adriana Marcela Pedraza Gomez | |
| **DIRECCION** | Calle 20 a 19-76 Barrio Milagro | **DIRECCION** | Calle 20 # 12-84 |
| **TELEFONO** | 3132934384- 3214415985 | **TELEFONO** | 3105836391 |
| **EMAIL** | masschok1315@gmail.com | **EMAIL** | Consorciovialacandelaria@gmail.com |

| | DESCRIPCION | GENERICA | |
|---|---|---|---|
| **FECHA** | **TRABAJOS REALIZADO** | **LIQUIDOS RECOGIDOS** | **SOLIDOS RECOGIDOS** |
| 02 -12 -2025 | Retiro de sólidos, líquidos, desinfección, recarga de agua y suministro de materiales | 5.30 lts | 3.0 kl |
| 09-12 -2025 | Retiro de sólidos, líquidos, desinfección, recarga de agua y suministro de materiales. | 3.00 lts | 1,5 kl |
| 16-12 -2025 | Retiro de sólidos, líquidos, desinfección, recarga de agua y suministro de materiales. | 2.50 lts | 1.8 kl |
| 23-12 -2025 | Retiro de sólidos, líquidos, desinfección, recarga de agua y suministro de materiales. | 3.85 lts | 2.0 kl |

**OBSERVACION**
Se realiza el mantenimiento, succión y aseo de los dos baños, ubicados en Raquira – Boyacá utilizando los implementos de limpieza adecuados (escobas, cepillos, traperos, detergentes, desinfectantes y el químico (hidróxido de sodio) y el equipo de protección personal (EPP) correspondiente, La actividad incluye la limpieza profunda de sanitarios, lavamanos, pisos y paredes, así como la succión de aguas residuales, garantizando condiciones higiénicas y sanitarias óptimas.

| NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA | NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE |
|---|---|
| Darly Massiel Chacón Pérez | R.L. ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ/ CONSORCIO LA CANDELARIA |

**EMIR S.A E.S.P.**
EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A E.S.P.
**Soluciones Ambientales a la mano**

30 de Diciembre de 2025

**CERTIFICACIÓN**

Mediante la presente Empresa Regional para el Manejo Integral de Residuos EMIR SA ESP con NIT 900210774-8 certifica haber recibido de la empresa **MASSEVENTOS** con NIT 1049633246-0 , aproximadamente 14.65 lts de material líquido (lodos industriales no peligrosos y orgánicos ) y 8.3 kl de material solido (papel higiénico , toalla de mano , guantes y tapabocas), para su debido manejo y disposición final en la planta de residuos de Tunja **PTAR** .

Actualmente la empresa cuenta con un carro de succión de lodos propio para la recolección transporte de este residuo, así mismo, EMIR SA ESP mediante la resolución 2859 del 27 de octubre de 2018 otorgada por CORPOBOYACA para el manejo de dichos residuos.

Se expide esta certificación por solicitud del interesado a los (30) días del mes de diciembre de 2025.

Cordialmente,

Michael Nielsen

**MICHAEL NIELSEN AVELLA**
**Ingeniero ambiental**

**Servicio al cliente**
**7 73 39 23 - Cel.: 310 343 09 86**
**www.emirsaesp.com**
**emirsaesp@gmail.com gerencia@emirsaesp.com**
**Parque Industrial Calle 52ª # 11 – 85 Sogamoso-Boyacá**

## PROGRAMA 4: DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.

| MANEJO DEL DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL | | | | | | | PBSE-4.1-12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETIVOS** | | | | | | | |
| Verificar el aprovechamiento forestal, descapote y la disposición del material vegetal proveniente del manejo de la cobertura vegetal. | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |
| **IMPACTOS MANEJADOS** | | | | | | | |
| ✓ Cambios en la cobertura vegetal | | | | | | | |

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida ambiental | Acción Ejecutada | Cumplimiento |
|---|---|---|
| Limpieza y descapote controlado | Se realizaron actividades de remoción únicamente dentro del ancho de vía aprobado en el trazado. | ☑ Cumplido |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Volumen de capas de suelo descapotado (Sdesca)<br>Sdesca = (Volumen de Sdesca aprovechado / Volumen de Sdesca proyectado) x100 | Media baja | Mensual | Una vez culminada la actividad de almacenamiento se determinará el volumen de descapote. |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



Continuidad de proceso de descapote en perímetro de vía



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

| PROTECCIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS O SENSIBLES | | | | | | | PBSE-4.3-14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETIVOS**<br>Proteger y recuperar los ecosistemas estratégicos identificados en el área de influencia a través de medidas de prevención en las actividades constructivas y manejo establecidas por la autoridad ambiental competente. | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |
| **IMPACTOS MANEJADOS**<br>✓ Alteración de ecosistemas estratégicos o sensibles | | | | | | | |

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida Ambiental | Acción Ejecutada | Cumplimiento |
|---|---|---|
| visitas de campo | Se realizó inspección ambiental y verificación del área de influencia directa e indirecta, sin identificar zonas de especial protección dentro del trazado de la vía. | ☑ Cumplido |
| Delimitación física del área de trabajo | Se instalaron cintas de señalización amarilla y negra para evitar ingreso de maquinaria fuera del derecho de vía. | ☑ Cumplido |
| Control de tránsito y acceso | Se controló el tránsito de maquinaria para evitar compactación o deterioro del suelo en áreas contiguas a la vía. | ☑ Cumplido |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Delimitación de las áreas de trabajo para limitar el acceso a los trabajadores a las áreas sensibles) Área sensible = (Áreas sensible delimitada/ Áreas sensible identificada) x100 | Media baja | Mensual | No se identifican áreas estratégicas o sensibles, dentro del área de influencia del proyecto. |


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

## PROGRAMA 5: MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS.

| INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO | PMIT-5.3-18 |
|---|---|

**OBJETIVOS**

Prevenir y minimizar los impactos que se generan por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y sitios de acopio temporales.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |

**IMPACTOS MANEJADOS**

- ✓ Generación de accidentes.
- ✓ Afectación a la salud laboral de los trabajadores.
- ✓ Incomodidad dentro del ambiente laboral.

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida Ambiental | Acción Ejecutada | Cumplimiento |
|---|---|---|
| Seguimiento y control | Se continua con la instalación de campamentos transitorios | ☑ Cumplido |
| Brigadas de aseo y mantenimiento | Se mantuvieron actividades de limpieza periódica en las zonas de trabajo y almacenamiento, se resalta la importancia del orden y aseo en obra. | ☑ Cumplido |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Puntos Temporales<br>PuntosTem = (Puntos temporales proyectados / Puntos temporales instalados) x100 | Media baja | Mensual | Campamentos transitorios |



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

| MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS. | PMIT -5.3- 20 |
|---|---|

**OBJETIVO**

Realizar el control y seguimiento a la implementación de medidas de manejo tendientes a la minimización de impactos que puedan generarse por maquinaria, equipos y vehículos.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |

**IMPACTOS MANEJADOS**

- ✓ Emisiones de ruido
- ✓ Emisiones de gases y partículas a la atmósfera
- ✓ Contaminación de suelos por derrames de aceites y combustibles

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida Ambiental | Acción Ejecutada | Cumplimiento |
|---|---|---|
| Restricción de lavado y mantenimiento en campo | Se prohíbe el lavado y reparación de maquinaria en los frentes de obra; se realiza en talleres autorizados. | ☑ Cumplido |
| Almacenamiento seguro y señalizado | El combustible se almacena en zonas ventiladas, alejadas de materiales inflamables. | ☑ Cumplido |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Mantenimientos mantenimientos = (No.de mantenimientos realizados / No.de mantenimientos requeridos) x100 | Media baja | Según necesidad de la maquina | Remitirse informe SST<br><br>Registro fotográfico |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



Correcto funcionamiento de la maquinaria en obra



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

**PROGRAMAS 6: DE GESTIÓN SOCIAL.**

| **MANO DE OBRA CONTRATADA CON ENFOQUES DE GÉNERO, DERECHOS Y DIFERENCIAL.** | **PDL-6.1-21** |
|---|---|

**OBJETIVO**

Verificar la inclusión de mano de obra territorial de hombres y mujeres en igualdad de condiciones que hagan parte de grupos vulnerables, como mujeres y/o personas con discapacidad, o con identidades diversas de género.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensac. |

**IMPACTOS MANEJADOS**

- ✓ Falta de inclusión laboral
- ✓ Falta de oportunidades económicas y mejorar calidad de vida.

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida Ambiental | Acción ejecutada |
|---|---|
| Vinculación de mano de obra local | Personal contratado residente en Ráquira y veredas aledañas. |
| Revisión de documentación y requisitos | Verificación de cédulas, certificados de residencia y afiliaciones. |
| Cumplimiento Ley 1496 de 2011 | Igualdad de condiciones laborales entre hombres y mujeres. |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| **INDICADOR** | **COMPLEJIDAD** | **PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN** | **REGISTRO DE CUMPLIMIENTO** |
|---|---|---|---|
| Verificación de la vinculación laboral de mano de obra con perfiles básico, técnico, profesional y especializado de la región.<br><br>Vinculación = (MO de la región contratada / Total MO proyecto) x100 | Media baja | Reportes mensuales con periodicidad de acuerdo con la necesidad o inclusión de personal | Informe SST |
| Validación de la vinculación laboral de mano de obra con perfiles básico, técnico, profesional y especializado de la región y perteneciente a grupos vulnerables (mujeres, víctimas, discapacitados, entre otros)<br>Vinculación = ( MO perteneciente a grupos vulnerables / Total personal proyecto de la región) x100 | Media baja | Reportes mensuales con periodicidad de acuerdo con la necesidad o inclusión de personal | A la fecha no se han presentado casos de presencia de personas vulnerables. |



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

## PROGRAMAS 8: GESTIÓN SOCIAL DE INFRAESTRUCTURA, PREDIOS Y SERVICIOS PUBLICOS

| INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS | | | | | | | PGS-8.1-28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETIVO**<br>Verificar el registro del estado físico de las construcciones e infraestructura existente (cercas, servicios públicos comunitarios, entre otros) aledaña a las áreas de intervención de la obra, infraestructura de uso temporal del contratista en el derecho de vía, previo al inicio de cualquier actividad técnica del proyecto. | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |
| **IMPACTOS MANEJADOS** | | | | | | | |
| ✓ Dificultades sociales | | | | | | | |

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida Ambiental | Acción Ejecutada | Cumplimiento |
|---|---|---|
| Levantamiento de actas de vecindad iniciales | Realizadas en los sectores priorizados de intervención (Tramo K0+000 a K6+260). | ☑ Cumplido |
| Atención de solicitudes o quejas | No se presentaron reclamaciones formales durante el periodo evaluado. | ☑ Cumplido |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Verificación del registro del estado físico de las construcciones e infraestructura existente aledaña a áreas de intervención.<br>ActaVecindad = (Acta de vecindad elaborada/ Construcciones aledañas) x100 | Media baja | Al inicio y entrega a satisfacción de obra | Actas de vecindad iniciales.<br><br>Remitirse a informe SST |



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

## PROGRAMA 10: PARTICIPACIÓN, GOBERNANZA E INCLUSIÓN SOCIAL

| ATENCIÓN A LA COMUNIDAD | PPGI-10.1-32 |
|---|---|

**OBJETIVO**

Verificar el funcionamiento del sistema de atención y respuesta oportuna y eficaz a las manifestaciones (quejas, solicitudes, reclamos, peticiones, sugerencias, denuncias, etc.), interpuestas por comunidades y autoridades mediante los medios dispuestos para esto (correo electrónico, llamada telefónica, personalmente, entre otros).

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |

**IMPACTOS MANEJADOS**

- ✓ Generación de conflictos con la comunidad
- ✓ Hacer a la comunidad participativa del proyecto.

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida Ambiental | Acción Ejecutada | Cumplimiento |
|---|---|---|
| Recepción y registro de PQRS | No se registraron manifestaciones formales durante el periodo evaluado – se realiza apertura de buzón sugerencias PQRS. | ☑ Cumplido |
| | | |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Apertura buzón PQRS = (PQRS cerradas/ PQRS presentadas) x100 | Media baja | Mensual | Acta de apertura de buzón<br><br>Fecha 31/12/2025 Registro de cumplimiento 100% equivalente a 0 unidades de requerimientos en buzón. |



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

## REGISTRO DOCUMENTAL

### ACTA DE APERTURA DE BUZÓN DE PQRS

PROYECTO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA LA CANDELARIA – RESGUARDO ORIENTE
CONTRATISTA: CONSORCIO LA CANDELARIA
FECHA: 31 / 12/ 2025

1. OBJETIVO: Con el fin de garantizar los mecanismos de participación ciudadana y dar cumplimiento a lo establecido en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), se procede a realizar la apertura del buzón de PQRS (Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias), instalado en las instalaciones del proyecto. Este buzón tiene como propósito recibir de manera formal las manifestaciones de la comunidad, autoridades y demás partes interesadas relacionadas con el desarrollo del proyecto vial.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

El día 31 del mes de diciembre de 2025, siendo las 10:05 am (hora), el Coordinador Ambiental del CONSORCIO LA CANDELARIA, en presencia de los asistentes registrados, procedió a abrir el buzón físico de PQRS , con el fin de verificar el contenido y levantar el registro correspondiente.

Durante la apertura se verificó el estado físico del buzón, el sello de seguridad y se realizó la extracción del contenido, para posteriormente clasificar las manifestaciones de acuerdo con su tipología (Petición, Queja, Reclamo o Sugerencia).

3. RESULTADOS DE LA APERTURA

- Estado del buzón: ☐ Bueno ☐ Regular ☐ Malo
- Fecha de última apertura: 31 /12 / 2025
- Número de manifestaciones encontradas: ___0____
- Descripción general del contenido: _____

Las manifestaciones recibidas serán registradas en el Formato de Control de PQRS, y se dará trámite a cada una conforme al procedimiento establecido, garantizando respuesta oportuna dentro de los plazos establecidos por la normatividad vigente.

4. RESPONSABLE DE LA APERTURA

| Nombre | Cargo | Firma |
|---|---|---|
| ELIZABETH MAHECHA | Coordinador Ambiental – Consorcio La Candelaria | |

5. ASISTENTES

| Nombre Completo | Cargo / Rol | Entidad | Firma |
|---|---|---|---|
| HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ | Ingeniero Residente | Consorcio La Candelaria | |
| DIEGO FERNANDO SALDAÑA SANCHEZ | Especialista HSEQ | Consorcio la Candelaria | |
| JUAN CAMILO PEDRAZA | Profesional Ambiental | Consorcio La Candelaria | |

6. OBSERVACIONES ADICIONALES

_____
_____
_____

Se firma la presente acta una vez verificada la apertura del buzón, dejando constancia de las manifestaciones encontradas y su debido registro en el sistema de control de PQRS.

| INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN | | | | | | | | PPGI-10.2-33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETIVO**<br>Verificar la implementación de la estrategia pública de divulgación para brindar información oportuna, clara, veraz y actualizada a los actores sociales e institucionales sobre las actividades ejecutadas en el marco del contrato. | | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | | |
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | | |
| **IMPACTOS MANEJADOS** | | | | | | | | |
| ✓ Generación de conflictos con la comunidad | | | | | | | | |
| **ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO** | | | | | | | | |

| Acción Ambiental | Acción ejecutada |
|---|---|
| Divulgación de canales de atención ciudadana (buzón PQRS). | Oficina SAU, en proceso de instalación |
| Divulgación de Compromisos ambientales del proyecto a los trabajadores y comunidad. | Capacitaciones ambientales Y SST realizadas al personal de obra. |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Verificación de cumplimiento del mínimo requerido de reuniones con comunidades y autoridades locales. Reuniones = (Reuniones celebradas/ Reuniones requeridas) x100 | Media baja | según disponibilidad de la comunidad | Registro de asistencia a las reuniones con comunidades y autoridades locales realizadas y la respectiva Acta de Reunión. |
| Revisión de los comprobantes y registros de entrega de elementos resultantes de la estrategia pública de divulgación.<br><br>Estrategia de divulgación pública = (Número de elementos de divulgación implementados / Número de elementos de divulgación proyectados) x100 | Media baja | según disponibilidad de la comunidad | Registros de entrega y de divulgación a las comunidades de elementos y estrategias de información del proyecto. |



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

| CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA | | | | | | | PPGI-10.3-34 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETIVOS**<br>Verificar las estrategias de apropiación del proyecto a través de procesos de educación y concienciación con las comunidades educativas, líderes, comité de participación comunitaria y población en general.<br>Validar los espacios para la participación y control social. | | | | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | | | | | | | |
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación | |
| **IMPACTOS MANEJADOS** | | | | | | | |
| Generación de conflictos con la comunidad | | | | | | | |
| **ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO** | | | | | | | |
| Información y divulgación mediante socialización del proyecto. | | | | | | | |
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | | | | | Especialista Ambiental /Contratista | | |
| **CRONOGRAMA** | | | | | Durante la vigencia del contrato | | |

| | **SEGUIMIENTO Y MONITOREO** | | |
|---|---|---|---|
| **INDICADOR** | **COMPLEJIDAD** | **PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN** | **REGISTRO DE CUMPLIMIENTO** |
| Validación de la promoción de espacios para la participación y control social a través de la conformación del Comité de Participación comunitaria y/o las posibles veedurías ciudadanas conformadas en el marco del proyecto.<br>Acercamientos = (Reuniones realizadas/ Reuniones convocadas) x100 | Media baja | Según la disponibilidad de la alcaldía, veeduría a comité de participación ciudadana. | No hubo requerimientos de espacios de participación ciudadana |


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

| INCLUSIÓN SOCIAL CON PERSPECTIVA DE GÉNERO Y TRANSVERSALIZACIÓN. | PPGI-10.4-35 |
|---|---|

**OBJETIVO**

Verificar la aplicación del enfoque diferencial, de género y de derechos con el fin de reducir las barreras y brechas existentes para las personas, especialmente para las mujeres y personas con discapacidad.

**TIPO DE MEDIDA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Control | X | Prevención | X | Mitigación | X | Compensación |

**IMPACTOS MANEJADOS**

- ✓ Generación de conflictos con la mujer y personas con discapacidad.

**ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO**

| Medida ambiental | Evidencia Requerida |
|---|---|
| Integración laboral de mujeres cabeza de familia y personas con discapacidad en el proyecto. | Se vinculan dos mujeres<br>Ver Informe SST - OBRA |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN** | Especialista Ambiental /Contratista |
| **CRONOGRAMA** | Durante la vigencia del contrato |

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| INDICADOR | COMPLEJIDAD | PERIODICIDAD DE EVALUACIÓN | REGISTRO DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Verificación de horarios laborales flexibles y alianzas orientadas a padres y padres cabeza de familia, madres lactantes, entre otros grupos poblacionales.<br>Flexibilización = (Número de padres-madres cabeza de hogar incluidos en los programas de flexibilización / Número total de padres- madres cabeza de hogar del proyecto) x100 | Media baja | De acuerdo con las solicitudes de integración laboral | En tramite constante solicitudes laborales inclusión género femenino<br><br>SE vinculan dos mujeres la proyecto |



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

## 9. CONCLUSIONES

- Durante el periodo evaluado se verificó el cumplimiento de las disposiciones ambientales nacionales relacionadas con el manejo de recursos naturales, control de residuos y prevención de emisiones. Si bien el proyecto no requiere licencia ambiental, se exige la aplicación de medidas preventivas y de control, las cuales se han implementado de manera adecuada y conforme a la normatividad vigente.
- Las actividades constructivas desarrolladas incluyendo demoliciones, excavaciones, transporte de materiales, extendida y compactación se ejecutaron bajo criterios de manejo ambiental responsable. Se garantizó el control de material particulado, la disposición de sobrantes en sitios autorizados y el manejo adecuado de materiales pétreos, granulares y productos de concreto, reduciendo significativamente los impactos sobre el suelo y la atmósfera.
- La maquinaria empleada en obra demostró cumplimiento en materia de revisión técnico-mecánica y control de emisiones, respaldada por la implementación de procedimientos de mantenimiento preventivo y verificación diaria de condiciones operativas. Estas acciones aseguraron un desempeño eficiente y seguro, disminuyendo emisiones contaminantes y riesgos operacionales.
- Las fichas de manejo ambiental contempladas en el Plan de Adaptación y Gestión Ambiental (PAGA) se implementaron conforme a lo establecido, evidenciándose un nivel alto de cumplimiento ambiental durante el periodo reportado. Esto demuestra una apropiada aplicación de los lineamientos técnicos para la prevención y control de impactos.
- El proyecto “Mejoramiento de la vía Ráquira – La Candelaria” ha mostrado un desempeño ambiental adecuado durante su fase inicial. Las medidas de prevención, mitigación y manejo aplicadas han sido efectivas, contribuyendo a mantener un equilibrio entre el desarrollo vial y la protección del entorno natural y social. Se recomienda continuar con el mismo nivel de compromiso ambiental, fortaleciendo los programas de educación ambiental, seguimiento a la gestión de residuos y control de impactos indirectos en futuros periodos de ejecución.

Ing. **ELIZABETH MAHECHA**
M. P. 1520214291BYC
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA AMBIENTAL


Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

## 10. ANEXO 01: AVANCE PRESUPUESTAL CUMPLIMIENTO PAGA



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

| AVANCE FINANCIERO MENSUAL - CUMPLIMIENTO _PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| PROGRAMA1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL | | | | | | |
| **CODIGO** | **PROYECTO** | | | | | |
| **DAGA-1.1-01** | **Subprograma1. 1. CONFORMACION DE GRUPO DE GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL** | | | | | |
| | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANT | MES | VR UNITARIO | VR TOTAL |
| | ESPECIALISTA AMBIENTAL (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | MES | 30% | 1 | $7,119,377.00 | $2,135,813.10 |
| | | | | | **Total Proyecto:** | **$2,135,813.10** |
| | | | | | | |
| **PAC-2.5-08** | **Subprograma 2.5. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES** | | | | | |
| | **ACTIVIDAD** | **UNIDAD** | **CANT** | **MES** | **VR UNITARIO** | **VR TOTAL** |
| | Manejo de residuos sólidos (incluye compra punto ecológico) no se generan cargos al PAGA, ya que el costo de los puntos ecológicos hace parte de los porcentajes administrativos del proyecto. | UN | | | | |
| | Alquiler de 2 baños portátiles, debido a los frentes de trabajo con equipo de succión (según cotización) | UN | 2 | 1 | $1,190,000.00 | $2,380,000.00 |
| | | | | | **Total Proyecto:** | $2,380,000.00 |
| | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL PERIODO No. 03** | **$4,515,813.10** |

## 11. ANEXO 02: FUENTES DE MATERIAL



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

# Certificado

## Registro Único de Comercializadores de Minerales
## RUCOM

Registro **RUCOM-2020072417064**

En cumplimiento del Capítulo 6º del Decreto Único Reglamentario del Sector de Minas y Energía No. 1073 del 25 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Minería certifica que AGREGADOS TETUAN S.A.S. con NIT número 801004314 acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales.

La presente certificación permite al comercializador realizar de forma regular la actividad de comprar y vender minerales para transformarlos, beneficiarlos, distribuirlos, intermediarlos, exportarlos o consumirlos y tiene una vigencia del 17-07-2023 hasta el 31-07-2026. Durante el mes de mayo de 2024 el interesado debe realizar los trámites de renovación indicada en el Decreto 1073 de 2015.

Se acredita al comercializador de minerales luego de verificar y validar la información suministrada por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN - y consultar en la Base de datos de Confecámaras.

EL PRESENTE CERTIFICADO NO AUTORIZA AL COMERCIALIZADOR A REALIZAR ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN DE MINERALES.

Dado en Bogotá D.C., a los 05 dias del mes de noviembre del año 2025.

JAIME ALONSO GARCÍA ARANGO
Gerente - Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

EDWIN ALFONSO COY GONZALEZ
**05-11-2025 15:05**

Este documento ha sido firmado digitalmente con un certificado provisto por una entidad autorizada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 28 de la ley 527 de 1999, y 15 del Decreto 1747 de 2000. La firma digital aquí impuesta es el equivalente electrónico de la firma manuscrita.
La autenticidad del presente certificado podrá ser validada ingresando a www.anm.gov.co, con el número Registro RUCOM disponible en este certificado.

**CONTRATO DE CONCESIÓN PARA LA EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN YACIMIENTO DE RECEBO No. 501764 CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA – ANM- Y AGREGADOS TETUAN S.A.S.**

Entre los suscritos, **AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA - ANM**, agencia estatal de naturaleza especial, del sector descentralizado de la Rama Ejecutiva del Orden Nacional, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, técnica y financiera, adscrita al Ministerio de Minas y Energía, representada en este acto por su gerente de contratación minera, la doctora **ANA MARÍA GONZÁLEZ BORRERO** identificada con la cédula de ciudadanía número 52.701.889 de Bogotá, debidamente facultada para la celebración de este contrato, de conformidad con el Decreto Ley 4134 de 2011 y la Resolución No. 223 del 29 de abril de 2021 modificada por la Resolución No. 363 del 30 de junio de 2021, en adelante **LA CONCEDENTE**, de una parte y, de la otra, **AGREGADOS TETUAN S.A.S.** identificada con el NIT. 801004314-1, representada legalmente por el señor JESÚS ANTONIO CONTECHA CARRILLO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.265.798, quien en adelante se llamará **EL CONCESIONARIO**, hemos acordado celebrar el presente contrato de concesión, con base en la facultad otorgada a **LA CONCEDENTE** en el artículo 317 del Código de Minas y las funciones previstas en el artículo 4, numerales 1 y 2 del Decreto - Ley 4134 de 2011, previas las siguientes **CONSIDERACIONES:** (i) Que el 10 de mayo de 2021 la sociedad **AGREGADOS TETUAN S.A.S.**, con NIT. 801004314-1, presentó la propuesta de contrato de concesión para la exploración y explotación de un yacimiento clasificado técnicamente como **RECEBO**, ubicado en el municipio de **HONDA** departamento de **TOLIMA**, propuesta a la que le correspondió el expediente No. **501764**. (ii) Que la Honorable Corte Constitucional, en Sentencia C-123 de 2014, C-035, C-273 de 2016 y SU 095 de 2018, determinó que por regla general constitucional es necesaria la concertación de las decisiones relativas a la exploración y explotación de los recursos naturales entre la Nación y las entidades territoriales, empleando para el efecto el modelo constitucional de distribución de competencias, el cual se encuentra basado en los principios de coordinación, concurrencia y subsidiariedad. (iii) Que la Honorable Corte Constitucional mediante Sentencia C-389 de 2016, dispuso en su artículo segundo, declarar exequibles los artículos 16, 53, 270 y 271 de la Ley 685 de 2001, condicionada a la verificación de mínimos de idoneidad laboral y ambiental, así como a adelantar un procedimiento que asegure la participación ciudadana respetando el derecho de prelación que consagra el artículo 124 y 133 del Código de Minas. (iv) Que mediante Resolución No. 143 de 29 de marzo de 2017, modificada por la Resolución No. 299 de 13 de junio de 2018, se adoptaron los Términos de Referencia y se acogieron las Guías Minero – Ambientales con el objeto de dar cumplimiento a los artículos 80, 81 y 84 del Código de Minas y a lo dispuesto por la Honorable Corte Constitucional en Sentencia C-389 de 2016, estableciendo los mínimos de idoneidad laboral y ambiental. (v) Que mediante Resolución No. 318 del 20 de junio de 2018, modificada por la Resolución 263 del 25 de mayo de 2021, se adoptó los términos de referencia aplicables para la

elaboración de los programas y proyectos de Gestión Social en la ejecución de los proyectos mineros, con el fin de consolidar los programas, proyectos y actividades que desarrolla un concesionario minero para prevenir, mitigar, y atender los riesgos sociales generados por el desarrollo del proyecto minero; así como incrementar las oportunidades y beneficios generados por el mismo. (vi) Que la Agencia Nacional de Mineria en el marco de las Sentencias C-123 de 2014, C-035, C-273 de 2016 y SU 095 de 2018, adecuó el procedimiento administrativo de otorgamiento de títulos mineros, con el fin de garantizar la materialización de los principios de coordinación, concurrencia y subsidiaridad consagrados en el artículo 288 de la Constitución Política, para lo cual el día 28 de enero de 2022, la Agencia Nacional de Mineria y el Alcalde del Municipio de Honda – Tolima, suscribieron "ACTA DE COORDINACIÓN Y CONCURRENCIA", en la que se dispuso: *"(...) se concluye, que en la reunión de coordinación y concurrencia se ha establecido lo siguiente: el municipio NO presenta áreas ambientales excluibles de la actividad minera. (...) La ANM se compromete a: 1. Seguir acompañando al municipio en todo el ciclo minero. 2. Remitir la información fuente sobre la cual tiene competencia la ANM y presentada durante la reunión de coordinación y concurrencia. 3. Apoyo de la Vicepresidencia de Promoción y Fomento para la inclusión del componente minero. (...)".* (vii) Que mediante evaluación técnica de fecha 03 de agosto de 2021 se determinó que la propuesta No. 501764 cuenta con un área libre susceptible de contratar de 72,334 hectáreas distribuidas en una (1) zona, presentando superposición total con la capa informativa de ZONAS MICROFOCALIZADAS, sin embargo, el solicitante deberá estar atento al pronunciamiento de la autoridad competente. Se presentan 4 Predios Rurales en el área de interés, que el Programa Mínimo Exploratorio - Formato A, cumplió con lo requerido en la Resolución No. 143 del 29 de marzo de 2017 y que cumplió con los demás requisitos exigidos en la normatividad vigente, teniendo en cuenta, las actividades descritas en el Formato A, son para realizar exploración en otros terrenos con exclusión del cauce y ribera de las corrientes de agua. (viii) Que el día 03 de agosto de 2021, se realizó evaluación jurídica a la propuesta de contrato de concesión y se recomendó la celebración de audiencia y participación de terceros de conformidad con la Sentencia C-389 de 2016. (ix) Que mediante evaluación económica de fecha 04 de agosto de 2021, se determinó que la capacidad económica presentada para la solicitud cumplió con los requisitos establecidos en el artículo 22 de la Ley 1753 del 9 de junio de 2015 y en la Resolución No. 352 del 04 de julio de 2018 expedida por la Agencia Nacional de Mineria, o aquellas normas que las modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan. (x) Que consecuente con lo anterior y en cumplimiento de lo dispuesto en la Sentencia C-389 de 2016 y de conformidad con el artículo 259 del Código de Minas, se profirieron los Autos GCM No. 13 del 03 de febrero de 2022, notificado por estado No. 017 del 04 de febrero de 2022, mediante el cual se ordenó la celebración de la audiencia y participación de

**CONTRATO DE CONCESIÓN PARA LA EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN YACIMIENTO DE RECEBO No. 501764 CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA – ANM- Y AGREGADOS TETUAN S.A.S.**

terceros en el municipio de Honda, departamento de Tolima, dentro del trámite de la propuesta de contrato de concesión No. 501764. (xi) Que el día 23 de febrero de 2022 se realizó la reunión Informativa previa a la realización de la Audiencia Pública Informativa y de Participación de Terceros en el municipio de Honda, departamento de Tolima. (xii) Que el día 03 de marzo de 2022, se llevó a cabo la celebración de la audiencia y participación de terceros en el municipio de Honda, departamento de Tolima, respecto de la propuesta de contrato de concesión No. **501764**, tal como se evidencia en el acta y en los anexos al presente contrato. (xiii) Que por lo tanto, cumplidos los requisitos de Ley, así como lo dispuesto en los fallos de la Corte Constitucional (C-123 de 2014, C-035, C-273, C-389 de 2016 y SU 095 de 2018), es procedente la celebración del presente contrato, el cual se regirá por las siguientes cláusulas: CLÁUSULA PRIMERA. - Objeto. El presente contrato tiene por objeto la realización por parte de EL CONCESIONARIO de un proyecto de exploración técnica y explotación económica y sostenible, de un yacimiento de **RECEBO**, en el área total descrita en la cláusula segunda de este contrato, así como los que se hallaren asociados o en liga íntima o resultaren como subproductos de la explotación. EL CONCESIONARIO tendrá la libre disponibilidad de los minerales objeto del contrato de concesión que llegue a extraer en cumplimiento del Programa de Trabajos y Obras, aprobado por LA CONCEDENTE. Los minerales In Situ son del Estado Colombiano y una vez extraídos, serán de propiedad de EL CONCESIONARIO. PARÁGRAFO. - Adición de Minerales. Cuando por los trabajos de exploración o explotación se encontraren minerales distintos de los que son objeto del presente contrato y que no se encontraren en las circunstancias señaladas en el artículo 61 del Código de Minas, EL CONCESIONARIO podrá solicitar que su concesión se extienda a dichos minerales en los términos del artículo 62 del Código de Minas. CLÁUSULA SEGUNDA.- Área del contrato. El área objeto del presente contrato corresponde a la alinderación que se define por las celdas que se mencionan a continuación:

**18N05G13G12N, 18N05G13G12P, 18N05G13G12T, 18N05G13G12U, 18N05G13G12Y, 18N05G13G12Z, 18N05G13G13K, 18N05G13G13L, 18N05G13G13M, 18N05G13G13N, 18N05G13G13P, 18N05G13G13Q, 18N05G13G13R, 18N05G13G13S, 18N05G13G13T, 18N05G13G13U, 18N05G13G13V, 18N05G13G13W, 18N05G13G13Y, 18N05G13G13Z, 18N05G13G14K, 18N05G13G14L, 18N05G13G14M, 18N05G13G14N, 18N05G13G14Q, 18N05G13G14R, 18N05G13G14S, 18N05G13G14T, 18N05G13G14V, 18N05G13G14W, 18N05G13G14X, 18N05G13G14Y, 18N05G13G17D, 18N05G13G17E, 18N05G13G17I, 18N05G13G17J, 18N05G13G17N, 18N05G13G17P, 18N05G13G17T, 18N05G13G17U, 18N05G13G17Y, 18N05G13G17Z, 18N05G13G18A, 18N05G13G18B, 18N05G13G18F, 18N05G13G18G, 18N05G13G18H, 18N05G13G18K, 18N05G13G18L, 18N05G13G18M,**

**CONTRATO DE CONCESIÓN PARA LA EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN YACIMIENTO DE RECEBO No. 501764 CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA – ANM- Y AGREGADOS TETUAN S.A.S.**

**18N05G13G18Q, 18N05G13G18R, 18N05G13G18S, 18N05G13G18T, 18N05G13G18V, 18N05G13G18W, 18N05G13G18X, 18N05G13G18Y, 18N05G13G19D**

El área total antes descrita está ubicada en jurisdicción del municipio de Honda departamento de Tolima y comprende una extensión superficiaria total de 72,334 HECTÁREAS DISTRIBUIDAS EN UNA (1) ZONA, la cual se representa gráficamente en el Sistema Integral de Gestión Minera - AnnA Minería y hace parte integral del mismo. El área se entrega como cuerpo cierto, en consecuencia, EL CONCESIONARIO no tendrá derecho a reclamo alguno en el evento de que la extensión comprendida dentro de los linderos antes indicados sea mayor o menor que la enunciada o calculada en este contrato. LA CONCEDENTE no se compromete con EL CONCESIONARIO a ninguna obligación de saneamiento por evicción o vicios redhibitorios sobre el área contratada. Al finalizar el período de Exploración, EL CONCESIONARIO deberá presentar la delimitación definitiva de la zona del área contratada, que va a quedar vinculada a los trabajos y obras de explotación, más las obras estrictamente necesarias para el beneficio, transporte interno, servicios de apoyo y obras de carácter ambiental, para lo cual se deberán tener en cuenta los valores, ubicación y cálculo de las reservas existentes al igual que la producción esperada en el Programa de Trabajos y Obras. Con oportunidad de esta delimitación, EL CONCESIONARIO estará obligado a devolver, en lotes continuos o discontinuos las partes del área que no serán ocupadas por los trabajos y obras mencionados. El área retenida deberá estar constituida por una extensión continua, que será inscrita en el Registro Minero Nacional. En todo caso no se permitirá retener áreas que no sean económicamente explotables. CLÁUSULA TERCERA. - Valor del Contrato. El presente contrato al momento de perfeccionarse será de valor indeterminado pero determinable según la actividad que esté desarrollando EL CONCESIONARIO, de conformidad con las contraprestaciones de este contrato. Para efectos fiscales su valor se definirá con cada pago o abono en cuenta determinado sobre las contraprestaciones a favor del Estado, de acuerdo con la cláusula séptima. CLÁUSULA CUARTA.- Duración del Contrato y Etapas. El presente contrato tendrá una duración máxima de TREINTA (30) AÑOS, contados a partir de la fecha de su inscripción en el Registro Minero Nacional según lo señalado en el Artículo 70 del Código de Minas y para cada etapa así: a) Plazo para Exploración. TRES (3) años contados a partir de su inscripción en el Registro Minero Nacional para hacer la exploración técnica del área contratada, pudiendo ser un término menor a solicitud de EL CONCESIONARIO, ciñéndose a los Términos de Referencia para Trabajos de Exploración y Programa de Trabajos y Obras PTO y Guías Minero Ambientales, adoptados por la Autoridad Minera y Ambiental, los cuales hacen parte integral del presente contrato, como Anexo No. 2. Esta etapa se podrá prorrogar según lo dispuesto en el parágrafo segundo del artículo 53 de la

**CONTRATO DE CONCESIÓN PARA LA EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN YACIMIENTO DE RECEBO No. 501764 CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA – ANM- Y AGREGADOS TETUAN S.A.S.**

Ley 1753 de 2015, o aquellas normas que las modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan. b) Plazo para Construcción y Montaje. TRES (3) AÑOS para la construcción e instalación de la infraestructura y del montaje necesario para las labores de explotación, tiempo que empezará a correr una vez terminado definitivamente el periodo de exploración. Esta etapa puede ser prorrogada hasta por un (1) año, siempre y cuando sea solicitado con una antelación no menor de tres (3) meses al vencimiento del plazo inicial. c) Plazo para la Explotación. Corresponde al tiempo restante, en principio, VEINTICUATRO (24) AÑOS, o el que resulte según la duración efectiva de las dos etapas anteriores junto con sus prórrogas. Como mínimo dos (2) años antes de vencerse el periodo de explotación, encontrándose a paz y salvo con todas las obligaciones derivadas del contrato y pagado las sanciones que se le hubieren impuesto hasta la fecha de la solicitud, EL CONCESIONARIO podrá solicitar la prórroga del mismo hasta por treinta (30) años, la cual no será automática y LA CONCEDENTE podrá exigir nuevas condiciones y pactar contraprestaciones adicionales a las regalías de conformidad con el Decreto 1975 de 2016 o aquellas normas que lo modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan. La prórroga solicitada se perfeccionará mediante un acta suscrita por las partes, la cual surtirá efectos a partir de la inscripción en el Registro Minero Nacional y para todos los efectos se sujetará a lo establecido en el artículo 53 de la Ley 1753 de 2015, o aquellas normas que la modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan. PARÁGRAFO. - EL CONCESIONARIO deberá presentar un nuevo Programa de Trabajos y Obras para la vigencia de la prórroga, según lo establece el Decreto 1073 de 2015, o aquellas normas que lo modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan. CLÁUSULA QUINTA. - Autorizaciones Ambientales. La gestión ambiental está incluida como una obligación del presente contrato a cargo de EL CONCESIONARIO. Para la etapa de exploración se deben ejecutar los trabajos de acuerdo con las guías minero-ambientales, las cuales harán parte integral de este contrato. Para las etapas de construcción y montaje y explotación, y para las labores de beneficio y las adicionales de exploración durante la etapa de explotación se debe contar con el acto administrativo ejecutoriado y en firme, en que la autoridad ambiental competente haya otorgado el instrumento ambiental. PARÁGRAFO.- Adicionalmente, en caso de que se establezca la presencia de grupos étnicos en el área del presente contrato de concesión minera, EL CONCESIONARIO será responsable y deberá realizar la consulta previa conforme a lo establecido en la ley. CLÁUSULA SEXTA. - Autorización de la autoridad competente. En caso de encontrarse el área otorgada en zona de minería restringida, previo a la ejecución de las actividades propias del presente contrato, deberá contarse con la correspondiente autorización de la autoridad competente, en los términos previstos en el artículo 35 de la Ley 685 de 2001, o en la norma que lo modifique, complemente o sustituya. CLÁUSULA SÉPTIMA. - Obligaciones a cargo del CONCESIONARIO. Además

del cumplimiento del objeto contractual en los términos establecidos por la normativa vigente, son obligaciones de EL CONCESIONARIO en desarrollo del presente contrato: 7.1. Planear, diseñar, operar y dar cierre a sus operaciones de tal manera que promueva el desarrollo económico y social, en cumplimiento de los Términos de Referencia para Exploración y Programa de Trabajos y Obras PTO, las Guías Minero Ambientales adoptadas por la Autoridad Minera para ejecutar las labores de exploración, así como con las condiciones fijadas por el Gobierno Nacional conforme al artículo 24 de la Ley 1753 de 2015 o aquellas normas que la modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan. 7.2. Pagar durante las etapas de Exploración y Construcción y Montaje a LA CONCEDENTE el canon superficiario, de conformidad con lo señalado en el artículo 230 de la Ley 685 de 2001, modificado por el artículo 27 de la Ley 1753 del 9 de junio 2015. 7.3. Presentar el acto administrativo, ejecutoriado y en firme, en que la autoridad competente haya otorgado el instrumento ambiental, para ejecutar las labores y trabajos de las etapas de Construcción y Montaje y Explotación. 7.4. Presentar con una antelación no inferior a treinta (30) días a la fecha de vencimiento de la etapa de exploración, el Programa de Trabajos y Obras, a desarrollar en el área total del contrato durante las etapas de Construcción y Montaje y Explotación, ajustándose a lo dispuesto en el artículo 84 del Código de Minas y a los Términos de Referencia. 7.5. Dar cumplimiento a las características, dimensiones y calidades señaladas en el Programa de Trabajos y Obras aprobado para las construcciones, instalaciones y montajes mineros. Sin embargo, EL CONCESIONARIO podrá, durante su ejecución, hacer los cambios y adiciones al Programa de Trabajos y Obras que sean necesarios. LA CONCEDENTE y la autoridad ambiental deberán ser informados previamente de tales cambios y adiciones junto con una justificación de los mismos y solamente podrán ser ejecutados una vez aprobados los ajustes por las autoridades minera y ambiental. El mencionado Programa de Trabajos y Obras, debidamente aprobado, será el Anexo No. 3 del presente contrato. 7.6. EL CONCESIONARIO podrá durante la etapa de construcción y montaje, iniciar anticipadamente la explotación del área contratada, sin perjuicio de tener oportunamente establecidas las obras o instalaciones definitivas, siempre y cuando haya presentado a LA CONCEDENTE el Programa de Trabajos y Obras anticipado que hará parte del Anexo No. 3 del presente contrato, junto con una descripción abreviada de los montajes que vaya a utilizar informando a LA CONCEDENTE el inicio de la referida explotación anticipada. La explotación anticipada estará sujeta a las mismas condiciones, obligaciones y derechos, de la etapa de explotación. 7.7. Iniciar la etapa de explotación, una vez finalizada la etapa de Construcción y Montaje, en la que EL CONCESIONARIO desarrollará los trabajos previstos en el Programa de Trabajos y Obras aprobado por LA CONCEDENTE, para dicha etapa. 7.8. Devolver las zonas retenidas, en caso de que no opte por su explotación, de acuerdo con el procedimiento establecido para el efecto en el

**CONTRATO DE CONCESIÓN PARA LA EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN YACIMIENTO DE RECEBO No. 501764 CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA – ANM- Y AGREGADOS TETUAN S.A.S.**

Código de Minas. Si EL CONCESIONARIO decide explotar estas zonas retenidas, deberá incorporarlas al Programa de Trabajos y Obras y solicitar la modificación de el instrumento ambiental, si a ello hubiere lugar. 7.9. Llevar los registros e inventarios actualizados en la fase de explotación, de la producción en boca o borde de mina y en sitios de acopio, para establecer en todo tiempo los volúmenes de los minerales en bruto y de los entregados a las plantas de beneficio y, si fuere el caso, a las de transformación. Estos registros e inventarios se suministrarán trimestralmente a la Autoridad Minera. Para el efecto, EL CONCESIONARIO deberá diligenciar y suministrar el Formato Básico Minero adoptado por LA CONCEDENTE. 7.10. Poner en práctica las reglas, métodos y procedimientos técnicos propios de la explotación minera, que eviten daños a los materiales explotados o removidos o que deterioren o esterilicen las reservas In Situ susceptibles de eventual aprovechamiento. 7.11. Pagar las regalías establecidas en la Ley vigente al momento del perfeccionamiento del presente contrato para el mineral o minerales objeto del mismo. 7.12. Pagar los impuestos o gravámenes del orden nacional, departamental o municipal que su actividad cause, cuando sean aplicables. 7.13. Presentar toda la información requerida por LA CONCEDENTE y la correspondiente a la información técnica y económica generada en desarrollo de los trabajos mineros conforme a las condiciones y la periodicidad que se haya dispuesto por LA CONCEDENTE para el efecto, durante la vigencia del contrato, la cual gozará de reserva en los términos dispuestos en el artículo 88 de la Ley 685 de 2001 o la norma que la modifique, reemplace o sustituya. 7.14. Adoptar y mantener las medidas que correspondan en la ejecución de los trabajos a realizar durante todas las etapas del proyecto y disponer del personal y de los medios materiales necesarios para preservar la vida e integridad de las personas vinculadas a él y de terceros de conformidad con las normas vigentes sobre seguridad e higiene minera y salud ocupacional. 7.15 Plan de Gestión Social: Presentar a la Autoridad Minera un Plan de Gestión Social -PGS, que cumpla con lo señalado en la Resolución No. 318 del 20 de junio de 2018, modificada por la Resolución 263 del 25 de mayo de 2021, expedidas por la Agencia Nacional de Minería, o aquellas normas que la modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan; en el que se consolide las actividades y/o proyectos sociales en el marco de sus obligaciones contractuales, que beneficien a las poblaciones ubicadas en el área de influencia del Contrato de Concesión No. 501764. El titular en desarrollo del presente contrato deberá definir el número de líneas estratégicas a desarrollar, durante la vigencia del proyecto minero. Las prioridades y líneas estratégicas que se definan deberán articularse con los objetivos establecidos en el plan de desarrollo ya sea municipal, departamental o nacional, atendiendo la clasificación minera del título y enfocándose en los proyectos identificados como prioritarios para las comunidades en el área de influencia del contrato de concesión minera. Todas las actividades y/o proyectos deben

estar encaminados en identificar y atender los riesgos y necesidades a nivel social y en contribuir al mejoramiento de la calidad y condición de vida de los habitantes del área de influencia, en concurrencia con las acciones del Estado. Dentro del PGS, el contratista deberá incluir actividades y/o proyectos diferentes a aquellos que está obligado a efectuar en cumplimiento de las Licencias y Planes de Manejo Ambiental, o las acordadas en el marco de la Consulta Previa, para prevenir, mitigar y/o compensar impactos derivados de la ejecución del contrato. El contratista deberá entregar a la ANM el –PGS-, treinta (30) días antes de terminar la etapa de exploración y la ANM en un plazo de tres (3) meses, deberá revisar y aprobar el mismo; en todo caso no podrá iniciarse la fase de explotación sin que se encuentre aprobado el citado Plan. No obstante lo anterior, el contratista en caso de identificar nuevos riesgos podrá actualizar el PGS para atender las nuevas necesidades que puedan surgir, para lo cual deberá comunicar a la autoridad minera su intención de modificación, quien deberá aprobarlos en los términos y condiciones establecidos en el artículo artículo 7 de la Resolución No. 318 del 20 de junio de 2018, modificada por la Resolución 263 del 25 de mayo de 2021. EL CONCESIONARIO deberá presentar un informe anual de ejecución del PGS a la autoridad minera y el incumplimiento de los compromisos allí contenidos, dará lugar a las sanciones correspondientes por el incumplimiento de obligaciones contractuales y/o legales. 7.16. EL CONCESIONARIO durante todas las etapas del ciclo minero deberá informar y socializar a la comunidad del área de influencia directa del titulo minero, el proyecto a desarrollar. Para estos efectos, antes de iniciar la ejecución de su contrato de concesión informará al ente territorial el inicio del proyecto y una vez termine cada etapa, a saber, exploración, construcción y montaje, explotación y cierre, socializará con la comunidad del área de influencia, los resultados de la misma y las actividades a desarrollar en el área. PARÁGRAFO: Este espacio puede ser concurrente con el espacio de construcción del Plan de Gestión Social, pero el concesionario deberá llevar trazabilidad de cada de uno de ellos por separado para dar cumplimiento a esta obligación. 7.17. Adoptar las medidas de protección del ambiente sano, las cuencas hídricas, el desarrollo económico, social, cultural de sus comunidades y la salubridad de la población, frente a las posibles afectaciones que pueda derivarse de la actividad minera de conformidad con la Ley 1753 del 9 de junio de 2015 o aquellas normas que la modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan. 7.18. Dar cumplimiento a los requisitos mínimos laborales y ambientales de acuerdo con los soportes presentados y aprobados dentro del trámite de propuesta de contrato de concesión. 7.19. Cumplir con el Programa Mínimo Exploratorio, en las condiciones bajo las cuales se aprobó por la Autoridad Minera. CLÁUSULA OCTAVA.- Indemnidad. EL CONCESIONARIO se obliga a mantener indemne en todo momento a LA CONCEDENTE frente a cualquier demanda o controversia judicial, de cualquier naturaleza, que tenga como causa la ejecución del

presente contrato, en tal virtud, se obliga a responder por las condenas, perjuicios, gastos de defensa judicial y extrajudicial, peritajes y demás erogaciones económicas en que deba incurrir LA CONCEDENTE con ocasión de la reclamación judicial derivada de la ejecución del contrato. CLÁUSULA NOVENA.- Autonomía Empresarial. En la ejecución de los estudios, trabajos y obras de exploración, construcción y montaje, explotación, beneficio y transformación, EL CONCESIONARIO tendrá plena autonomía técnica, industrial, económica y comercial. Por lo tanto, podrá escoger la forma y orden de aplicación de los sistemas y procesos y determinar libremente la localización, movimientos y oportunidad del uso y dedicación del personal, equipos, instalaciones y obras, siempre y cuando se garantice el aprovechamiento racional de los recursos mineros y la conservación del medio ambiente, sin perjuicio de la función de inspección y fiscalización a cargo de LA CONCEDENTE. CLÁUSULA DÉCIMA.- Trabajadores del CONCESIONARIO. El personal que EL CONCESIONARIO ocupe en la ejecución del presente contrato, será de su libre elección y remoción, sin apartarse cuando sea el caso de lo dispuesto en los artículos 128, 251, 253 y 254 del Código de Minas, estando a su cargo los salarios, prestaciones e indemnizaciones que legalmente le correspondan, entendiéndose que ninguna de tales obligaciones le corresponden a la autoridad minera. En consecuencia, EL CONCESIONARIO responderá por toda clase de procesos, demandas, reclamos, gastos, en que incurriere a causa de sus relaciones laborales, así como en los que deba incurrir LA CONCEDENTE por dicha causa. CLÁUSULA UNDÉCIMA.- Responsabilidad del CONCESIONARIO. EL CONCESIONARIO será responsable solidariamente ante LA CONCEDENTE por todos los trabajos que desarrolle en el área contratada. Además, responderá por cualquier daño que cause a terceros o a LA CONCEDENTE durante el desarrollo de los mismos, así como por las demandas, procesos, gastos judiciales y extrajudiciales, peritajes, condenas judiciales y conciliaciones que deba asumir LA CONCEDENTE como resultado de la ejecución del proyecto minero por parte de EL CONCESIONARIO. Frente a terceros dicha responsabilidad se establecerá en la forma y grado en que prevén las disposiciones civiles y comerciales ordinarias; en cuanto a dependientes o subcontratistas se dará cumplimiento a lo preceptuado en el artículo 87 del Código de Minas. EL CONCESIONARIO será considerado como contratista independiente para efectos de todos los contratos civiles, comerciales y laborales que celebre por causa de sus estudios, trabajos y obras de exploración y explotación según lo establecido en el artículo 57 del Código de Minas. En ningún caso LA CONCEDENTE responderá por las obligaciones de cualquier naturaleza que adquiera EL CONCESIONARIO con terceros en desarrollo del presente contrato. CLÁUSULA DUODÉCIMA.- Diferencias. Las diferencias de orden legal o económico, quedan sometidas al conocimiento y decisión de la rama jurisdiccional del poder público colombiano, en los términos de competencia previstos

para el efecto en el Código de Minas o en las disposiciones que lo modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan. CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA.- Cesión y Gravámenes. 13.1. Cesión. La cesión de derechos emanados de este contrato se realizará de acuerdo con lo establecido por el artículo 23 de la Ley 1955 de 2019 y con el cumplimiento del requisito dispuesto en el artículo 22 de la Ley 1753 de 2015. La cesión de que trata esta cláusula no podrá estar sometida por las partes a término o condición alguna en cuanto hace relación al Estado. a) Si la cesión fuere total, el cesionario quedará subrogado en todas las obligaciones emanadas del contrato, aún en las contraídas antes de la cesión y que se hallaren pendientes de cumplirse. b) La cesión parcial de derechos del presente contrato, podrá hacerse por cuotas o porcentajes de dicho derecho. En este caso, cedente y cesionario serán solidariamente responsables por las obligaciones contraídas. c) Cesión de áreas: Podrá haber cesión de áreas del contrato de concesión mediante la división material de la zona solicitada o amparada por el mismo. Esta clase de cesión dará nacimiento a un nuevo contrato con el cesionario, que se perfeccionará con la inscripción del documento de cesión en el Registro Minero Nacional. PARÁGRAFO. - De conformidad con el artículo 22 de la Ley 1753 del 09 de junio de 2015 y la Resolución No. 352 del 04 de julio de 2018 de la Agencia Nacional de Mineria, o aquellas normas que las modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan, para los trámites de cesión de derechos y de áreas LA CONCEDENTE requerirá a los interesados acreditar la capacidad económica para la exploración, explotación, desarrollo y ejecución del proyecto minero. 13.2. Gravámenes: - El derecho a explorar y explotar minas de propiedad estatal podrá ser gravado o dado en garantía de obligaciones, en las condiciones y modalidades establecidas en el Capitulo XXIII del Código de Minas y la Ley 1676 de 2013 o aquellas normas que las modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan. CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA.- Póliza Minero – Ambiental. Dentro de los diez (10) dias siguientes a la fecha de perfeccionamiento del contrato de concesión minera, EL CONCESIONARIO deberá constituir una póliza de garantía que ampare el cumplimiento de tas obligaciones mineras y ambientales, el pago de las multas y la caducidad. El valor asegurado se calculará con base en los siguientes criterios: a) Para la etapa de Exploración, un cinco por ciento (5%) del valor anual de la cuantía de la inversión prevista en exploración para la respectiva anualidad, con base en lo establecido por EL CONCESIONARIO en su propuesta. b) Para la etapa de Construcción y Montaje, el cinco por ciento (5%) de la inversión anual por dicho concepto, con base en lo establecido en el Programa de Trabajos y Obras aprobado para dicha etapa. c) Para la etapa de Explotación, equivaldrá a un diez por ciento (10%) del resultado de multiplicar el volumen de producción anual estimada del mineral objeto de la concesión, con base en lo establecido en el Programa de Trabajos y Obras aprobado para dicha etapa, por el precio en boca de mina del referido mineral fijado anualmente por el Gobierno. La póliza

de que trata esta cláusula, deberá ser aprobada por LA CONCEDENTE y deberá mantenerse vigente durante la vida de la concesión, de sus prórrogas y por tres (3) años más. En el evento en que la póliza se haga efectiva, subsistirá la obligación de reponer dicha garantía. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA.- Inspección. La autoridad Minera, inspeccionará en cualquier tiempo, en la forma que lo estime conveniente, las labores que realice EL CONCESIONARIO, en procura de alcanzar el debido cumplimiento del presente contrato. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA.- Seguimiento y Control. LA CONCEDENTE directamente o por medio de los auditores que designe, ejercerá el seguimiento y control de la forma y condiciones en que se ejecuta el contrato de concesión, tanto por los aspectos técnicos, económicos, jurídicos, así como de seguridad e higiene minera, como los operativos y sociales. PARÁGRAFO: La Autoridad Minera podrá cobrar los servicios de seguimiento y control a los títulos mineros a través de funcionarios o contratistas. La tarifa por los servicios de seguimiento y control se fijará conforme a los parámetros adoptados para el efecto por la Autoridad Minera. CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA.- Multas. En caso de infracción de cualquiera de las obligaciones por parte de EL CONCESIONARIO, previo requerimiento y de conformidad con la Resolución No. 91544 del 24 de diciembre de 2014 del Ministerio de Minas y Energía o aquella norma que la modifique, adicione, complemente o sustituya, LA CONCEDENTE podrá imponer administrativamente multas sucesivas de hasta mil (1000) salarios mínimos mensuales legales vigentes, cada vez y para cada caso de infracción de las obligaciones derivadas del presente contrato, siempre que no fueren causal de caducidad o que LA CONCEDENTE, por razones de interés público expresamente invocadas, se abstuviere de declararla. Cada multa deberá ser pagada por EL CONCESIONARIO dentro del término de hasta treinta (30) días hábiles, según lo establezca LA CONCEDENTE, contados a partir de la fecha en que quede ejecutoriada la providencia que la imponga. Si EL CONCESIONARIO no cancelare oportunamente las multas de que trata esta cláusula, LA CONCEDENTE las hará efectivas con cargo a la póliza de cumplimiento, sin perjuicio de que se declare la caducidad. En el caso de contravenciones a las disposiciones ambientales, la autoridad ambiental aplicará las sanciones previstas en las normas ambientales vigentes. CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA.- Terminación. El Contrato de concesión debidamente perfeccionado podrá darse por terminado en los siguientes casos: 18.1. Por renuncia del concesionario, siempre que se encuentre a Paz y Salvo en el cumplimiento de las obligaciones emanadas del contrato de concesión y la ley. 18.2. Por mutuo acuerdo. 18.3. Por vencimiento del término de duración. 18.4. Por muerte del concesionario y 18.5. Por caducidad. PARÁGRAFO.- En caso de Terminación por muerte de EL CONCESIONARIO, esta causal se hará efectiva si dentro de los dos (2) años siguientes al fallecimiento de EL CONCESIONARIO, los asignatarios no piden subrogarse en los derechos emanados de la concesión, en los términos y condiciones

establecidas en el artículo 111 del Código de Minas. CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA.- Caducidad. LA CONCEDENTE podrá mediante acto administrativo debidamente motivado declarar la caducidad administrativa del presente contrato por las causales señaladas en el artículo 112 del Código de Minas, así como lo dispuesto por el artículo 110 de la Ley 1450 de 2011 o aquellas normas que las modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan. En este caso EL CONCESIONARIO queda obligado a cumplir o garantizar todas las obligaciones de orden ambiental que le sean exigibles y las de conservación y manejo adecuado de los frentes de trabajo y de las servidumbres que se hubieren establecido. CLÁUSULA VIGÉSIMA.- Procedimiento para la caducidad. La caducidad del contrato, en los casos en que hubiere lugar, será declarada por LA CONCEDENTE de conformidad con el procedimiento establecido por el artículo 288 del Código de Minas o aquellas normas que la modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan. CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA.- Reversión y Obligaciones en caso de Terminación. a) Reversión. En todos los casos de terminación del contrato, ocurrida en cualquier tiempo, operará la reversión gratuita de bienes en favor del Estado, circunscrita esta medida a los inmuebles e instalaciones fijas y permanentes, construidas y destinadas por EL CONCESIONARIO en forma exclusiva al transporte y al embarque de los minerales provenientes del área contratada y de aquellas que se encuentren incorporadas a los yacimientos y accesos y que no puedan retirarse sin detrimento del mismo y de los frentes de trabajo. Esta reversión operará sólo en los casos en que las características y dimensiones de los mencionados bienes, a juicio de LA CONCEDENTE, los hagan aptos como infraestructura destinada a un servicio público de transporte o embarque o darse al uso de la comunidad. b) Obligaciones en caso de terminación. EL CONCESIONARIO, en todos los casos de terminación del contrato, quedan obligados a cumplir o a garantizar las obligaciones de orden ambiental exigibles al tiempo de hacerse efectiva dicha terminación. De igual manera darán cumplimiento o garantizarán sus obligaciones de orden laboral reconocidas o causadas al momento de su retiro como concesionarios. CLAUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA.- Liquidación. Dentro de los doce (12) meses siguientes a la expedición del acto administrativo que declare la terminación del presente contrato, las partes suscribirán un Acta en la cual deberá constar detalladamente la liquidación definitiva del mismo y el cumplimiento de todas las obligaciones a cargo de EL CONCESIONARIO, en especial de las siguientes: 22.1. El recibo por parte de LA CONCEDENTE del área objeto del contrato y de la(s) mina(s), indicando las condiciones técnicas, físicas y ambientales en que se encuentra(n). Estas últimas de acuerdo con lo que establezca la autoridad ambiental competente. 22.2. Las pruebas por parte de EL CONCESIONARIO del cumplimiento de todas sus obligaciones laborales, o la constancia de su no entrega; 22.3. El cumplimiento de todas las obligaciones consignadas en la Cláusula Séptima, dejando constancia de las condiciones

del mismo y del detalle de las obligaciones incumplidas, sobre las cuales LA CONCEDENTE tomará las acciones que procedan. 22.4. La relación de pagos de regalías a su cargo, dejando constancia de las condiciones de cumplimiento y del detalle de las obligaciones incumplidas, sobre las cuales LA CONCEDENTE tomará las acciones que procedan. Si EL CONCESIONARIO no compareciere a la diligencia en la cual se levante el Acta de Liquidación, LA CONCEDENTE liquidará el contrato de concesión en forma unilateral mediante acto administrativo debidamente motivado dentro de los dos (2) meses siguientes a la convocatoria o a la falta de acuerdo y se harán efectivas las garantías correspondientes si procediere. PARÁGRAFO. En el evento en que EL CONTRATISTA minero presente salvedades en la liquidación por mutuo acuerdo, la liquidación unilateral solo procederá en los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo. CLAUSULA VIGÉSIMA TERCERA.- Intereses Moratorios Cuando EL CONCESIONARIO no pague oportunamente alguna de las obligaciones pecuniarias previstas en el presente contrato o la ley, incluyendo LA CONCEDENTE aplicará a dicha obligación la máxima tasa de interés moratorio legalmente permitida y certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia, o la entidad que haga sus veces, al hacer efectivo su recaudo. CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA.- Ley aplicable. Para todos los efectos, el presente contrato, una vez suscrito e inscrito en el Registro Minero Nacional, se sujetará exclusivamente a las leyes y jueces de la República de Colombia. Su ejecución e interpretación, terminación y liquidación quedan sujetos a la Constitución, leyes, decretos, acuerdos, resoluciones, reglamentos o a cualquier otra disposición emanada de las autoridades competentes colombianas, que en alguna forma tengan relación con el objeto contractual. CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA.- Domicilio Contractual. Para todos los efectos derivados de este contrato el domicilio contractual será el lugar de su celebración. CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA.- Perfeccionamiento. Las obligaciones que por este contrato adquiere EL CONCESIONARIO, producen efectos desde su perfeccionamiento. El presente contrato se considera perfeccionado una vez se encuentre inscrito en el Registro Minero Nacional, según lo establecido por el artículo 50 del Código de Minas. CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA.- Anexos. Son anexos de este contrato y hacen o harán parte integrante del mismo los siguientes:

Anexo No.1. Términos de Referencia para los trabajos de exploración y el Programa de Trabajos y Obras PTO y las Guías Minero Ambientales.

Anexo No.2. Programa de Trabajos y Obras PTO aprobado.

Anexo No.3. Anexos Administrativos:

**CONTRATO DE CONCESIÓN PARA LA EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN YACIMIENTO DE RECEBO No. 501764 CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA – ANM- Y AGREGADOS TETUAN S.A.S.**

• Certificado de Existencia y Representación Legal de EL CONCESIONARIO • Certificado de antecedentes disciplinarios del concesionario expedido por la Procuraduría General de la Nación. • Certificado de antecedentes fiscales del concesionario expedido por la Contraloría General de la República. • Certificado de antecedentes judiciales del representante legal de el concesionario expedido por la Policía Nacional. • Certificado del Registro Nacional de Medidas Correctivas del representante legal de el concesionario expedido por la Policía Nacional. • Acta de Coordinación y Concurrencia con el Municipio de Honda - Tolima de fecha 28 de enero de 2022 • Auto GCM No. 013 del 03 de febrero de 2022. • Acta de celebración de la audiencia y participación de terceros celebrada el 03 de marzo de 2022 en el municipio de Honda - Tolima y grabación en medio magnético. • El instrumento ambiental o demás autorizaciones ambientales. • La póliza minero-ambiental. • Todos los documentos que suscriban las partes en desarrollo de este contrato.

Para constancia se firma este contrato por los que en él intervienen, en la ciudad de Bogotá D.C. a los 17 MAR 2022

LA CONCEDENTE

**ANA MARIA GONZALEZ BORRERO**
Gerente de Contratación Minera
Agencia Nacional de Minería – ANM

EL CONCESIONARIO

**JESÚS ANTONIO CONTECHA CARRILLO**
Representante Legal
AGREGADOS TETUAN S.A.S.

Aprobó:
LUCERO CASTAÑEDA HERNANDEZ – Coordinador Grupo de Contratación Minera

Revisó:
JOSÉ MARTÍN PIMIENTO MARTÍNEZ – Asesor Presidencia
CARLOS VIDES REALES – Asesor Vicepresidencia

Elaboró:
HARVEY NIETO OMEARA – Abogado VCT

MIS3-P-001-F-026 /V

# ANEXO 6. INFORME PLAN DE CALIDAD MES 3 – OBRA

**CONSORCIO LA CANDELARIA**
**NIT. 901.976.668-6**

# INFORME DE CUMPLIMIENTO
# PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

## PERIODO DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025



**PRESENTADO EN EL MARCO DEL CONTRATO DE OBRA – No. IPO 003-2025, CUYO OBJETO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**

**ELABORADO POR:**
**CONSORCIO LA CANDELARIA**

**2025**

## CONTROL DE CAMBIOS

| VERSIÓN No | FECHA EMISIÓN | MOTIVO DEL CAMBIO | RESPONSABLE |
|---|---|---|---|
| 0 | 16/07/2025 | Emisión primera versión. | Coordinador de Calidad |
| 1 | 31/10/2025 | Informe No. 01 de plan de aseguramiento de calidad | Asesor Ambiental |
| 2 | 30/11/2025 | Informe No. 02 de plan de aseguramiento de calidad | Asesor Ambiental |
| 3 | 31/12/2025 | Informe No. 03 de plan de aseguramiento de calidad | Asesor Ambiental |

**Este documento hace parte integral del PROYECTO.**

## CONTENIDO

*CONTROL DE CAMBIOS* ..... 2

*1. DEFINICIONES:* ..... 4

*2. POLITICA DE CALIDAD* ..... 10

*3. MARCO NORMATIVO* ..... 11

*4. OBJETIVOS* ..... 13

*4.1. OBJETIVO GENERAL* ..... 13

*4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS* ..... 13

*5. INTRODUCCION* ..... 14

*6. COMPONENTE GESTION ADMINISTRATIVA* ..... 16

*7. COMPONENTE TECNICO* ..... 23

*8. COMPONENTE GESTION FINANCIERA* ..... 29

*9. COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL* ..... 33

*10. CONTRATACION, COMPRAS Y ALQUILER* ..... 34

*11. COMPONENTE GESTION DE SEGUROS Y DE RIESGOS* ..... 36

*12. CONCLUSIONES* ..... 37

*13. ENSAYOS DE CALIDAD REALIZADOS DURANTE EL PERIODO* ..... 39

*14. RESULTADOS ENSAYOS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD* ..... 40

## 1. DEFINICIONES:

**ACCIÓN CORRECTIVA:** acción para eliminar la causa de una no conformidad y evitar que vuelva a ocurrir.

**ACCIÓN PREVENTIVA:** acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad u otra situación potencial no deseable.

**AMBIENTE DE TRABAJO:** conjunto de condiciones bajo las cuales se realiza el trabajo.

**AUDITORÍA:** proceso sistemático, independiente y documentado para obtener evidencias objetivas y evaluarlas de manera objetiva con el fin de determinar el grado en que se cumplen los criterios de auditoría.

**CALIDAD:** grado en el que un conjunto de características inherentes de un objeto cumple con los requisitos.

**CARACTERÍSTICA:** rasgo diferenciador.

**ENTIDAD CONTRATANTE:** persona u organización que podría recibir o que recibe un producto o un servicio destinado a esa persona u organización o requerido por ella.

**CONFORMIDAD**: cumplimiento de un requisito.

**CORRECCIÓN:** acción para eliminar una (No) conformidad detectada.

**DETERMINACIÓN:** actividad para encontrar una o más características y sus valores característicos.

**DOCUMENTO:** información y el medio en el que está contenida.

**EFICACIA:** grado en el que se realizan las actividades planificadas y se logran los resultados planificados.

**EFICIENCIA:** relación entre el resultado alcanzado y los recursos utilizados.

**ESPECIFICACIÓN:** documento que establece requisitos.

**ESTRATEGIA:** plan para lograr un objetivo a largo plazo o global.

**ÉXITO:** logro de un objetivo.

**GESTIÓN:** actividades coordinadas para dirigir y controlar una organización.

**GESTIÓN DE LA CALIDAD:** gestión con respecto a la calidad.

**HALLAZGOS DE LA AUDITORÍA:** resultados de la evaluación de la evidencia de la auditoría recopilada frente a los criterios de auditoría.

**INFORMACIÓN:** datos que poseen significado.

**INSPECCIÓN:** determinación de la conformidad con los requisitos específicos.

**MEJORA CONTINUA:** actividad recurrente para mejorar el desempeño.

**NO CONFORMIDAD:** incumplimiento de un requisito.

**OBJETIVO:** resultado a lograr.

**OBJETIVO DE LA CALIDAD:** objetivo relativo a la calidad.

**POLÍTICA:** intenciones y dirección de una organización, como las expresa formalmente su alta dirección.

**POLÍTICA DE LA CALIDAD:** política relativa a la calidad.

**PROCEDIMIENTO:** forma especificada de llevar a cabo una actividad o un proceso.

**PROCESO:** conjunto de actividades mutuamente relacionadas que utilizan las entradas para proporcionar un resultado previsto.

**PROYECTO:** proceso único, consistente en un conjunto de actividades coordinadas y controladas con fechas de inicio y de finalización, llevadas a cabo para lograr un objetivo conforme con requisitos específicos, incluyendo las limitaciones de tiempo, costo y recursos.

**REGISTRO:** documento que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de actividades realizadas.

**REQUISITO:** necesidad o expectativa establecida, generalmente implícita u obligatoria.

**REVISIÓN:** determinación de la conveniencia, adecuación o eficacia de un objeto para lograr unos objetivos establecidos.

**RIESGO:** efecto de la incertidumbre.

**SALIDA:** resultado de un proceso.

**SISTEMA:** conjunto de elementos interrelacionados o que interactúan.

**SISTEMA DE GESTIÓN:** conjunto de elementos de una organización interrelacionados o que interactúan para establecer políticas, objetivos y procesos para lograr estos objetivos.

**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD:** parte de un sistema de gestión relacionada con la calidad.

**VALIDACIÓN:** confirmación, mediante la aportación de evidencia objetiva, de que se han cumplido los requisitos para una utilización o aplicación específica prevista.

**VERIFICACIÓN:** confirmación, mediante la aportación de evidencia objetiva de que se han cumplido los requisitos especificados.

**ACCIDENTE DE TRABAJO:** es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.

**ACCIDENTE DE TRABAJO GRAVE:** aquel que trae como consecuencia una lesión tal como una amputación de cualquier segmento corporal; fractura de huesos largos (fémur, tibia, peroné, húmero, radio y cúbito); trauma craneoencefálico; quemaduras de segundo y tercer grado; lesiones severas de mano, tales como aplastamiento o quemaduras; lesiones severas de columna vertebral con compromiso de médula espinal; lesiones oculares que comprometan la agudeza o el campo visual o lesiones que comprometan la capacidad auditiva.

**ACCIÓN CORRECTIVA:** acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad detectada u otra situación no deseable.

**ACCIÓN DE MEJORA:** acción de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST, para lograr mejoras en el desempeño de la organización en la seguridad y la salud en el trabajo de forma coherente con su política.

**ACCIÓN PREVENTIVA:** acción para eliminar o mitigar la(s) causa(s) de una no conformidad potencial u otra situación potencial no deseable.

**AMENAZA:** peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales.

**CONDICIONES DE SALUD:** el conjunto de variables objetivas y de auto reporte de condiciones fisiológicas, psicológicas y socioculturales que determinan el perfil sociodemográfico y de morbilidad de la población trabajadora.

**CONDICIONES Y MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO:** aquellos elementos, agentes o factores que tienen influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores.

**EMERGENCIA:** es aquella situación de peligro o desastre o la inminencia del mismo, que afecta el funcionamiento normal de la empresa. Requiere de una reacción inmediata y coordinada de los trabajadores, brigadas de emergencias y primeros auxilios y en algunos casos de otros grupos de apoyo dependiendo de su magnitud.

**EVALUACIÓN DEL RIESGO:** proceso para determinar el nivel de riesgo asociado al nivel de probabilidad de que dicho riesgo se concrete y al nivel de severidad de las consecuencias de esa concreción.

**IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO:** proceso para establecer si existe un peligro y definir las características de éste.

**INCIDENTE DE TRABAJO:** suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con este, que tuvo el potencial de ser un accidente, en el que hubo personas involucradas sin que sufrieran lesiones o se presentaran daños a la propiedad y/o pérdida en los procesos.

**MATRIZ LEGAL:** es la compilación de los requisitos normativos exigibles a la empresa acorde con las actividades propias e inherentes de su actividad productiva, los cuales dan los lineamientos normativos y técnicos para desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, el cual deberá actualizarse en la medida que sean emitidas nuevas disposiciones aplicables.

**MEJORA CONTINUA:** proceso recurrente de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, para lograr mejoras en el desempeño en este campo, de forma coherente con la política de Seguridad y Salud en el Trabajo SST de la organización.

**NO CONFORMIDAD:** no cumplimiento de un requisito. Puede ser una desviación de estándares, prácticas, procedimientos de trabajo, requisitos normativos aplicables, entre otros.

**PELIGRO:** fuente, situación o acto con potencial de causar daño en la salud de los trabajadores, en los equipos o en las instalaciones.

**POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:** es el compromiso de la alta dirección de una organización con la seguridad y la salud en el trabajo, expresadas formalmente, que define su alcance y compromete a toda la organización.

**REGISTRO:** documento que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de las actividades desempeñadas.

**REQUISITO NORMATIVO:** requisito de seguridad y salud en el trabajo impuesto por una norma vigente y que aplica a las actividades de la organización.

**RIESGO:** combinación de la probabilidad de que ocurra una o más exposiciones o eventos peligrosos y la severidad del daño que puede ser causada por éstos.

**VALORACIÓN DEL RIESGO:** consiste en emitir un juicio sobre la tolerancia o no del riesgo estimado.

Abreviaturas

| | |
|---|---|
| PCV | PLAN DE CALIDAD VIAL |
| PED | PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS. |
| PCD | PROCEDIMIENTO CONTROL DE DOCUMENTOS |
| OMV | OBRA DE MANTENIMIENTO VIAL |
| PASC | PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD |

## 2. POLITICA DE CALIDAD

*El CONSORCIO LA CANDELARIA, en desarrollo del contrato correspondiente al proyecto de mejoramiento de la vía Ráquira – La Candelaria, se compromete a cumplir satisfactoriamente con todos los requisitos establecidos en los documentos contractuales, garantizando una ejecución oportuna, eficiente y bajo los más altos estándares de calidad y sostenibilidad ambiental.*

*Para tal fin, se implementa el Plan de Aseguramiento de la Calidad, fundamentado en un Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018, integrando además criterios ambientales y sociales en coherencia con los lineamientos normativos y contractuales aplicables.*

*El Consorcio adopta como principio rector la mejora continua de los procesos, promoviendo el uso de tecnología adecuada, personal altamente calificado y procedimientos controlados que aseguren el cumplimiento de las metas técnicas, ambientales y sociales del proyecto.*

*De igual manera, el CONSORCIO LA CANDELARIA reafirma su compromiso con el cumplimiento ambiental, velando por la correcta implementación de los programas de manejo ambiental, el uso racional de los recursos naturales y la prevención de impactos negativos sobre el entorno y las comunidades del área de influencia.*

*Este compromiso integral de calidad y sostenibilidad permite garantizar que la ejecución del proyecto se realice conforme a los más altos estándares técnicos, ambientales y administrativos, cumpliendo las disposiciones del contrato y las exigencias establecidas por la interventoría y las autoridades competentes.*

## 3. MARCO NORMATIVO

| MARCO LEGAL Y DE REFERENCIA | |
|---|---|
| ISO 9001 | Norma para la gestión de calidad reconocida mundialmente. Ayuda a organizaciones de todos los tamaños y sectores a mejorar su desempeño, cumplir con las expectativas de los clientes y demostrar su compromiso con la calidad. |
| NTC ISO 9001:2015 | Manejo de la gestión de la calidad; aplicable a cualquier organización; es de carácter internacional; provee a las organizaciones orientación y herramientas para asegurar el cumplimiento de los requerimientos: legales y de sus clientes. |
| NTC ISO 10005:2018 | Proporciona pautas para establecer, revisar, aceptar, aplicar y revisar planes de calidad. Este documento es aplicable a los planes de calidad para cualquier resultado previsto, ya sea un proceso, producto, servicio, proyecto o contrato, y cualquier tipo o tamaño de organización. |
| Resolución 2335 de 2022, que adopta las versiones 2022 de las Guías de Manejo Ambiental para modos carretero, marítimo y fluvial, derogando las resoluciones anteriores (2009 y 2013) y actualizando los marcos de aplicación para la gestión ambiental en proyectos viales, marítimos y fluviales, siempre bajo el cumplimiento de la legislación ambiental colombiana vigente. | Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura delINVIAS. |
| Normas y Especificaciones de Invías 2012, actualizadas y complementadas por la Resolución 2451 del 15 de julio de 2022 | Normas de Ensayo para Carreteras. |
| Resolución No. 003288 del 15 de agosto de 2007. | Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras |
| Versión 2022, emitido y actualizado por el INVIAS, que reemplazó a la versión anterior de 1998 y establece metodologías para evaluar el flujo vehicular y el desempeño de estas vías, alineándose con la Resolución 20223040024795 de 2022. | Manual de Capacidad y Niveles de Servicio para Carreteras de Dos Calassegunda versión. |
| Resolución No. 000744, del 4 de marzo de 2009. | Manual de Diseño Geométrico para Carreteras. |

| | |
|---|---|
| Resolución 20243040045005 del 17 de septiembre de 2024 del Ministerio de Transporte | Manual de Señalización Vial. |
| Resolución No. 002857 de 1999, aunque se complementa con metodologías como AASHTO 93 y actualizaciones más recientes del INVIAS, como la Guía de Estructuración de Proyectos de Infraestructura de Transporte (Versión 2, 2022) y Cartilla de buenas prácticas para el manejo y uso del material recuperado de pavimentos asfálticos | Manual de Diseño de Pavimentos Asfálticos en Vías con Medios yAltos Volúmenes de Tránsito. |
| Resolución 003482 de 2007, aunque se complementa con especificaciones y guías más recientes, usando metodologías como AASHTO-93 adaptadas. | Manual de Diseño de Pavimentos Asfálticos en Vías con bajos Volúmenes de Tránsito. |
| Adoptada en la Resolución 000743 de 2009, que actualizó la versión de 2002, aunque se complementa con normativas más recientes como la Resolución 2413 de 2022 (Guía de Estructuración de Proyectos) y otras especificaciones técnicas y cartillas de buenas prácticas de INVIAS | Guía Metodológica para el Diseño de Obras de Rehabilitación dePavimentos Asfálticos de Carreteras. |
| Resolución 2413 de 2022, que complementan los diseños hidrológicos y la ejecución de obras, estableciendo periodos de retorno para plataformas (25-50 años) y drenaje transversal (≥100 años), con énfasis en la aplicación de flujos ideales (Tipo 4) y criterios ambientales (RAS-2000) para un diseño eficiente y sostenible. | Manual de Drenaje para Carreteras de INVIAS (2009)<br>Cartilla de Obras Menores de Drenaje (2020).<br>Guía de Estructuración de Proyectos |
| NSR-10 (Decreto 926 de 2010), pero ha tenido modificaciones, con el Decreto 1401 de 2023 que permite la aplicación de la nueva norma AIS 410-23 para la reducción de vulnerabilidad en viviendas informales de mampostería, actualizado y complementando la base de la NSR-10 | Norma sismo resistente 2010 NSR10 y sus modificaciones. |
| Resolución No. 000090 del 26 deenero de 2004, emanada del Ministerio de Transporte | Por la cual se establece la instalación obligatoria de vallas informativas en las obras públicas que realice el Ministerio de<br>Transporte y sus entidades adscritas y vinculadas. |
| Resolución No. 002543 del 23 de agosto de 2000, emanada del Ministerio de Transporte | Por la cual se modifica parcialmente la Resolución No. 002633 del 14 de diciembre de 1999. Vallas informativas. |

# 4. OBJETIVOS

## 4.1. OBJETIVO GENERAL

Implementar un Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) bajo los lineamientos de las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018, en el marco del proyecto de Mejoramiento de la Vía Ráquira – La Candelaria, con el fin de garantizar la planeación, control, ejecución y seguimiento eficiente de las actividades constructivas, ambientales y administrativas, asegurando el cumplimiento de los requisitos contractuales, la satisfacción de las partes interesadas y la mejora continua en los procesos del proyecto.

## 4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Implementar la estandarización de operaciones y procesos.

- Definir las actividades organizadas y controladas desde su inicio hasta el fin, permitiendo la trazabilidad del proyecto.

- Establecer los criterios y lineamientos correspondientes a la Gestión Administrativa, Técnica, Financiera, Jurídica, Ambiental, Social, de Seguros y de Riesgos

- Realizar planes de mejora si en los resultados esperados de organización y cumplimiento contractual no fueron satisfactorios.

## 5. INTRODUCCION

El presente Informe de Calidad No. 03 corresponde al seguimiento técnico y de aseguramiento de la calidad llevado a cabo durante el mes de diciembre de 2025, en el marco del proyecto “Mejoramiento de la vía Ráquira – La Candelaria, del municipio de Ráquira, departamento de Boyacá”, ejecutado por el Consorcio La Candelaria.

Durante este periodo, se ejecutaron diversas actividades constructivas, enfocándose principalmente en el control de calidad de los procesos que aseguran el cumplimiento de los requisitos contractuales, conforme al Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) implementado, bajo las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018.

El objetivo principal del proyecto es el mejoramiento, rehabilitación y pavimentación de 6.26 kilómetros de vía secundaria, que incluye actividades como movimiento de tierras, construcción de la estructura de pavimento, obras de drenaje, urbanismo, señalización vial, red de alumbrado público y la construcción de una portada de ingreso y escultura ornamental. En este informe, se destacan los avances y el cumplimiento de los requisitos asociados a las siguientes actividades:

Ítem 1.02 – Excavación de cortes y canales sin clasificar
Abscisa: K3+570 – K5+300

Ítem 1.03 – Demolición de pavimento asfáltico E ≤ 3 cm
Abscisa: K3+800 – K4+400

Ítem 1.04 – Suministro, extendida y compactación de material para afirmado
Abscisa: K3+570 – K4+070

Ítem 1.05 – Conformación de botadero o escombrera
Ubicación: Predio en el K3+015, costado izquierdo

Ítem 1.06 – Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km

Ítem 2.01 – Escarificación, mezclado, conformación y compactación de subbase y/o base
Abscisas: K4+050 – K4+400

Ítem 2.02 – Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular

Abscisas: K1+800 – K4+000

Ítem 2.03 – Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular
Abscisas: K1+800 – K3+400

Ítem 2.04 – Imprimación con emulsión asfáltica tipo CRR-1 o similar
Abscisas: K0+980 – K3+400

Ítem 2.05 – Suministro e instalación de carpeta asfáltica en caliente MDC-19
Abscisas: K0+980 – K3+400

Ítem 2.06 – Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km
Ítem 2.07 – Transporte de mezcla asfáltica después de 5 km

Ítem 3.03 – Excavación de cortes y canales sin clasificar para filtros
Abscisas: Tramos múltiples entre K1+305 y K3+480

Ítem 3.06 – Concreto simple de 21 MPa (3000 PSI) impermeabilizado para muros
Abscisas: K3+340, K4+580, K5+030

Ítem 3.08 – Relleno con material de afirmado compactado
Abscisas: K3+340, K4+580, K5+030

Ítem 3.10 – Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo
Ubicación: Alcantarillas K3+340, K4+580, K5+030

Ítem 3.14 – Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km

NP. 3.15 – Construcción de filtros
Abscisas: Tramos múltiples entre K1+305 y K3+480

NP. 3.16 – Suministro e instalación de tubería PVC Ø 4" para drenaje sin filtro
Abscisas: Tramos múltiples entre K1+305 y K3+480

NP. 3.17 – Suministro e instalación de geotextil NT 1600
Abscisas: Tramos múltiples entre K1+305 y K3+480

## 6. COMPONENTE GESTION ADMINISTRATIVA

Durante la ejecución del proyecto, el componente de gestión administrativa garantiza, el cumplimiento de los compromisos contractuales, la adecuada planeación, control y seguimiento de los recursos humanos, técnicos, financieros y ambientales, conforme a los lineamientos del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) implementado bajo las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018.

Características principales del contrato:

| | |
|---|---|
| NÚMERO DEL CONTRATO | IPO-003- 2025 |
| OBJETO DEL CONTRATO | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. |
| REPRESENTANTE LEGAL | CONSORCIO LA CANDELARIA<br>NIT. 901.976.668-6<br>R/L ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ |
| ENTIDAD CONTRATANTE Y SUPERVISIÓN | TIERRASUA S.A.S<br>R/L JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL |
| INTERVENTORÍA | CONSORCIO INTERCANDELARIA<br>NIT. 901.980.215-9<br>R/L NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA |
| ORIGEN DE LOS RECURSOS | REGALIAS |
| VALOR INICIAL | VEINTE MIL CUATROCIENTOS SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS CON DOCE CENTAVOS MCTE ($ 20.406.995.280,12) |
| PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL | DOCE (12) MESES |
| FECHA DE INICIO | 1 DE OCTUBRE DE 2025 |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL | 30 DE SEPTIEMBRE DE 2026 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUAL | DOCE (12) MESES |

Contratación de personal en Obra: a continuación, se presenta listado de personal profesional en obra.

## 7.1. Estructura funcional del proyecto

El CONSORCIO LA CANDELARIA, en calidad de ejecutor del proyecto, ha establecido una estructura funcional jerárquica y técnica orientada a garantizar la correcta planificación, ejecución, control y seguimiento de todas las actividades constructivas, ambientales, sociales y administrativas del contrato.

La estructura se fundamenta en principios de eficiencia, trazabilidad y cumplimiento normativo, articulando los diferentes niveles de responsabilidad de acuerdo con las competencias técnicas y administrativas de cada cargo.

- **Entidad Contratante – TIERRASUÁ SAS**
  Responsable de la administración del contrato, así como del seguimiento técnico y financiero del proyecto, garantizando que la ejecución se realice conforme a los lineamientos contractuales.

- **Interventoría del Proyecto: CONSORCIO INTERCANDELARIA**
  Encargada del control técnico, administrativo, financiero, ambiental y social del contrato. Su función principal es verificar la calidad de los trabajos, el cumplimiento de las metas programadas y el adecuado desarrollo del proyecto conforme a los requisitos contractuales.

- **Contratista – CONSORCIO LA CANDELARIA**
  Responsable directo de la ejecución de la obra, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, ambientales, de seguridad y salud en el trabajo.

  Gerente de Proyectos
  Director de Obra

- **COORDINACIÓN TÉCNICA**

  Residente de Obra Principal
  Residente de Obra 2

- **ASESORÍA Y ESPECIALISTAS**

  Especialista en Pavimentos – Jaime Orlando Gómez Rodríguez
  Especialista en Ingeniería Ambiental – Elizabeth Mahecha Valero
  Profesional Ambiental – Juan Camilo Pedraza Gómez
  Asesor SST – Diego Fernando Saldaña Sánchez

- **INSPECCIÓN Y CONTROL**

  Inspector de Obra
  Inspector de Obra 2

- **OPERATIVO**

  Maestro de Obra
  Controladores Viales

- **OPERATIVO – MAQUINARIA**
  Operadores de Equipo Pesado:
  Operador Oruga
  Operador Motoniveladora
  Operador Vibro
  Operador Minicargador

- **OPERATIVO – APOYO GENERAL**
  Ayudantes

- **SERVICIOS GENERALES**

  Celador
  Apoyo Administrativo y Logístico

Esta estructura permite una gestión eficiente y coordinada de los recursos humanos y materiales, asegurando que todas las actividades del proyecto se desarrollen según los estándares de calidad, seguridad y cumplimiento normativo establecidos.

El recurso humano es uno de los elementos clave para el éxito de cualquier proyecto de infraestructura, ya que su conocimiento, habilidades y compromiso son determinantes en la calidad de la ejecución y en el cumplimiento de los plazos establecidos. En el contexto del proyecto “Mejoramiento de la vía Ráquira – La Candelaria”, el recurso humano no solo juega un papel esencial en el desarrollo de las actividades constructivas, sino que también debe estar debidamente afiliado al sistema de seguridad social para garantizar su bienestar y cumplimiento de las normativas laborales.

## 1. Capacidades Técnicas y Operativas

El equipo humano es responsable de ejecutar las actividades especializadas en cada fase del proyecto, desde la preparación del terreno hasta la pavimentación final. La calidad técnica del trabajo depende en gran medida de la formación, experiencia y habilidades del personal involucrado. Además, un equipo bien capacitado puede detectar y solucionar problemas técnicos de manera eficiente, minimizando retrabajos y asegurando el cumplimiento de los estándares contractuales.

## 2. Cumplimiento Normativo y Legal

El estar afiliados al sistema de seguridad social es fundamental no solo desde un punto de vista ético y moral, sino también legalmente. La ley establece que todos los trabajadores, sean directos o subcontratados, deben estar afiliados al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos laborales. Esto no solo asegura que los trabajadores reciban atención médica en caso de accidentes o enfermedades laborales, sino que también garantiza que se cubran sus derechos laborales, protegiendo tanto al trabajador como a la empresa ante cualquier eventualidad.

| PERSONAL VINCULADO a 31 de diciembre de 2025 | | | |
|---|---|---|---|
| **AREA** | **CARGO** | **CC** | **NOMBRE** |
| **PROFESIONALES** | **DIRECTOR DE OBRA** | 6765918 | LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA |
| | **GERENTE DE PROYECTOS** | 6765918 | LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA |
| | **RESIDENTE DE OBRA** | 6759479 | HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ |
| | **ESPECIALSITA EN PAVIMENTOS** | 6775637 | JAIME ORLANDO GOMEZ RODRIGUEZ |
| | **ESP INGENIERIA AMBIENTAL** | 52797064 | ELIZABETH MAHECHA VALERO |
| | **ESPECIALISTA SST** | 1057582849 | DIEGO FERNANDO SALDAÑA SANCHEZ |
| | **PROFESIONAL AMBIENTAL** | 1193447840 | JUAN CAMILO PEDRAZA GOMEZ |
| | **INSPECTOR DE OBRA** | 4.375.181 | JUAN GUILLERMO CIFUENTES SANCHEZ |
| | **INSPECTOR DE OBRA 2** | 6.755.678 | GERMAN ANTONIO PEDRAZA SANCHEZ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **RESIDENTE DE OBRA 2** | 1.049.628.290 | DANIEL AUGUSTO PEDRAZA PEREZ |
| | **AUXILIAR SST** | 1049649865 | MARIA FERNANDA ARIAS AMEZQUITA |
| | **OPERADOR MOTONIVELADORA** | 74.810.538 | RUBEN DARIO CARO PULIDO |
| | **OPERADOR VIBRO** | 1.116.992.019 | CARLOS ARTURO PULIDO |
| | **OPERADOR MINICARGADOR** | 1.055.227.559 | FABIO ORLANDO TENJO BAUTISTA |
| | **CONTROLADORA VIAL** | 1.000.687.128 | MARIA FERNANDA GALINDO VANEGAS |
| | **CONTROLADOR VIAL** | 1.124.510 | ISNARDO MAURICIO MURCIA NOVA |
| | **CONTROLADOR VIAL** | 1.013.577.862 | MARLEN FLORES RONCANCIO |
| | **MAESTRO** | 1.057.015.398 | JULIAN ANDRES TRIANA MARIN |
| | **AYUDANTE** | 4.114.321 | MARCO AURELIO SUAREZ |
| | **AYUDANTE** | 1.057.893.372 | YEISON MANUEL SALINAS SIERRA |
| | **AYUDANTE** | 1.057.892.958 | HERLEY LISANDRO SALINAS SIERRA |
| | **AYUDANTE** | 6.014.634 | FERDINANDO CARDENAS SALINAS |
| | **AYUDANTE** | 1.049.412.918 | FABIO YOHANY BUITRAGO RICO |
| | **CELADOR** | 1.124.186 | JOSE ANTONIO REINA RODRIGUEZ |
| **OPERATIVO** | **RECEPCIONISTA DE MATERIAL** | 6776554 | JUAN MAURICIO MARTINEZ REYES |
| | **OPERADOR VIBRO** | 1002395198 | JHON FABER SUÁREZ SAMACA |
| | **OPERADOR MOTONIVELADORA** | 4081635 | SUAREZ SARMIENTO JOSE HECTOR |
| | **CONTROLADOR VIAL** | 1057892794 | DILSA FERNANDA DORADO SIERRA |
| | **CONTROLADOR VIAL** | 23973910 | LUZ DARY RAMIREZ BUITRAGO |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **AYUDANTE** | 9540570 | ESTEBAN RODRIGUEZ RODRIGUEZ |
| | **AYUDANTE** | 1002735699 | JACKSON SNEIDER SANDOVAL RIOS |
| | **AYUDANTE** | 7278624 | LUIS ALFONSO TRIANA FAJARDO |
| | **CONDUCTOR** | 1121880221 | JAVIER RICO |
| | **OPERADOR ORUGA** | 86.014.572 | JHON FREDY HERNANDEZ |

**3. Bienestar y Seguridad de los Trabajadores**

El sistema de seguridad social ofrece protección integral para los trabajadores, incluyendo servicios de salud, pensiones y cobertura ante accidentes laborales. Esta protección es esencial, especialmente en proyectos de construcción donde los riesgos laborales son altos. Tener personal afiliado garantiza que los trabajadores cuenten con el respaldo necesario en caso de emergencias, accidentes o enfermedades, lo que a su vez contribuye a mejorar su desempeño y motivación.

**4. Prevención de Riesgos y Salud Ocupacional**

La afiliación al sistema de riesgos laborales asegura que los trabajadores estén cubiertos frente a cualquier accidente o lesión que pueda ocurrir en el lugar de trabajo. Además, dentro del marco de seguridad social, se implementan programas de prevención de riesgos y salud ocupacional que ayudan a reducir la frecuencia de accidentes y enfermedades relacionadas con el trabajo, creando un entorno laboral más seguro. Esto también está vinculado al cumplimiento de normativas de seguridad en la obra, lo cual es esencial para evitar sanciones y garantizar la sostenibilidad del proyecto.

**5. Sostenibilidad y Responsabilidad Social Empresarial**

La empresa contratista, al garantizar que su equipo humano esté debidamente afiliado al sistema de seguridad social, demuestra su compromiso con la responsabilidad social empresarial (RSE). No solo se trata de cumplir con la ley, sino de aportar a la sostenibilidad social al mejorar las condiciones laborales de sus trabajadores. Esto fortalece la imagen de la empresa ante las autoridades, la comunidad y otros actores sociales, promoviendo un desarrollo más equitativo y justo dentro del proyecto.

**6. Motivación y Productividad**

Los trabajadores que cuentan con la seguridad y el respaldo del sistema de seguridad social suelen estar más motivados y comprometidos con sus tareas. La tranquilidad de estar cubiertos ante situaciones imprevistas permite que se concentren en su trabajo, lo que contribuye a mejorar la

productividad en la ejecución de las actividades. A largo plazo, este compromiso se traduce en una mayor calidad en el trabajo realizado y en una menor rotación de personal.

# 7. COMPONENTE TECNICO

## OBJETIVO TECNICO

Garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad establecidos en el Sistema de Gestión de la Calidad (SGC), en conformidad con las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018, durante la ejecución de todas las actividades constructivas contempladas en el contrato.

Este control ha incluido la supervisión continua de los procesos de planificación, ejecución, inspección y verificación, así como la implementación de medidas correctivas y preventivas en caso de ser necesario, con el fin de asegurar la calidad integral del proyecto y la sostenibilidad de las actividades realizadas.

Durante este periodo se ejecutaron las siguientes actividades:

### Ítem 1.02 – Excavación de cortes y canales sin clasificar
### Abscisa: K3+570 – K5+300

**Proceso constructivo:**

La actividad se ejecutó mediante excavación mecánica con retroexcavadora y apoyo manual en sectores específicos, conforme al replanteo topográfico aprobado. Se realizaron cortes en material sin clasificar y excavación de canales para drenaje, garantizando las pendientes, alineamientos y secciones definidas en los diseños. El material producto de excavación fue clasificado y dispuesto en botaderos autorizados o reutilizado cuando fue técnicamente viable.

**Control de calidad:**

Se verificaron cotas, pendientes y secciones transversales mediante controles topográficos. La interventoría validó las dimensiones excavadas y el adecuado perfilado de los taludes, asegurando estabilidad y funcionalidad hidráulica.

### Ítem 1.03 – Demolición de pavimento asfáltico E ≤ 3 cm
### Abscisa: K3+800 – K4+400

**Proceso constructivo:**

La demolición se realizó mediante equipo mecánico liviano, retirando la carpeta asfáltica existente sin afectar la estructura inferior. El material resultante fue cargado, transportado y dispuesto conforme a las disposiciones ambientales vigentes.

**Control de calidad:**

Se verificó el espesor demolido y la limpieza de la superficie resultante, garantizando condiciones adecuadas para las actividades posteriores.

**Ítem 1.04 – Suministro, extendida y compactación de material para afirmado**
**Abscisa: K3+570 – K4+070**

**Proceso constructivo:**

El material de afirmado fue suministrado desde fuente aprobada, extendido en capas uniformes y compactado con equipo vibratorio hasta alcanzar la densidad requerida, conforme a las especificaciones técnicas.

**Control de calidad:**

Se realizaron ensayos de compactación y verificación de espesores, asegurando el cumplimiento de los parámetros técnicos exigidos.

**Ítem 1.05 – Conformación de botadero o escombrera**
**Ubicación: Predio K3+015, costado izquierdo**

**Proceso constructivo:**

Se adecuó el área del botadero mediante nivelación, conformación de taludes y control de escorrentías, garantizando estabilidad y cumplimiento ambiental.

**Control de calidad:**

Se verificó la ubicación autorizada, la correcta disposición del material y la implementación de medidas de manejo ambiental.

### Ítem 1.06 – Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km

**Proceso constructivo:**

El transporte se realizó en volquetas debidamente cubiertas, cumpliendo rutas y distancias establecidas en el contrato.

**Control de calidad:**

Se controlaron volúmenes transportados, tiempos y condiciones de cargue y descargue.

### Ítem 2.01 – Escarificación, mezclado, conformación y compactación de subbase y/o base
### Abscisas: K4+050 – K4+400

**Proceso constructivo:**

Se efectuó la escarificación del material existente, mezclado homogéneo, conformación de la sección y compactación hasta lograr la densidad especificada.

**Control de calidad:**

Ensayos de compactación, control de humedad y verificación de niveles y pendientes.

### Ítem 2.02 – Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular
### Abscisas: K1+800 – K4+000

**Proceso constructivo:**

El material granular fue extendido en capas controladas y compactado mecánicamente, garantizando uniformidad y capacidad estructural.

**Control de calidad:**

Ensayos granulométricos, Proctor y densidad in situ.

### Ítem 2.03 – Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular
### Abscisas: K1+800 – K3+400

**Proceso constructivo:**

Se ejecutó la base granular conforme a diseño, asegurando espesor y compactación uniforme.

**Control de calidad:**

Verificación topográfica, control de compactación y revisión visual de la superficie.

### Ítem 2.04 – Imprimación con emulsión asfáltica tipo CRR-1 o similar
### Abscisas: K0+980 – K3+400

**Proceso constructivo:**

La imprimación se aplicó mediante equipo especializado, sobre superficie limpia y seca, garantizando una dosificación uniforme.

**Control de calidad:**

Se controló la dosificación, temperatura y cobertura de la emulsión.

### Ítem 2.05 – Suministro e instalación de carpeta asfáltica en caliente MDC-19
### Abscisas: K0+980 – K3+400

**Proceso constructivo:**

La mezcla asfáltica fue transportada desde planta aprobada, extendida con pavimentadora y compactada con rodillos, cumpliendo temperatura y espesores de diseño.

**Control de calidad:**

Control de temperatura, compactación, espesor y acabado superficial.

### Ítems 2.06 y 2.07 – Transporte de materiales y mezcla asfáltica después de 5 km

**Proceso constructivo:**

El transporte se realizó cumpliendo condiciones técnicas y ambientales, evitando segregación y pérdida de material.

**Control de calidad:**

Registro de volúmenes, tiempos y distancias recorridas.

### Ítem 3.03 – Excavación de cortes y canales sin clasificar para filtros
### Abscisas: K1+305 – K3+480

**Proceso constructivo:**

Se ejecutaron excavaciones localizadas para la instalación de sistemas de filtración y drenaje.

**Control de calidad:**

Verificación de dimensiones, alineación y pendientes.

### Ítems 3.06, 3.08 y 3.10 – Obras de estructuras (muros y alcantarillas)
### Abscisas: K3+340, K4+580, K5+030

**Proceso constructivo:**

Incluyó suministro y armado de acero de refuerzo, vaciado de concreto impermeabilizado y relleno compactado posterior, conforme a planos estructurales.

**Control de calidad:**

Ensayos de resistencia del concreto, inspección del armado y control de compactación del relleno.

**NP. 3.15, NP. 3.16 y NP. 3.17 – Construcción de filtros y drenajes**
**Abscisas: K1+305 – K3+480**

**Proceso constructivo:**

Se instalaron filtros con material granular, tubería PVC Ø 4" y geotextil NT 1600, garantizando continuidad hidráulica y protección del material fino.

**Control de calidad:**

Verificación de materiales certificados, correcta instalación y continuidad del sistema.

| ENSAYOS TOMADOS | |
|---|---|
| **FECHA** | **ENSAYO** |
| **04/12/2025** | TOMA DE DENSIDADES CAPA SUBBASE GRANULAR / TOMA DE DENSIDADES CAPA BASE GRANULAR |
| **04/12/2025** | TOMA DE DENSIDADES CAPA SUBBASE GRANULAR / TOMA DE DENSIDADES CAPA BASE GRANULAR |
| **11/12/2025** | TOMA DE NÚCLEOS Y BRIQUETAS CARPETA ASFÁLTICA PARA VERIFICAR ESPESOR Y % DE COMPACTACIÓN |
| **17/12/2025** | TOMA DE NÚCLEOS PARA VERIFICAR ESPESOR CAPA ASFÁLTICA -TOMA POR PARTE DE INTERVENTORÍA. |
| **RESULTADOS CON TOMAS EN PERIODO DE NOVIEMBRE** | |
| RESULTADOS RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410 | |

**AVANCE CRONOLOGICO DEL PROYECTO**

| **AVANCE CRONOLOGICO del 01- 31 DE DICIEMBRE DE 2025** | |
|---|---|
| AVANCE EJECUTADO | 18.38% |
| TIEMPO TRANSCURRIDO | 25 % |

## 8. COMPONENTE GESTION FINANCIERA

El presente informe financiero tiene como objetivo presentar un análisis detallado de la programación y flujo de fondos del proyecto y se consolida los costos directos, indirectos y otros gastos asociados a la ejecución de la obra, permitiendo un seguimiento transparente y ordenado de los recursos financieros durante la implementación del proyecto.

| ESTADO FINANCIERO | |
|---|---|
| VALOR INCIAL DEL CONTRATO | $20.406.995.280,12 |
| VALOR ANTICIPO (30% DEL VALOR) | $6.122.098.584,04 |

Para el desembolso del anticipo, se realizó apertura del negocio fiduciario con Bancolombia, del cual se generó el contrato No. 18083 con su respectiva certificación bancaria del P.A del anticipo para el giro de los recursos.

Plan de inversión del anticipo (reprogramación No.1) y discriminación de Ordenes de pago a la fecha

| No. | Descripción | Valor aprobado (anticipo) | % | Valor pagado | Saldo |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Pago de nóminas, salarios, seguridad social, dotaciones, administración e impuestos | 220.395.549,03 | 3,60% | 220.330.200,00 | 65.349,03 |
| **2** | Transporte de material, equipos y personal | 1.591.745.631,85 | 26,00% | 1.439.692.550,00 | 152.053.081,85 |
| **3** | Compra de materiales, insumos y accesorios | 575.477.266,90 | 9,40% | 548.856.616,00 | 26.620.650,90 |
| **4** | Subcontratos de obra civil | 3.734.480.136,26 | 61,00% | 3.649.866.000,00 | 84.614.136,26 |
| **TOTAL** | | **6.122.098.584,04** | **100%** | **5.358.745.366,00** | **263.353.218,04** |

**Reporte de flujo de inversión por actividades**

El proyecto presenta un valor total de obra de $20.406.995.280,12
valor ejecutado para el periodo M3 (01/12–31/12) asciende a $3.750.651.596,74.

Esto representa aproximadamente un 18,38 % de ejecución financiera respecto al valor total del contrato.

- Análisis por capítulos

- Capítulo 1 – Preliminares

  Registra una ejecución relevante en actividades como excavaciones, demoliciones y transporte de material, alcanzando un valor ejecutado de $368.620.465, lo que evidencia un avance inicial importante para la habilitación del proyecto.

- Capítulo 2 – Construcción de estructura de pavimento

  Es uno de los capítulos con mayor peso financiero. Presenta un valor ejecutado de $2.594.043.429, concentrado principalmente en suministro, extensión y compactación de materiales granulares, mezcla asfáltica y transporte, lo que indica un avance significativo en la estructura del pavimento.

- Capítulo 3 – Obras de drenaje y estructuras de protección

  La ejecución financiera alcanza $767.211.944, correspondiente a actividades de excavación, concretos, acero de refuerzo, rellenos y filtros, reflejando un progreso parcial en las obras hidráulicas y de protección.

- Otros ítems

  Incluyen planes de manejo de tráfico, gestión ambiental y otros ajustes, con una ejecución menor en comparación con los capítulos principales, acorde con la fase actual del proyecto.

**CONSORCIO LA CANDELARIA**
**NIT. 901.976.668-6**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | DIST % | VALOR TOTAL + AIU | CANTIDAD EJECUTADA | VALOR EJECUTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M3- 01/12-31/12 | |
| 1 | CAP. 1: PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.01 | LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL. (NO INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA) | $ 361,895.00 | 6.26 | 0.00% | $ 2,945,101.50 | 0.00 | $ - |
| 1.02 | EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | $ 33,952.00 | 10,443.81 | 0.00% | $ 460,964,708.30 | 1,700.00 | $ 75,033,920.00 |
| 1.03 | DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=3 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM) | $ 8,991.00 | 25,040.00 | 0.00% | $ 292,675,032.00 | 3,600.00 | $ 42,077,880.00 |
| 1.04 | SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**) | $ 106,573.00 | 5,066.88 | 0.00% | $ 701,990,382.90 | 889.31 | $ 123,209,365.00 |
| 1.05 | CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA | $ 4,313.00 | 6,332.78 | 0.00% | $ 35,507,264.20 | 2,912.87 | $ 16,332,171.00 |
| 1.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. | $ 2,765.00 | 179,367.55 | 0.00% | $ 644,736,658.50 | 31,149.57 | $ 111,967,129.00 |
| | SUBTOTAL CAPITULO MES | | | | **$ 2,138,819,147.40** | | **$ 368,620,465.00** |
| 2 | CAP. 2: CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | | | | | | |
| 2.01 | ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE | $ 9,207,262.00 | 6.26 | 0.00% | $ 74,928,698.20 | 0.00 | $ - |
| 2.02 | SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) | $ 140,355.00 | 12,178.55 | 0.00% | $ 2,222,116,500.80 | 625.47 | $ 114,124,194.00 |
| 2.03 | SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) | $ 145,808.00 | 6,837.84 | 0.00% | $ 1,296,115,307.10 | 1,015.39 | $ 192,467,581.00 |
| 2.04 | IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR | $ 4,912.00 | 38,161.25 | 4.00% | $ 253,429,777.10 | 14,520.00 | $ 96,427,668.00 |
| 2.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**). | $ 1,127,223.00 | 3,052.90 | 0.00% | $ 4,473,688,825.70 | 1,180.64 | $ 1,730,097,932.00 |
| 2.06 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. | $ 2,765.00 | 673,180.21 | 0.00% | $ 2,419,746,264.80 | 46,719.54 | $ 167,933,387.00 |
| 2.07 | TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO). | $ 3,452.00 | 168,825.37 | 0.00% | $ 757,620,730.40 | 65,289.39 | $ 292,992,667.00 |
| | SUBTOTAL CAPITULO MES | | | | **$ 11,497,646,104.10** | | **$ 2,594,043,429.00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | CAP. 3: OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN | | | | | | |
| 3.01 | DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.). | $ 244,765.00 | 821.45 | 0.00% | $ 261,380,871.70 | 0.00 | $ |
| 3.02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN | $ 70,530.00 | 17.32 | 0.00% | $ 1,588,054.00 | 0.00 | $ |
| 3.03 | EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | $ 33,952.00 | 1648.72 | 0.00% | $ 72,770,543.30 | 916.03 | $ 40,431,366.0 |
| 3.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES | $ 558,149.00 | 72.38 | 4.00% | $ 54,619,211.40 | 9.65 | $ 7,282,058.0 |
| 3.05 | CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS | $ 1,030,440.00 | 54.71 | 4.00% | $ 76,219,503.10 | 14.30 | $ 19,922,115.0 |
| 3.06 | CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS | $ 1,267,906.00 | 70.94 | 4.00% | $ 121,605,980.60 | 24.85 | $ 42,598,091.0 |
| 3.07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO). | $ 724,942.00 | 140.00 | 4.00% | $ 137,217,021.50 | 21.00 | $ 20,582,553.0 |
| 3.08 | RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | $ 119,864.00 | 455.48 | 0.00% | $ 70,974,351.50 | 252.69 | $ 39,374,964.0 |
| 3.09 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | $ 31,740.00 | 6554.40 | 0.00% | $ 270,447,652.80 | 0.00 | $ |
| 3.10 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA | $ 7,675.00 | 8104.60 | 4.00% | $ 84,098,192.10 | 2,906.43 | $ 30,158,862.0 |
| 3.11 | CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | $ 9,017.00 | 12520.00 | 0.00% | $ 146,760,692.00 | 0.00 | $ |
| 3.12 | CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA ( 3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS) | $ 778,253.00 | 1597.78 | 4.00% | $ 1,681,181,009.30 | 0.00 | $ |
| 3.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA | $ 7,423.00 | 29511.00 | 4.00% | $ 296,169,326.10 | 0.00 | $ |
| 3.14 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. | $ 2,765.00 | 47919.80 | 0.00% | $ 172,247,721.10 | 39,148.51 | $ 140,719,319.0 |
| | | | | | | | |
| NP-3.15 | CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**) | $ 285,074.72 | 0.00 | 0.00% | $ 332,870,348.20 | 853.20 | $ 316,193,476.0 |
| NP-3.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO | $ 33,484.59 | 0.00 | 4.00% | $ 64,964,122.60 | 1,360.00 | $ 61,568,785.0 |
| NP-3.17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | $ 7,326.84 | 0.00 | 4.00% | $ 51,812,745.40 | 4,884.00 | $ 48,380,355.0 |
| | SUBTOTAL CAPITULO MES | | | | $ 3,896,927,346.70 | | $ 767,211,944.0 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OTROS | | | | | | |
| | PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO ( DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS) | | | | $ 135,586,480.92 | | $ 16,259,945.64 |
| | PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL | | | | $ 54,629,757.20 | | $ 4,515,813.10 |
| | CARCATERIZACIÓN DEL TRAMO VIAL | | | | $ 25,520,000.00 | | $ - |
| | CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP | | | | $ 9,500,000.00 | | $ - |
| | AJUSTE AL PESO | | | | $ 11.00 | | $ - |
| | TOTAL OBRA | | | | $ 20,406,995,280.12 | | $ 3,750,651,596.74 |

## 9. COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL

El Componente Socioambiental forma parte integral del Contrato de Obra No. IPO 003-2025, cuyo objeto comprende la ejecución de obras de infraestructura vial con criterios de sostenibilidad y responsabilidad ambiental y social.

Este componente tiene como finalidad garantizar el cumplimiento de las normas ambientales vigentes, la implementación de medidas de mitigación, prevención y compensación de impactos, así como la gestión social orientada a la participación, comunicación y articulación con las comunidades del área de influencia directa.

**Actividades Ejecutadas**

Durante el periodo evaluado (fase inicial del contrato), se realizaron las siguientes actividades principales:

- Implementación de medidas preventivas ambientales durante la localización y replanteo del proyecto, tales como: control de erosión, manejo de residuos sólidos, señalización y protección de fuentes hídricas.
- Elaboración y actualización de informes ambientales mensuales y registros fotográficos de las actividades con incidencia ambiental.
- Capacitación y sensibilización ambiental y de seguridad y salud en el trabajo dirigida al personal técnico y operativo de obra, enfocada en manejo de residuos, uso adecuado de maquinaria y control de derrames.

Ver informe de cumplimiento Ambiental e informe SST -obra

## 10. CONTRATACION, COMPRAS Y ALQUILER

El componente de Contratación, Compras y Alquiler tiene como propósito garantizar el adecuado suministro de bienes, servicios, maquinaria y equipos requeridos para la ejecución de las obras contratadas, bajo criterios de transparencia, eficiencia, trazabilidad y cumplimiento normativo.

Durante la fase inicial del contrato, este componente se ha enfocado en la planeación y gestión administrativa de las adquisiciones necesarias para el desarrollo de las actividades de obra, priorizando la disponibilidad oportuna de materiales, equipos y servicios complementarios.

Actividades Ejecutadas

Durante el periodo evaluado, se llevaron a cabo las siguientes gestiones y acciones principales:

- Formalización de contratos y órdenes de servicio con proveedores de insumos, materiales de obra y servicios logísticos.
- Contratación de equipos de topografía para actividades de localización, replanteo y control de avance.
- Adquisición y alquiler de maquinaria amarilla (retroexcavadoras, vibrocompactadores, volquetas) necesaria para el inicio de los trabajos de excavación y demolición.
- Negociación y adquisición de materiales básicos como acero de refuerzo, tubería de concreto y agregados pétreos, en cumplimiento de los requerimientos técnicos iniciales.

Proveedores y Recursos Vinculados

Proveedores de Materiales Pétreos

| **Material** | **Proveedor / Empresa** |
|---|---|
| Material de afirmado o similar | Villamil Mining S.A.S. |
| Arena y grava | Villamil Mining S.A.S. |
| Suministro base granular | Planta la libertad |
| TIPO PAVIMENTO ASFALTICO MDC-19 ASFALTO 60/70 + PA (NT3) | Planta de Producción de Agregados Pétreos y Mezcla Asfáltica “PAVITEC RL LTDA TUNJA |

Proveedores de Materiales de Construcción

| Material / Insumo | Proveedor / Empresa |
|---|---|
| Acero de refuerzo (barras corrugadas 60000 PSI) | Ferretería AM – Ferretería G&J |
| Concreto (14 MPa y 21 MPa) | Holcim S.A. – Argos S.A. |
| Geotextil no tejido | PAVCO |
| tubería 4” drenaje | PAVCO |

Maquinaria y Equipos Vinculados

| Tipo de Equipo / Maquinaria | Uso Principal |
|---|---|
| Motoniveladora | Conformación y compactación de subbase y base granular. |
| Excavadora de oruga | Excavaciones, cortes y demolición de estructuras existentes. |
| Vibrocompactador de 10 toneladas | Compactación de capas de afirmado y subbase. |
| Volqueta doble troque | Transporte de material de afirmado y escombros. |
| Volqueta sencilla | Apoyo logístico y acarreo de materiales. |

*Todo el personal y maquinaria vinculada cumple con los requisitos de seguridad y salud en el trabajo (SST) conforme al Informe SST anexo.*

## 11. COMPONENTE GESTION DE SEGUROS Y DE RIESGOS

En cumplimiento de los requisitos contractuales establecidos por TIERRASUA S.A.S., el Consorcio La Candelaria constituyó las garantías exigidas para amparar los riesgos derivados del contrato de obra, conforme a las disposiciones legales vigentes y a lo establecido en el Estatuto Contractual.
Las pólizas fueron expedidas por la compañía BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A., y garantizan el cumplimiento integral del contrato, la adecuada utilización del anticipo, la estabilidad de las obras, así como las obligaciones laborales y responsabilidades civiles del contratista.

Estas garantías se encuentran vigentes y aprobadas por la entidad contratante según el acta de inicio de obra.

| Compañía Aseguradora | Póliza No. | Riesgo Amparado | Valor Asegurado | Vigencia Desde | Vigencia Hasta | Fecha de Aprobación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Berkley International Seguros Colombia S.A. | No. 95294 | Cumplimiento general del contrato | $2.040.699.528,01 | 01/10/2025 | 01/04/2027 | 21/10/2025 |
| Berkley International Seguros Colombia S.A. | No. 95294 | Buen manejo y correcta inversión del anticipo | $6.122.098.584,04 | 01/10/2025 | 01/02/2027 | 21/10/2025 |
| Berkley International Seguros Colombia S.A. | No. 95294 | Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales | $2.040.699.528,01 | 01/10/2025 | 01/10/2029 | 21/10/2025 |
| Berkley International Seguros Colombia S.A. | No. 95294 | Estabilidad y calidad de la obra | $4.081.399.056,02 | 01/10/2026 | 01/10/2031 | 21/10/2025 |
| Berkley International Seguros Colombia S.A. | No. 27386 | Responsabilidad civil extracontractual | $1.020.349.764,01 | 01/10/2025 | 01/10/2026 | 21/10/2025 |

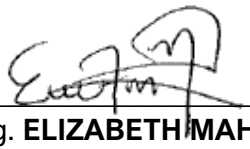
- Las pólizas cumplen con los valores y coberturas exigidas por el pliego de condiciones y el contrato principal.
- Los montos amparados garantizan la cobertura suficiente para riesgos contractuales, laborales y de terceros.

## 12. CONCLUSIONES

- Las actividades constructivas realizadas en el proyecto “Mejoramiento de la vía Ráquira – La Candelaria” han sido ejecutadas conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el contrato, cumpliendo con las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018, garantizando la calidad de los procesos y resultados esperados.
- La implementación de un riguroso control técnico y documental ha permitido verificar la correcta ejecución de cada actividad, desde la preparación del terreno hasta la colocación y compactación de las capas asfálticas y de subbase granular. Las pruebas de laboratorio y las mediciones in situ han asegurado que los materiales utilizados cumplan con los estándares requeridos.
- Las medidas ambientales y de seguridad implementadas durante la ejecución de las obras han sido fundamentales para minimizar el impacto ambiental y garantizar la seguridad de los trabajadores. El control de emisiones, el manejo adecuado de los materiales y la afiliación al sistema de seguridad social de los trabajadores reflejan el compromiso con la responsabilidad social y ambiental.
- Las actividades de suministro y compactación de subbase y base granular, imprimación, colocación de carpeta asfáltica, y construcción de filtros y drenajes han sido ejecutadas de acuerdo con estándares de calidad. La verificación de las condiciones de los materiales, el control de temperaturas y la compactación adecuada de las capas de subbase y asfalto han garantizado la estabilidad y durabilidad de la infraestructura vial.
- La estructura organizacional del proyecto, encabezada por el Consorcio La Candelaria y con el acompañamiento de la interventoría y los especialistas técnicos, ha permitido una gestión integral que abarca todos los aspectos constructivos, administrativos y de seguridad. La coordinación entre los diferentes equipos de trabajo ha sido clave para el buen desarrollo y avance del proyecto.
- A lo largo de la ejecución del proyecto, se ha demostrado un fuerte compromiso con la sostenibilidad. El uso eficiente de los recursos, el cumplimiento de las normativas ambientales y la implementación de buenas prácticas en la construcción han permitido desarrollar una obra que no solo mejora la infraestructura vial, sino que también respeta y protege el entorno natural.
- El avance en la ejecución del proyecto se ha realizado dentro de los plazos establecidos, con un adecuado control de presupuesto. La optimización de recursos y la planificación detallada han permitido que las actividades constructivas se desarrollen de manera eficiente y sin desviaciones significativas en el cronograma.
- El proceso de mejora continua en la ejecución de las actividades ha sido fundamental para identificar y corregir posibles desviaciones en tiempo real, garantizando la calidad en cada

etapa del proyecto. Este enfoque proactivo ha permitido optimizar el desarrollo de las actividades y asegurar la satisfacción de los estándares de calidad del proyecto.

- Los ensayos realizados correspondientes a toma de muestras para evaluar el grado de compactación del suelo de mejoramiento se encuentran en proceso de caracterización en laboratorio, se anexarán una vez, el laboratorio suministre los resultados.



Ing. **ELIZABETH MAHECHA**
M. P. 1520214291BYC
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA AMBIENTAL

## 13. ENSAYOS DE CALIDAD REALIZADOS DURANTE EL PERIODO

| ENSAYOS TOMADOS | |
|---|---|
| **FECHA** | **ENSAYO** |
| **04/12/2025** | TOMA DE DENSIDADES CAPA SUBBASE GRANULAR / TOMA DE DENSIDADES CAPA BASE GRANULAR |
| **11/12/2025** | TOMA DE NÚCLEOS Y BRIQUETAS CARPETA ASFÁLTICA PARA VERIFICAR ESPESOR Y % DE COMPACTACIÓN |
| **17/12/2025** | TOMA DE NÚCLEOS PARA VERIFICAR ESPESOR CAPA ASFÁLTICA -TOMA POR PARTE DE INTERVENTORÍA. |
| **RESULTADOS CON TOMAS EN PERIODO DE NOVIEMBRE** | |
| RESULTADOS RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410 | |

# GEOTEXTILES NO TEJIDOS

**2904248 - 2904249 - 2904250**

# NT 2000

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

## LOTE 251009

***MEXICHEM COLOMBIA S.A.S (PAVCO WAVIN GEOSINTETICOS),*** *certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionada; Nuestro laboratorio cuenta acreditación* ***GAI LAP (The Geosynthetic Institute)****, nuestras soluciones han sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por* ***ICONTEC Internacional.***

| PROPIEDADES MECANICAS | METODO DE ENSAYO | UNIDAD | VMPR[1] |
|---|---|---|---|
| *Método Grab*<br>*Resistencia a la tensión* | ASTM D 4632 | N (lb) | 500 (113) |
| *Elongación* | | % | >50 |
| *Resistencia al punzonamiento*<br>*Método CBR* | ASTM D 6241 | kN (lb) | 1.5 (337) |
| *Resistencia al Rasgado Trapezoidal* | ASTM D 4533 | N (lb) | 210 (47) |
| **PROPIEDADES HIDRAULICAS** | **METODO DE ENSAYO** | **UNIDAD** | **VMPR[1]** |
| *Tamaño de abertura aparente* [2] | ASTM D 4751 | mm (No tamiz) | 0.180 (80) |
| *Permitividad* | ASTM D 4491 | $s^{-1}$ | 1,7 |
| *Permeabilidad* | | cm/s | 25 x 10-2 |
| *Tasa de flujo* | | l/min/m² | 4750 |
| **PROPIEDADES FISICAS** | **METODO DE ENSAYO** | **UNIDAD** | **VMPR[1]** |
| *Resistencia UV @ 500 horas* | ASTM D 4355 | % resistencia retenida | >70 |

| **Fecha emisión:** | **jul-25** |
|---|---|

1. Valor Mínimo Promedio por Rollo: corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estándar de los valores de la producción.
2. El valor de TAA representa el valor de apertura máxima por rollo

**Nota**: Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin Geosintéticos) no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información p or parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.

Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de Servicio al Cliente o consultarlas en nuestra pagina web • https://wavin.com/es-co

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute).**

COLOMBIA: Planta Bogota • Tel.: (571) 782 5000
Servicio al cliente : Tel. Bogota (571) 782 5000 Exts: 1518/19/20/21/22 • Resto del pais: 01 8000 912 286
• Medellín Tel.: (574) 3256660 • Cali Tel.: (572) 442 3442/44 • Barranquilla Tel.: (575) 375 8100
• E-mail: ingenieriageosinteticos@wavin.com • https://wavin.com/es-co

**Dirección**
Autopista sur 71-75
Bogotá, Colombia

**Teléfonos**
+57 (1) 782 5000 Ext.1101
01 8000 912286

**Sitio web**
www.pavcowavin.com.co

jueves, 18 de diciembre de 2025 Folio: 19998

CONSORCIO LA
CANDELARIA

**Carta de Calidad**

1. Nuestros productos Tubos Drenaje se fabrican y se prueban de acuerdo con:

* NP 023. Tubería Drenaje Corrugada de PVC Rígido y Accesorios de Instalación.

2. Pruebas realizadas y aprobadas:

* Verificación dimensional.
* Verificación rotulación y marcado.
* Verificación de apariencia y color.
* Resistencia al Impacto.
* Impacto Tensor.
* Rigidez del Tubo.
* Deformación.

3. PAVCO WAVIN garantiza la funcionalidad de sus productos siempre y cuando estos se manipulen, almacenen e instalen de acuerdo con las recomendaciones definidas en el Manual técnico de producto, el cual podrá ser descargado de nuestra página www.pavcowavin.com.co haciendo clic en el producto objeto de esta carta.

4. Para efectos de lo anterior, el Sistema de Gestión Integrado de PAVCO WAVIN, normaliza procedimientos de asistencia a procesos de manufactura, mediante la supervisión y control continuos de las características de calidad del producto, durante todas las etapas de fabricación.

Atentamente,
MARITZA YANNETH MENDOZA
Quality Assurance/Quality Control Supervisor
PAVCO WAVIN

orbia
Advancing life together

# ANEXO 7. 7. INFORME PMT MES 3 – OBRA

**INFORME PLAN DE MANEJO DE TRAFICO No. 3**

**CONTRATO DE OBRA No. IPO 003-2025**




**CONTRATISTA:**

**CONSORCIO LA CANDELARIA**

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**

**MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**

**PERIODO DE INFORME**

**DEL 1 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025**

**RÁQUIRA 2025**

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCION ..... 3
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO ..... 3
3. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO ..... 4
4. INFORMACIÓN DE CONTRATO DE OBRA ..... 4
5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO ..... 5
7. PRESUPUESTO ..... 9
8. CONCLUSIONES ..... 9

## 1. INTRODUCION

En el presente informe se realiza el seguimiento a la aplicación del plan de manejo de tráfico (PMT), durante el mes de diciembre de 2025, con el fin de garantizar su cumplimiento y mitigar el índice de accidentalidad de las personas que transitan por el corredor vial, de manera que, se garanticen condiciones seguras al tráfico durante la ejecución del proyecto denominado "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

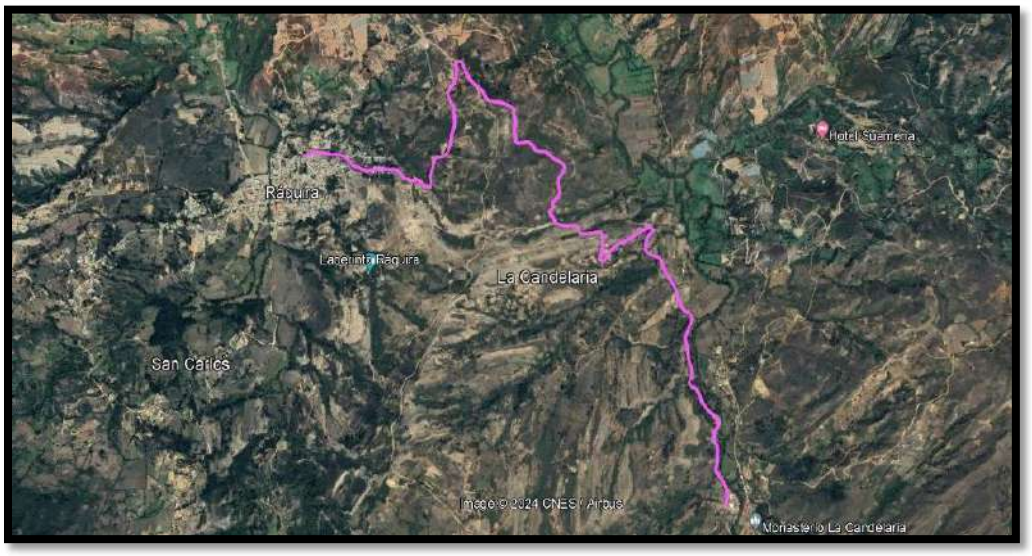
## 2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Este proyecto tiene como objeto el MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, a groso modo incluye la ejecución de las siguientes actividades:

- Movimiento de tierras
- Construcción de estructura de pavimento
- Obras de drenaje y estructuras de protección
- Señalización vial
- Urbanismo
- Alumbrado publico
- Construcción de escultura

El consorcio la candelaria, durante la ejecución de las diferentes actividades que conllevan los ítems mencionados anteriormente, garantizará el transito seguro para la comunidad en general, tanto vehicular como peatonal.

## 3. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO




El corredor vial se encuentra localizado en jurisdicción del municipio de Ráquira, del departamento de Boyacá específicamente la vía que conduce del casco urbano del municipio de Ráquira al centro poblado la Candelaria, pasando por las veredas resguardo oriente y la candelaria, el proyecto presenta el propósito de mejorar el tramo vial que inicia desde el casco urbano hacia el sector en la vereda La Candelaria Occidente, desde el Km 0+000 hasta el Km 6+260.

## 4. INFORMACIÓN DE CONTRATO DE OBRA

| | |
|---|---|
| NÚMERO DEL CONTRATO | IPO-003- 2025 |
| CONTRATANTE | TIERRASUA S.A.S |
| OBJETO DEL CONTRATO | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. |
| REPRESENTANTE LEGAL | ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ |

| | |
|---|---|
| VALOR INICIAL | VEINTE MIL CUATROCIENTOS SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS CON DOCE CENTAVOS MCTE. ($ 20.406.995.280,12) |
| PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL | DOCE (12) MESES |
| FECHA DE INICIO | 1 DE OCTUBRE DE 2025 |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL | 30 DE SEPTIEMBRE DE 2026 |
| OTRO SI No. 1 AL CONTRATO | 05 DE DICIEMBRE DE 2025 |

## 5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

Las actividades desarrolladas durante el presente periodo se discriminan a continuación:

1. Se continúa con la presencia de los auxiliares viales (paleteros), de manera que el consorcio garantiza la seguridad de los usuarios y fluidez en tránsito del sector.






2. Se realizó la instalación de señales de tránsito, en los sitios requeridos para brindar información y alertar al usuario de la vía, sobre las labores de construcción en el sector.






3. Se complementó la señalización informativa, brindando mayor seguridad a los usuarios de la vía.






4. Suministro e instalación de delineadores tubulares, para delimitación de zonas de peligro, y zonas de acopio de material



5. Implementación de barreras plásticas (maletines), para cerrar el flujo vehicular de acuerdo a las actividades programadas en obra, evitando el transito de cualquier tipo de vehículo, así mismo, limitar el paso en zonas de peligro.



6. Implementación de paletas de pare/siga, como soporte de ayuda para controlar el trafico con los auxiliares viales (paleteros)






7. Señalización con cinta de peligro, para identificar zonas de peligro eminente, y de acceso restringido.





## 8. PRESUPUESTO

A continuación, se discrimina el presupuesto del plan de manejo de tráfico para el presente periodo.

| A | PERSONAL PROFESIONAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANT AUX | UNIDAD | CANT | VR UNITARIO | VR TOTAL |
| A.1. | PALETERO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%) | 4 | mes | 1 | $ 2,309,486.40 | $ 9,237,945.60 |

| B | SEÑALIZACIÓN | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | SEÑAL DE TRANSITO | TIPO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | VR UNITARIO | VR TOTAL |
| B.1 | SPO-01-02-03-Otras | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO ( PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM | Rombo 60 cm x 60 cm | UND | 8 | $ 263,666.67 | $ 2,109,333.36 |
| B.3 | SIO-02-03 | SEÑAL INFORMATIVA EN OBRA SEGÚN NORMA INVIAS | Según velocidad MENOR O IGUAL A 50 KM/H | UND | 0 | $ 257,500.00 | $ - |
| B.4 | | DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS - DELINEADORES TUBULARES | | UND | 66 | $ 65,000.00 | $ 4,290,000.00 |
| B.5 | | DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS- BARRERAS PLÁSTICAS (MALETINES) | | UND | 1 | $ 460,000.00 | $ 460,000.00 |
| B.1 | | SISTEMA DE CONTROL DE TRÁNSITO - PALETAS PARE / SIGA | | UND | 0 | $ 33,950.00 | $ - |
| B.3 | | DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS - CINTA DE SEÑALIZACIÓN | | Rollo 500 m | 4 | $ 40,666.67 | $ 162,666.68 |
| B.4 | | PASACALLES INFORMATIVO | | UND | 0 | $ 220,000.00 | $ - |

| TOTAL COSTOS (A+B+C) | $ 16,259,945.64 |
|---|---|

Página 1

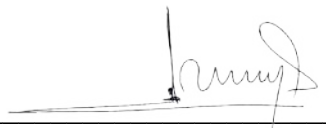
## 9. CONCLUSIONES

- Se realiza la implementación al plan de manejo de tráfico de acuerdo al presupuesto para el mismo.
- Se disponen de más elementos de seguridad vial, para dar complemento a los instalados en obra.
- Se garantiza una adecuada transitabilidad durante la ejecución de las obras para el flujo vehicular.
- Se cuenta con auxiliares viales (paleteros) fundamentales para el adecuado control vial.

- Se realizó seguimiento a los ítems implementados durante la ejecución de las obras en el presente periodo.

- No se reportaron accidentes en los tramos que están interviniendo.

- El personal vial cuenta con los elementos requeridos para brindar una mayor seguridad e información a los usuarios de la vía.



Héctor Julio Pedraza Sánchez
Residente de obra

# ANEXO 8. ACTAS GENERADAS EN EL PERIODO

| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT. 901.976.668-6 | IPO-003-2025 | TIERRASUA ¡Conectamos región! |
|---|---|---|

## ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES

| | |
|---|---|
| **FECHA PRESENTE ACTA** | 3/12/2025 |
| **CONTRATO No.** | IPO-003-2025 |
| **OBJETO** | CONTRATO DE OBRA No. IPO-003-2025 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARÍA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ" |
| **VALOR** | VIENTE MIL CUATROCIENTOS SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS CENTAVOS M/CTE ($ 20.406.995.280,12), suma que incluye todos los gastos asociados para el cumplimiento de las actividades. |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO LA CANDELARIA R/L ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO INTERCANDELARIA R/L NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA |
| **PLAZO** | DOCE (12) MESES |
| **FECHA DE INICIACIÓN** | 1/10/2025 |
| **FECHA TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO** | 30/09/2026 |
| **FECHA TERMINACIÓN REAL** | 30/09/2026 |

En las oficinas de Tierrasua S.A.S. se reunieron los señores Adriana Marcela Pedraza Gomez R/L de CONSORCIO LA CANDELARIA en calidad de CONTRATISTA, Nicolas Mauricio Figueroa Correa R/L CONSORCIO INTERCANDELARIA en calidad de INTERVENTOR y Julián Edgardo Guerrero Rincón en calidad de SUPERVISOR, con el fin de suscribir la presente acta de modificación de cantidades del contrato de la referencia.

### CONSIDERANDO

**PRIMERO:** Que en el tramo vial que conduce del Municipio de Raquirá al centro poblado la candelaria (Municipio de Raquirá - Boyacá) el cual hace parte del alcance del contrato de obra No. IPO-003-2025, se identificó el deterioro de la estructura de rodadura, la cual está siendo intervenida a través de la ejecución de actividades de este contrato de obra.

**SEGUNDO:** Que en el proceso de ejecución de actividades en campo, se presentaron días con fuertes precipitaciónes, en los cuales se observó la presencia de agua drenando de la ladera de algunos tramos de la vía, circunstancia que requiere de una intervención para la conducción de esta agua y evitar que la misma llegue a la estructura del pavimento generando daños y/o afectaciones mayores.

**TERCERO:** Que para dar solución al manejo de estas aguas, es necesario la construcción de filtros longitudinales en los tramos que presentan esta condición a lo largo del corredor, y así, garantizar la estabilidad del pavimento a construir a traves de los años.

**CUARTO:** Que en las condiciones originales del contrato únicamente se contempla la construcción de alcantarillas y cunetas como obras de drenaje, por lo tanto es necesario la inclusión de los items no previstos de 1. Construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma invias. (no incluye excavación ni geotextil). (**), 2. Suministro e instalación de tubería pvc d = 4" para drenaje sin filtro y 3. suministro e instalación de geotextil NT 1600 para separación subrasante/capas granulares y/o subdrenes/filtros, teniendo en cuenta que el tramo objeto de construcción presenta infiltraciones de aguas de escorrentia en las zonas de ladera, las cuales se presentan en diferentes tramos a lo largo de los 6260 ml de intervención por un costado.

**QUINTO:** Que revisadas las cantidades iniciales, es viable realizar una modificación en mayores y menores cantidades de obra, sin afectar el valor del contrato.

**ACUERDAN**

**PRIMERO:** Modificar las cantidades de los ítems contratados inicialmente de acuerdo al Formato Sábana Modificación de Cantidades, el cual se anexa a la presente acta.

**SEGUNDO:** Los modificaciones no incrementan el valor del contrato ni alteran su objeto.

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

**CONSORCIO INTERCANDELARIA**
R/L. NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA
INTERVENTOR

**CONSORCIO LA CANDELARIA**
R/L. ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ
CONTRATISTA

**DIRECTOR TÉCNICO TIERRASUA S.A.S**
JULIAN EDGARDO GUERRERO RINCON
Vo. Bo. SUPERVISOR

Ing. Tatiana Prazán
Contratista - Apoyo a la supervision

**ANEXO:**
Sabana Modificación de Cantidades.

| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO LA CANDELARIA NIT. 901.976.668-6 | **IPO-003-2025** | TIERRASUA ¡Conectamos región! |

**ACTA TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

| | |
|---|---|
| ACTA No. | 1 |
| FECHA PRESENTE ACTA: | 3/12/2025 |
| CONTRATO: | IPO-003-2025 |
| CONTRATANTE: | TIERRASUA S.A.S.<br>R/L. JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO LA CANDELARIA<br>R/L. ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ |
| INTERVENTOR: | CONSORCIO INTERCANDELARIA R/L NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA |
| OBJETO: | CONTRATO DE OBRA No. IPO-003-2025 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARÍA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ" |
| VALOR: | VIENTE MIL CUATROCIENTOS SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS CENTAVOS M/CTE ($ 20.406.995.280,12), suma que incluye todos los gastos asociados para el cumplimiento de las actividades. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | DOCE (12) MESES |
| FECHA DE INICIACIÓN: | 1/10/2025 |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 30/09/2026 |

**CONSIDERACIONES:**

**PRIMERO**: Que el contratista de obra presentó solicitud de la necesidad de realizar la inclusión de tres (3) items no previstos para realizar la construcción de filtros en el tramo de intervención del contrato de obra IPO-003-2025.

**SEGUNDO**: Que la Interventoria revisó la necesidad y la justificación tecnica presentada por el especialista de la obra, aprobando y validando el requerimiento de la construcción de filtros en las abscisas establecidas en el respectivo estudio técnico que soporta la presente.

**TERCERO**: Que los items no previstos presentados a continuación son indispensables para garantizar la estabilidad de la obra a traves de los años.

**ACUERDAN**

**PRIMERO:** De acuerdo a los análisis de precios unitarios que se anexan, se determina pactar la obra complementaria de acuerdo a lo siguiente:

| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|
| CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**) | 898,2 | METRO CUBICO | $ 285.074,72 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO | 1435 | METRO LINEAL | $ 34.823,97 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | 5230,5 | METRO CUADRADO | $ 7.619,91 |

**SEGUNDO:** Las variaciones pactadas no modifican el valor inicial ni el objeto del contrato.
**TERCERO:** El valor unitario de los items no previstos, fue tomado de la resolución de precios de la Gobernación de Boyacá 050 de 2025.

En constancia se firma por los que en esta intervinieron:

Firma: _____
Nombre: **ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ**
R/L. **CONSORCIO LA CANDELARIA**
CONTRATISTA

Firma: _____
Nombre: **NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
R/L **CONSORCIO INTERCANDELARIA**
INTERVENTOR

Firma: _____
Nombre: **JULIAN EDGARDO GUERRERO RINCON**
**DIRECTOR RÉCNICO TIERRASUA S.A.S**
SUPERVISOR

_____
Ing. Tatiana Pinzón
Contratista - Apoyo a la supervision

**OTRO SI No. 01 MODIFICACION EN ACTIVIDADES – CONTRATO IPO-003-2025**

| | |
|---|---|
| **CONTRATANTE** | **TIERRASUA SAS** |
| | **NIT No. 901.285.377-2** |
| **CONTRATISTA** | **CONSORCIO LA CANDELARIA** |
| | **NIT 901.976.668-6** |
| **OBJETO** | **“MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”** |
| **VALOR INICIAL** | **VEINTE MIL CUATROCIENTOS SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS CON DOCE CENTAVOS M/CTE ($20.406.995.280,12)** |
| **PLAZO INICIAL** | **DOCE (12) MESES** |
| **VALOR ADICIÓN** | **N/A** |
| **VALOR TOTAL** | **VEINTE MIL CUATROCIENTOS SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS CON DOCE CENTAVOS M/CTE ($20.406.995.280,12)** |
| **PRORROGA No 1** | **N/A** |
| **PRORROGA No. 2** | **N/A** |
| **PLAZO TOTAL** | **DOCE (12) MESES** |

Entre los suscritos a saber, **JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL,** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.160.233 expedida en Tunja, debidamente facultado y quien actúa en calidad de Representante legal de TIERRASUA S.A.S identificada con NIT No. 901.285.377-2, Sociedad debidamente constituida mediante documento privado del 15 de enero de 2019, inscrita ante la Cámara de Comercio de Tunja el día 17 de mayo de 2019, bajo el número de matrícula 171657, ente de carácter mixto con participación accionaria mayoritaria del INSTITUTO FINANCIERO DE BOYACÁ - INFIBOY,

hoy INSTITUTO DE FOMENTO Y DESARROLLO DE BOYACÀ – IDEBOY, según consta en el certificado de composición accionaria, de conformidad con lo establecido en el artículo 461 del Código de Comercio quien para los efectos del presente OTROSÍ se denomina **EL CONTRATANTE,** por una parte y por la otra **CONSORCIO LA CANDELARIA.** identificado con Nit No. 901.976.668-6, representado legalmente por **ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ** identificado con C.C. 1.049.646.125 de Tunja., quien en adelante se denominará el **CONTRATISTA** hemos convenido en celebrar el presente **OTRO SI No. 01 MODIFICACION DE ACTIVIDADES,** de acuerdo con los términos del **CONTRATO-No. IPO- 003-2025,** teniendo en cuenta las siguientes consideraciones: **1)** Que el veintiuno (21) de agosto de 2025, se celebró contrato **IPO- 003-2025** cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ". 2)** Que conforme a los estudios previos el plazo de ejecución se estableció en DOCE (12) MESES. **3)** Que así mismo, se determinó un valor total de contrato de **VEINTE MIL CUATROCIENTOS SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS CON DOCE CENTAVOS M/CTE ($20.406.995.280,12) 4)** Que el día primero (01) de octubre de 2025, se suscribió acta de inicio. **5)** Que mediante oficio de fecha 03 de diciembre de 2025, el CONSORCIO INTERCANDELARIA, representado legalmente por NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA, interventoría vinculada mediante contrato IPVO-019-2025, de la obra con contrato IPO-003-2025, se aprobó y se solicitó la modificación de actividades no previstas al contrato IPO-003-2025, en los siguientes términos:

> *En desarrollo del contrato IPO-003-2025 celebrado para el MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, se ha llevado a cabo la ejecución de actividades de localización y replanteo, limpieza de alcantarillas, demolición de obras de concreto simple, demolición de pavimento asfáltico, suministro extendida y compactación de material de afirmado, conformación de botadero, transporte de material de afirmado, escarificación, mezclado, conformación y compactación de subbase y base granular, excavación de cortes y canales y construcción de alcantarillas; sin embargo, Teniendo en cuenta la necesidad que ha surgido durante el desarrollo de las actividades del contrato de obra, específicamente lo relacionado con la construcción de algunos tramos de filtros en el corredor vial Ráquira – La Candelaria, se requiere efectuar un balance de mayores y menores cantidades e inclusión de ítems no previstos necesarios para iniciar la construcción de filtros que permitan el drenaje del agua de escorrentía que se ha evidenciado sobre la ladera en varios tramos del proyecto, estructuras de drenaje que permitirán la recolección y conducción de las aguas lluvias, además de proteger las diferentes capas de la estructura de pavimento.*

*Según lo identificado en campo, los ítems que requieren modificación son:*

*3. OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION*

*3.01. DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.*
*Teniendo en cuenta el Diagnostico técnico integral de las obras de drenaje existentes realizado en conjunto obra-interventoría, se determinó que de las 27 estructuras de drenaje establecidas inicialmente a intervenir en el marco del desarrollo del contrato de obra IPO-003-2025, algunas se encuentran en buen estado y no es necesario realizar una reconstrucción, por lo tanto, la cantidad de Alcantarillas sencillas de 36" que se deberán construir son 14 und. Por lo anterior, las cantidades de la demolición disminuyen al no tener que reconstruir o intervenir la totalidad de estructuras de drenaje (alcantarillas) planteadas inicialmente.*

*3.02. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN*
*Teniendo en cuenta el Diagnostico técnico integral de las obras de drenaje existentes realizado en conjunto obra-interventoría, se determinó que de las 27 estructuras de drenaje establecidas inicialmente a intervenir en el marco del desarrollo del contrato de obra IPO-003-2025, algunas se encuentran en buen estado y no es necesario realizar una reconstrucción, por lo tanto, la cantidad de Alcantarillas sencillas de 36" que se deberán construir son 14 und. Por lo anterior, las cantidades de excavación manual en material común disminuyen al no tener que reconstruir o intervenir la totalidad de estructuras de drenaje (alcantarillas) planteadas inicialmente.*

*3.03. EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)*
*Si bien las cantidades de la excavación de cortes y canales sin clasificar para realizar la construcción de alcantarillas disminuye debido al diagnóstico realizado donde no es necesario intervenir las 27 alcantarillas, como se sustentó técnicamente en el capítulo No. 6 del informe presentado, es indispensable la inclusión de la excavación requerida para la construcción de filtros de drenaje longitudinales en algunos tramos del corredor a intervenir, con el fin de garantizar la protección de la estructura de pavimento. Es por esto que este ítem aumenta su cantidad porque se contempla los (m3) de excavación necesarios para la construcción de los tramos de filtros definidos por el estudio y/o diseño que se referencia en el informe presentado por el contratista y avalado por la interventoría.*

*3.04.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES*
*Teniendo en cuenta el Diagnostico técnico integral de las obras de drenaje existentes realizado en conjunto obra-interventoría, se determinó que de las 27 estructuras de drenaje*

*establecidas inicialmente a intervenir en el marco del desarrollo del contrato de obra IPO-003-2025, algunas se encuentran en buen estado y no es necesario realizar una reconstrucción, por lo tanto, la cantidad de Alcantarillas sencillas de 36" que se deberán construir son 14 und. Por lo anterior, la cantidad de suministro e instalación de concreto de este ítem disminuye al no tener que reconstruir o intervenir la totalidad de estructuras de drenaje (alcantarillas) planteadas inicialmente.*

*3.05.CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS*
*Teniendo en cuenta el Diagnostico técnico integral de las obras de drenaje existentes realizado en conjunto obra-interventoría, se determinó que de las 27 estructuras de drenaje establecidas inicialmente a intervenir en el marco del desarrollo del contrato de obra IPO-003-2025, algunas se encuentran en buen estado y no es necesario realizar una reconstrucción, por lo tanto, la cantidad de Alcantarillas sencillas de 36" que se deberán construir son 14 und. Por lo anterior la cantidad de concreto simple de 21 MPa para placas pisos disminuye al no tener que reconstruir o intervenir la totalidad de estructuras de drenaje (alcantarillas) planteadas inicialmente.*

*3.06. CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS*
*Teniendo en cuenta el Diagnostico técnico integral de las obras de drenaje existentes realizado en conjunto obra-interventoría, se determinó que de las 27 estructuras de drenaje establecidas inicialmente a intervenir en el marco del desarrollo del contrato de obra IPO-003-2025, algunas se encuentran en buen estado y no es necesario realizar una reconstrucción, por lo tanto, la cantidad de Alcantarillas sencillas de 36" que se deberán construir son 14 und. Por lo anterior, anterior la cantidad de concreto simple de 21 MPa para muros disminuye al no tener que reconstruir o intervenir la totalidad de estructuras de drenaje (alcantarillas) planteadas inicialmente.*

*3.07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO)*
*Teniendo en cuenta el Diagnostico técnico integral de las obras de drenaje existentes realizado en conjunto obra-interventoría, se determinó que de las 27 estructuras de drenaje establecidas inicialmente a intervenir en el marco del desarrollo del contrato de obra IPO-003-2025, algunas se encuentran en buen estado y no es necesario realizar una reconstrucción, por lo tanto, la cantidad de Alcantarillas sencillas de 36" que se deberán construir son 14 und. Por lo anterior, la cantidad de suministro e instalación de tubería de concreto reforzado D=36" disminuye al no tener que reconstruir o intervenir la totalidad de estructuras de drenaje (alcantarillas) planteadas inicialmente.*

*3.08. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.*

:

*Teniendo en cuenta el Diagnostico técnico integral de las obras de drenaje existentes realizado en conjunto obra-interventoría, se determinó que de las 27 estructuras de drenaje establecidas inicialmente a intervenir en el marco del desarrollo del contrato de obra IPO-003-2025, algunas se encuentran en buen estado y no es necesario realizar una reconstrucción, por lo tanto, la cantidad de Alcantarillas sencillas de 36" que se deberán construir son 14 und. Por lo anterior, la cantidad de relleno con material de afirmado compactado disminuye al no tener que reconstruir o intervenir la totalidad de estructuras de drenaje (alcantarillas) planteadas inicialmente.*

*3.10. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA*
*Teniendo en cuenta el Diagnostico técnico integral de las obras de drenaje existentes realizado en conjunto obra-interventoría, se determinó que de las 27 estructuras de drenaje establecidas inicialmente a intervenir en el marco del desarrollo del contrato de obra IPO-003-2025, algunas se encuentran en buen estado y no es necesario realizar una reconstrucción, por lo tanto, la cantidad de Alcantarillas sencillas de 36" que se deberán construir son 14 und. Por lo anterior, la cantidad de suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 PSI disminuye al no tener que reconstruir o intervenir la totalidad de estructuras de drenaje (alcantarillas) planteadas inicialmente.*

*3.14. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.*
*Si bien las cantidades de la excavación de cortes y canales sin clasificar para realizar la construcción de alcantarillas disminuye debido al citado diagnóstico realizado donde no es necesario intervenir las 27 Alcantarillas, como se sustentó técnicamente en el capítulo No. 6 del informe, es necesario realizar la inclusión de la cantidad de material filtrante que requiere ser transportado. Es por esto que este ítem aumenta su cantidad, ya que se contempla los (m3-km) del transporte del material filtrante necesarios para la construcción de los tramos de filtros definidos por el estudio y/o diseño que se referencia en el informe presentado por el contratista y avalado por la interventoría.*

*NP – 3.15 CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)*

*De acuerdo a las condiciones evidenciadas en algunos tramos del corredor de la Vía Ráquira – La Candelaria, donde se observó la presencia de aguas lluvias provenientes de la zona de ladera por acción de la escorrentía y de acumulación de aguas en las zonas altas de las montañas que por filtración e infiltración hacen su afloración en los puntos bajos del pie de los taludes como se puede evidenciar en la tabla No. 6 del informe presentado por el contratista y avalado por la interventoría, se evalúo técnicamente cada tramo en el cual se evidenció acumulación de aguas de escorrentía y de infiltración, con el fin de diseñar la*

*sección de filtro requerida para la conducción de las aguas y así evitar futuros daños en la estructura del pavimento, en pro de garantizar la estabilidad a través del tiempo.*

*De acuerdo al estudio y diseño de filtros subdrenes presentado por el Contratista de obra y avalado por la Interventoría surge la necesidad de realizar la inclusión de este ítem no previsto con sus respectivas cantidades, aclarando que el precio hace parte del listado de precios unitarios de la Gobernación de Boyacá en su resolución No. 050 del 05 de mayo de 2025.*

*Este ítem es necesario para realizar la función filtrante a lo largo de los tramos que se necesita controlar y captar el agua de escorrentía e infiltración, el material de relleno de la zanja de drenaje debe permitir que el agua que la base permeable descarga dentro de ella fluya libremente hacia la tubería.*

*NP – 3.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO*
*De acuerdo a las condiciones evidenciadas en algunos tramos del corredor de la Vía Ráquira – La Candelaria, donde se observó la presencia de aguas lluvias provenientes de la zona de ladera por acción de la escorrentía y de acumulación de aguas en las zonas altas de las montañas que por filtración e infiltración hacen su afloración en los puntos bajos del pie de los taludes como se puede evidenciar en la tabla No. 6 del informe presentado por el contratista y avalado por la interventoría, se evalúo técnicamente cada tramo en el cual se evidenció acumulación de aguas de escorrentía y de infiltración, con el fin de diseñar la sección de filtro requerida para la conducción de las aguas y así evitar futuros daños en la estructura del pavimento, en pro de garantizar la estabilidad a través del tiempo.*

*De acuerdo al estudio y diseño de filtros subdrenes presentado por el Contratista de obra y avalado por la Interventoría surge la necesidad de realizar la inclusión de este ítem no previsto con sus respectivas cantidades, aclarando que el precio hace parte del listado de precios unitarios de la Gobernación de Boyacá en su resolución No. 050 del 05 de mayo de 2025.*

*Este ítem considera una tubería perforada que sea adecuada para evacuar el caudal que se infiltra a nivel subterráneo de los tramos que se plantean en el informe presentado por el contratista y avalado por la interventoria.*

*NP – 3.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS*
*De acuerdo a las condiciones evidenciadas en algunos tramos del corredor de la Vía Ráquira – La Candelaria, donde se observó la presencia de aguas lluvias provenientes de la zona de ladera por acción de la escorrentía y de acumulación de aguas en las zonas altas de las montañas que por filtración e infiltración hacen su afloración en los puntos bajos del pie de*

*los taludes como se puede evidenciar en la tabla No. 6 del informe presentado por el contratista y avalado por la interventoría, se evalúo técnicamente cada tramo en el cual se evidenció acumulación de aguas de escorrentía y de infiltración, con el fin de diseñar la sección de filtro requerida para la conducción de las aguas y así evitar futuros daños en la estructura del pavimento, en pro de garantizar la estabilidad a través del tiempo.*

*De acuerdo al estudio y diseño de filtros subdrenes presentado por el Contratista de obra y avalado por la Interventoría surge la necesidad de realizar la inclusión de este ítem no previsto con sus respectivas cantidades, aclarando que el precio hace parte del listado de precios unitarios de la Gobernación de Boyacá en su resolución No. 050 del 05 de mayo de 2025.*

*Este ítem es necesario para cumplir con la función de separación y filtración, garantiza que los materiales muy finos no ingresen al material filtrante evitando así que se colmate, actuando como barrera permeable permitiendo el paso de agua.*

*Se anexa, informe técnico soporte de la solicitud de balance de mayores y menos cantidades e inclusión de ítems no previstos.*

**6)** Que mediante oficio de fecha 04 de diciembre de 2025, el director técnico de TIERRASUA S.A.S, solicitó a la dirección de contratación llevar a cabo el trámite de modificación de las actividades, **7)** Que el artículo 37 del Manual interno de Contratación de la Sociedad establece

> *(…)* ***Art 37 MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS:*** *cuando hubiere lugar, se celebrará una modificación a través de la suscripción de otro si, a fin de modificar o aclarar las cláusulas contractuales, o para adicionar en tiempo o valor al contrato inicial (Cursiva y subrayado fuera del texto original.*

**8)** Que el presente OTRO SÍ, tiene como sustento legal los mandatos propios del artículo 209 de la Constitución Política de Colombia, en concordancia con el artículo 13 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas aplicables a la Sociedad en materia de Contratación. **9)** Que, por lo antes expuesto, las partes en ejercicio del principio de autonomía de la voluntad acuerdan celebrar el presente OTRO SÍ No. 01 al **CONTRATO IPO-003-2025**

## CLAUSULAS

**PRIMERA: MODIFICAR LA CLUSULA CUARTA *VALOR DEL CONTRATO IPO-003-2025,*** la cual quedará de la siguiente manera:

***CUARTA. VALOR DEL CONTRATO.*** *De acuerdo con la propuesta presentada y aceptada por la entidad, el valor del contrato que se suscribe es hasta por la suma de* ***VEINTE MIL CUATROCIENTOS SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS CON DOCE CENTAVOS M/CTE ($20.406.995.280,12),*** *INCLUIDO A.I.U. demás impuestos, tasas, contribuciones, estampillas y gastos que se generen, y porcentaje de seguimiento técnico a la ejecución de proyectos del SGR, sin embargo, las especificaciones técnicas y económicas, se modifican y quedarán de la siguiente manera:*

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | | | MODIFICACIONES | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **Cod.** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID.** | **CANTIDAD** | **DIST. %** | **V. UNITARIO COSTO DIRECTO** | **V. TOTAL (INC. INCREMENTO POR DISTANCIA)** | **+/-** | **CANTIDAD** | **VALOR** | **CANTIDAD** | **V. TOTAL (INC. INCREMENTO POR DISTANCIA)** |
| **1** | | **PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | | | | | |
| 1,01 | 3.01.09 | LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL. (NO INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA) | Km | 6,26 | 0,00% | $ 361.895,00 | 2.265.463,00 | = | 0,00 | 0,00 | 6,26 | 2.265.463,00 |
| 1,02 | 3.02.02 | EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | M3 | 10.443,81 | 0,00% | $ 33.952,00 | 354.588.237,00 | = | 0,00 | 0,00 | 10443,81 | 354.588.237,00 |
| 1,03 | | DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=3 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM) | M2 | 25.040,00 | 0,00% | $ 8.991,00 | 225.134.640,00 | = | 0,00 | 0,00 | 25040,00 | 225.134.640,00 |
| 1,04 | 3.04.05 | SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**) | M3 | 5.066,88 | 0,00% | $ 106.573,00 | 539.992.602,00 | = | 0,00 | 0,00 | 5066,88 | 539.992.602,00 |
| 1,05 | 3.02.01 | CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA | M3 | 6.332,78 | 0,00% | $ 4.313,00 | 27.313.280,00 | = | 0,00 | 0,00 | 6332,78 | 27.313.280,00 |
| 1,06 | 3.12.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. | M3-KM | 179.367,55 | 0,00% | $ 2.765,00 | 495.951.276,00 | = | 0,00 | 0,00 | 179367,55 | 495.951.276,00 |
| **2** | | **CONSTRUCCION ESTRUCTURA DE PAVIMENTO** | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,01 | 3.11.02 | ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE | KM | 6,26 | 0,00% | $ 9.207.262,00 | 57.637.460,00 | = | 0,00 | 0,00 | 6,26 | 57.637.460,00 |
| 2,02 | 3.04.07 | SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) | M3 | 12.178,55 | 0,00% | $ 140.355,00 | 1.709.320.385,00 | = | 0,00 | 0,00 | 12178,55 | 1.709.320.385,00 |
| 2,03 | 3.04.06 | SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) | M3 | 6.837,84 | 0,00% | $ 145.808,00 | 997.011.775,00 | = | 0,00 | 0,00 | 6837,84 | 997.011.775,00 |
| 2,04 | 3.06.09 | IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR | M2 | 38.161,25 | 4,00% | $ 4.912,00 | 194.945.982,00 | = | 0,00 | 0,00 | 38161,25 | 194.945.982,00 |
| 2,05 | 3.06.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**). | M3 | 3.052,90 | 0,00% | $ 1.127.223,00 | 3.441.299.097,00 | = | 0,00 | 0,00 | 3052,90 | 3.441.299.097,00 |
| 2,06 | 3.12.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. | M3-KM | 673.180,21 | 0,00% | $ 2.765,00 | 1.861.343.281,00 | = | 0,00 | 0,00 | 673180,21 | 1.861.343.281,00 |
| 2,07 | 3.12.04 | TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO). | M3-KM | 168.825,37 | 0,00% | $ 3.452,00 | 582.785.177,00 | = | 0,00 | 0,00 | 168825,37 | 582.785.177,00 |
| **3** | | **OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS DE PROTECCION** | | | | | | | | | | |
| 3,01 | 3.13.15 | DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.). | M3 | 897,83 | 0,00% | $ 244.765,00 | 219.757.360,00 | - | -76,38 | -18.695.151,00 | 821,45 | 201.062.209,00 |
| 3,02 | 3.03.10 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN | M3 | 26,36 | 0,00% | $ 70.530,00 | 1.859.171,00 | - | -9,04 | -637.591,00 | 17,32 | 1.221.580,00 |
| 3,03 | 3.02.02 | EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | M3 | 1.519,18 | 0,00% | $ 33.952,00 | 51.579.199,00 | + | 129,54 | 4.398.142,00 | 1648,72 | 55.977.341,00 |
| 3,04 | 3.03.22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES | M3 | 139,59 | 4,00% | $ 558.149,00 | 81.028.500,00 | - | -67,21 | -37.513.194,00 | 72,38 | 42.014.778,00 |
| 3,05 | 5.03.02 | CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS | M3 | 105,52 | 4,00% | $ 1.030.440,00 | 113.081.310,00 | - | -50,81 | -52.356.656,00 | 54,71 | 58.630.387,00 |
| 3,06 | 5.03.01 | CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS | M3 | 151,84 | 4,00% | $ 1.267.906,00 | 200.219.601,00 | - | -80,90 | -102.573.595,00 | 70,94 | 93.543.062,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,07 | 3.03.27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO). | ML | 270,00 | 4,00% | $ 724.942,00 | 203.563.714,00 | - | -130,00 | -94.242.460,00 | 140,00 | 105.551.555,00 |
| 3,08 | 3.03.15 | RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | M3 | 733,97 | 0,00% | $ 119.864,00 | 87.976.580,00 | - | -278,49 | -33.380.925,00 | 455,48 | 54.595.655,00 |
| 3,09 | 3.03.16 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | M3 | 6.554,40 | 0,00% | $ 31.740,00 | 208.036.656,00 | = | 0,00 | 0,00 | 6554,40 | 208.036.656,00 |
| 3,10 | 3.10.12 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA | KG | 15.630,30 | 4,00% | $ 7.675,00 | 124.761.055,00 | - | -7.525,70 | -57.759.748,00 | 8104,60 | 64.690.917,00 |
| 3,11 | 3.13.13 | CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | ML | 12.520,00 | 0,00% | $ 9.017,00 | 112.892.840,00 | = | 0,00 | 0,00 | 12520,00 | 112.892.840,00 |
| 3,12 | 3.03.05 | CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS) | M3 | 1.597,78 | 4,00% | $ 778.253,00 | 1.293.216.161,00 | = | 0,00 | 0,00 | 1597,78 | 1.293.216.161,00 |
| 3,13 | 2.03.35 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA | KG | 29.511,00 | 4,00% | $ 7.423,00 | 227.822.559,00 | = | 0,00 | 0,00 | 29511,00 | 227.822.559,00 |
| 3,14 | 3.12.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM. | M3-KM | 25.982,54 | 0,00% | $ 2.765,00 | 71.841.723,00 | + | 21.937,26 | 60.656.524,00 | 47919,80 | 132.498.247,00 |
| | | | | | | | | | | | | |
| NP-3.15 | 3.03.02 | CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**) | M3 | - | 0,00% | $ 285.074,72 | 0,00 | + | 898,20 | 256.054.114,00 | 898,20 | 256.054.114,00 |
| NP-3.16 | 2.02.27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO | ML | - | 4,00% | $ 33.484,59 | 0,00 | + | 1.435,00 | 48.050.387,00 | 1435,00 | 49.972.402,00 |
| NP-3.17 | 3.13.41 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS | M2 | - | 4,00% | $ 7.326,84 | 0,00 | + | 5.230,50 | 38.323.037,00 | 5230,50 | 39.855.958,00 |
| **4** | | **SEÑALIZACIÓN VIAL** | | | | | | | | | | |
| 4,01 | 3.09.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM. | UND | 159,00 | 4,00% | $ 391.513,00 | 64.740.590,00 | = | 0,00 | 0,00 | 159,00 | 64.740.590,00 |

:

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,02 | 3.09.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL INFORMATIVA, TAMAÑO 2.0 M. x 0.50 M. (INCLUYE SOPORTE EN H SEGÚN NORMA INVIAS). | UND | 4,00 | 4,00% | $ 1.003.679,00 | 4.175.305,00 | = | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 4.175.305,00 |
| 4,03 | 3.09.09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE REFERENCIA METÁLICO | UND | 12,00 | 4,00% | $ 565.979,00 | 7.063.418,00 | = | 0,00 | 0,00 | 12,00 | 7.063.418,00 |
| 4,04 | 3.09.16 | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS | ML | 18.780,00 | 4,00% | $ 4.674,00 | 91.288.829,00 | = | 0,00 | 0,00 | 18780,00 | 91.288.829,00 |
| 4,05 | 3.09.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS) | M2 | 191,60 | 4,00% | $ 66.332,00 | 13.217.580,00 | = | 0,00 | 0,00 | 191,60 | 13.217.580,00 |
| 4,06 | 3.09.07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50M. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA-FAROS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS | ML | 943,80 | 4,00% | $ 289.588,00 | 284.245.681,00 | = | 0,00 | 0,00 | 943,80 | 284.245.681,00 |
| 4,07 | 3.09.08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 0.40M X 0.50 M. SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE POSTE METÁLICO). | UND | 428,00 | 4,00% | $ 368.159,00 | 163.874.934,00 | = | 0,00 | 0,00 | 428,00 | 163.874.934,00 |
| 4,08 | 3.09.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES | UND | 2.397,00 | 4,00% | $ 15.574,00 | 38.824.113,00 | = | 0,00 | 0,00 | 2397,00 | 38.824.113,00 |
| **5** | | **URBANISMO** | | | | | | | | | | |
| 5,01 | 3.03.10 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN | M3 | 115,16 | 0,00% | $ 70.530,00 | 8.122.235,00 | = | 0,00 | 0,00 | 115,16 | 8.122.235,00 |
| 5,02 | 4.01.09 | RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | M3 | 256,00 | 0,00% | $ 108.179,00 | 27.693.824,00 | = | 0,00 | 0,00 | 256,00 | 27.693.824,00 |
| 5,03 | 3.08.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80 | ML | 1.919,27 | 4,00% | $ 77.302,00 | 154.297.946,00 | = | 0,00 | 0,00 | 1919,27 | 154.297.946,00 |
| 5,04 | 3.08.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80 | ML | 1.919,27 | 4,00% | $ 69.768,00 | 139.259.775,00 | = | 0,00 | 0,00 | 1919,27 | 139.259.775,00 |
| 5,05 | 3.08.22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA PEATONAL 10 X 6 X 20 CM (NTC 3289) | M2 | 1.570,67 | 4,00% | $ 91.746,00 | 149.866.797,00 | = | 0,00 | 0,00 | 1570,67 | 149.866.797,00 |
| 5,06 | 3.08.18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA | M2 | 1.919,27 | 4,00% | $ 117.263,00 | 234.061.732,00 | = | 0,00 | 0,00 | 1919,27 | 234.061.732,00 |

:

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM | | | | | | | | | | |
| 5,07 | | RAMPAS B-5 | UND | 18,00 | 4,00% | $ 1.034.640,00 | 19.368.461,00 | = | 0,00 | 0,00 | 18,00 | 19.368.461,00 |
| **6** | | **RED ALUMBRADO PUBLICO** | | | | | | | | | | |
| 6,01 | 6.02.06 | SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN | UND | 1,00 | 4,00% | $ 2.744.487,00 | 2.854.266,00 | = | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2.854.266,00 |
| 6,02 | 6.04.01 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 5 KVA. INCLUYE PROTECCIONES. | UND | 1,00 | 4,00% | $ 8.757.863,00 | 9.108.178,00 | = | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 9.108.178,00 |
| 6,03 | 6.02.01 | SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN | UND | 50,00 | 4,00% | $ 1.214.823,00 | 63.170.796,00 | = | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 63.170.796,00 |
| 6,04 | 6.02.41 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ALIMENTACIÓN DE RED TRENZADA DESDE TRANSFORMADOR (PT-1000) | UND | 1,00 | 4,00% | $ 3.327.775,00 | 3.460.886,00 | = | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 3.460.886,00 |
| 6,05 | 6.02.42 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001) | UND | 46,00 | 4,00% | $ 1.173.018,00 | 56.117.181,00 | = | 0,00 | 0,00 | 46,00 | 56.117.181,00 |
| 6,06 | 6.02.43 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003) | UND | 4,00 | 4,00% | $ 1.665.698,00 | 6.929.304,00 | = | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 6.929.304,00 |
| 6,07 | 6.02.60 | SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 3 CONDUCTORES EN CABLE ACSR NO. 2 AWG | KM | 0,98 | 4,00% | $16.313.626,00 | 16.626.848,00 | = | 0,00 | 0,00 | 0,98 | 16.626.848,00 |
| 6,08 | 7.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 2.5 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE. | UND | 51,00 | 4,00% | $ 346.227,00 | 18.363.880,00 | = | 0,00 | 0,00 | 51,00 | 18.363.880,00 |
| 6,09 | | CONEXIÓN A TIERRA DEL NEUTRO RED TRENZADA DE B.T. INSTALACIÓN AL EXTERIOR DEL POSTE | UND | 11,00 | 4,00% | $ 476.652,00 | 5.452.899,00 | = | 0,00 | 0,00 | 11,00 | 5.452.899,00 |
| 6,10 | Cotización | SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 4.000 A 6.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 | UND | 51,00 | 4,00% | $ 2.043.778,00 | 108.401.985,00 | = | 0,00 | 0,00 | 51,00 | 108.401.985,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN | | | | | | | | | | |
| **7** | | **PORTADA DE INGRESO Y ESCULTURA** | | | | | | | | | | |
| 7,01 | 3.03.10 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN | M3 | 9,76 | 0,00% | $ 70.530,00 | 688.373,00 | = | 0,00 | 0,00 | 9,76 | 688.373,00 |
| 7,02 | 2.02.10 | CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA | M3 | 4,00 | 4,00% | $ 918.406,00 | 3.820.569,00 | = | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 3.820.569,00 |
| 7,03 | 3.03.26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES | M3 | 2,21 | 4,00% | $ 846.630,00 | 1.945.894,00 | = | 0,00 | 0,00 | 2,21 | 1.945.894,00 |
| 7,04 | 2.03.11 | PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), E = 0.30 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO). | M2 | 16,15 | 4,00% | $ 216.629,00 | 3.638.501,00 | = | 0,00 | 0,00 | 16,15 | 3.638.501,00 |
| 7,05 | 3.10.12 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA | KG | 7.071,56 | 4,00% | $ 7.675,00 | 56.445.192,00 | = | 0,00 | 0,00 | 7071,56 | 56.445.192,00 |
| 7,06 | 2.03.02 | COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H > 3.01 M. (FORMALETA MADERA) | M3 | 8,42 | 4,00% | $ 1.271.675,00 | 11.135.804,00 | = | 0,00 | 0,00 | 8,42 | 11.135.804,00 |
| 7,07 | 2.02.13 | CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR | M3 | 4,90 | 4,00% | $ 887.295,00 | 4.521.655,00 | = | 0,00 | 0,00 | 4,90 | 4.521.655,00 |
| 7,08 | 2.03.29 | VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI). | M3 | 0,74 | 4,00% | $ 1.471.612,00 | 1.132.553,00 | = | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 1.132.553,00 |
| 7,09 | 2.04.16 | MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M. | M2 | 84,12 | 4,00% | $ 71.364,00 | 6.243.265,00 | = | 0,00 | 0,00 | 84,12 | 6.243.265,00 |
| 7,10 | 1.03.12 | PAÑETE LISO MUROS 1:4 | M2 | 84,12 | 4,00% | $ 35.810,00 | 3.132.831,00 | = | 0,00 | 0,00 | 84,12 | 3.132.831,00 |
| 7,11 | 2.05.04 | ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM. | M2 | 1,86 | 4,00% | $ 33.161,00 | 64.147,00 | = | 0,00 | 0,00 | 1,86 | 64.147,00 |
| 7,12 | 3.08.22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA PEATONAL 10 X 6 X 20 CM (NTC 3289) | M2 | 4,80 | 4,00% | $ 91.746,00 | 457.996,00 | = | 0,00 | 0,00 | 4,80 | 457.996,00 |
| 7,13 | 2.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PIEDRA CREMA | M2 | 37,23 | 4,00% | $ 328.948,00 | 12.736.603,00 | = | 0,00 | 0,00 | 37,23 | 12.736.603,00 |
| 7,14 | 2.06.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA | M2 | 54,03 | 4,00% | $ 264.319,00 | 14.852.402,00 | = | 0,00 | 0,00 | 54,03 | 14.852.402,00 |
| 7,15 | 2.04.05 | DINTELES EN CONCRETO DE 15 X 20 CM. DE 17.5 MPa - (2500 PSI). (INCLUYE REFUERZO). | ML | 52,08 | 4,00% | $ 68.305,00 | 3.699.617,00 | = | 0,00 | 0,00 | 52,08 | 3.699.617,00 |
| 7,16 | 2.08.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO | KG | 64,52 | 4,00% | $ 22.031,00 | 1.478.298,00 | = | 0,00 | 0,00 | 64,52 | 1.478.298,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,17 | 2.08.36 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO DE FABRICACION ARTESANAL | M2 | 58,80 | 4,00% | $ 154.855,00 | 9.469.693,00 | = | 0,00 | 0,00 | 58,80 | 9.469.693,00 |
| 7,18 | 2.08.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO | ML | 17,00 | 4,00% | $ 94.506,00 | 1.670.866,00 | = | 0,00 | 0,00 | 17,00 | 1.670.866,00 |
| 7,19 | 2.08.22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10. | UND | 58,80 | 4,00% | $ 74.291,00 | 4.543.043,00 | = | 0,00 | 0,00 | 58,80 | 4.543.043,00 |
| 7,20 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED TIPO O FORMA DECORATIVO COLONIAL CUADRADA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 6.001 A 8.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 170 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION OCHOCENTISTA O SIMILAR | UND | 4,00 | 4,00% | $ 4.333.864,00 | 18.028.874,00 | = | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 18.028.874,00 |
| 7,21 | Cotización | Escultura en 3D Aplique en alto relieve según diseño | UND | 2,00 | 4,00% | $38.240.811,00 | 79.540.887,00 | = | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 79.540.887,00 |
| 7,22 | Cotización | ESCULTURA DE BULTO REDONDO CON FIGURA CUERPO ENTERO | UND | 1,00 | 4,00% | $ 103.240.810,00 | 107.370.442,00 | = | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 107.370.442,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | **15.524.430.032,00** | **15.524.430.024,00** |
| **COSTO INDIRECTO (AIU)** | | **4.657.329.010,00** | **4.657.329.007,00** |
| ADMINISTRACIÓN | 24% | 3.725.863.208,00 | 3.725.863.206,00 |
| IMPREVISTOS | 1% | 155.244.300,00 | 155.244.300,00 |
| UTILIDAD | 5% | 776.221.502,00 | 776.221.501,00 |
| **PMT** | | 135.586.480,92 | 135.586.480,92 |
| **PAGA** | | 54.629.757,20 | 54.629.757,20 |
| **CARACTERIZACION VIAL** | | 25.520.000,00 | 25.520.000,00 |
| **RETIE Y RETILAP** | | 9.500.000,00 | 9.500.000,00 |
| **AJUSTE AL PESO** | | **-** | **11,00** |
| **TOTAL** | | **20.406.995.280,12** | **20.406.995.280,12** |

:

**SEGUNDA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES.** En lo demás, las cláusulas del **CONTRATO IPO-003-2025.** conservan su vigencia y alcance.

En señal de conformidad las partes suscriben el presente documento en Tunja a los cinco (05) días del mes de diciembre de 2025.

**JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL**
Representante Legal
TIERRASUA S.A.S.

**ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ**
**R.L. CONSORCIO LA CANDELARIA**
Contratista

| Nombres y Apellidos | | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|
| Revisó | Laura Catherine Rivera Echenique | Directora Jurídica y de Contratación | |
| Elaboró | Dana Catalina Suesca Rodríguez | Contratista | |
| Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las disposiciones legales y/o técnicas vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del remitente. | | | |

# ANEXO 10. RESULTADOS DE LABORATORIO

SISMOESTRUCTURAS SAS

# RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
## INV E 410

**PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**ORDEN DE TRABAJO N°** 2437

**SECTOR:** MUNICIPIO DE RAQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**INTERESADO:** CONSORCIO CANDELARIA

**FECHA:** 17/12/2025

| Estructuras | Muestra Nro. | Fecha de toma | Edad de falla (Dias) | Fecha de ensayo | Diámetro (cm) | Altura (cm) | Area ($cm^2$) | L/D | Volumen ($cm^3$) | Peso cilindro (g) | Peso Unitario ($g/cm^3$) | Resistencia Encontrada (PSI) | Resistencia de Diseño (PSI) | Resistencia Respecto al diseño (%) | Tipo de Falla |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Piso Encole Alcantarilla K2+000** | 10478 | 3/11/2025 | 28 | 1/12/2025 | 15.2 | 30.4 | 181.5 | 2.00 | 5516.3 | 12748 | 2.311 | **3217** | **3000** | **107%** | 4 |
| | 10479 | 3/11/2025 | 28 | 1/12/2025 | 15.0 | 30.8 | 176.7 | 2.05 | 5442.8 | 12457 | 2.289 | **3437** | **3000** | **115%** | 1 |
| **Muro Encole Alcantarilla K2+000** | 10480 | 7/11/2025 | 28 | 5/12/2025 | 15.2 | 30.2 | 181.5 | 1.99 | 5480.0 | 12697 | 2.317 | **3054** | **3000** | **102%** | 2 |
| | 10481 | 7/11/2025 | 28 | 5/12/2025 | 15.0 | 30.0 | 176.7 | 2.00 | 5301.4 | 12317 | 2.323 | **3287** | **3000** | **110%** | 1 |
| **Piso Descole Alcantarilla K2+000** | 10482 | 27/10/2025 | 28 | 24/11/2025 | 15.3 | 30.1 | 183.9 | 1.97 | 5534.0 | 12305 | 2.224 | **3623** | **3000** | **121%** | 1 |
| | 10483 | 27/10/2025 | 28 | 24/11/2025 | 15.0 | 30.4 | 176.7 | 2.03 | 5372.1 | 12523 | 2.331 | **3271** | **3000** | **109%** | 1 |
| **Muro Descole Alcantarilla K2+000** | 10484 | 29/10/2025 | 28 | 26/11/2025 | 15.1 | 30.2 | 179.1 | 2.00 | 5408.2 | 12780 | 2.363 | **3237** | **3000** | **108%** | 4 |
| | 10485 | 29/10/2025 | 28 | 26/11/2025 | 15.0 | 30.1 | 176.7 | 2.01 | 5319.1 | 12394 | 2.330 | **3284** | **3000** | **109%** | 1 |
| **Piso Encole Alcantarilla K2+025** | 10486 | 5/11/2025 | 28 | 3/12/2025 | 15.2 | 30.4 | 181.5 | 2.00 | 5516.3 | 12623 | 2.288 | **3553** | **3000** | **118%** | 1 |
| | 10487 | 5/11/2025 | 28 | 3/12/2025 | 15.2 | 30.6 | 181.5 | 2.01 | 5552.6 | 12741 | 2.295 | **3680** | **3000** | **123%** | 3 |
| **Muro Encole Alcantarilla K2+025** | 10488 | 8/11/2025 | 28 | 6/12/2025 | 15.1 | 30.4 | 179.1 | 2.01 | 5444.0 | 12430 | 2.283 | **3152** | **3000** | **105%** | 4 |
| | 10489 | 8/11/2025 | 28 | 6/12/2025 | 15.3 | 30.4 | 183.9 | 1.99 | 5589.2 | 12879 | 2.304 | **3068** | **3000** | **102%** | 1 |
| **Piso Descole Alcantarilla K2+025** | 10490 | 28/10/2025 | 28 | 25/11/2025 | 15.4 | 30.1 | 186.3 | 1.95 | 5606.6 | 12374 | 2.207 | **3017** | **3000** | **101%** | 3 |
| | 10491 | 28/10/2025 | 28 | 25/11/2025 | 15.2 | 30.5 | 181.5 | 2.01 | 5534.5 | 12686 | 2.292 | **3327** | **3000** | **111%** | 4 |
| **Muro Descole Alcantarilla K2+025** | 10492 | 1/11/2025 | 28 | 29/11/2025 | 15.3 | 30.2 | 183.9 | 1.97 | 5552.4 | 12398 | 2.233 | **3078** | **3000** | **103%** | 1 |
| | 10493 | 1/11/2025 | 28 | 29/11/2025 | 15.1 | 30.3 | 179.1 | 2.01 | 5426.1 | 12748 | 2.349 | **3056** | **3000** | **102%** | 5 |
| **Piso Encole Alcantarilla K2+340** | 10494 | 27/11/2025 | 14 | 11/12/2025 | 15.4 | 30.1 | 186.3 | 1.95 | 5606.6 | 12305 | 2.195 | **3057** | **3000** | **102%** | 5 |
| | 10495 | 27/11/2025 | 14 | 11/12/2025 | 15.2 | 30.0 | 181.5 | 1.97 | 5443.8 | 12047 | 2.213 | **3062** | **3000** | **102%** | 1 |
| **Muro Encole Alcantarilla K2+340** | 10496 | 28/11/2025 | 14 | 12/12/2025 | 15.3 | 30.3 | 183.9 | 1.98 | 5570.8 | 12478 | 2.240 | **3022** | **3000** | **101%** | 3 |
| | 10497 | 28/11/2025 | 14 | 12/12/2025 | 15.4 | 30.4 | 186.3 | 1.97 | 5662.5 | 12885 | 2.276 | **3103** | **3000** | **103%** | 4 |
| **Piso Descole Alcantarilla K2+340** | 10498 | 22/11/2025 | 21 | 13/12/2025 | 15.2 | 30.4 | 181.5 | 2.00 | 5516.3 | 12796 | 2.320 | **3201** | **3000** | **107%** | 1 |
| | 10499 | 22/11/2025 | 21 | 13/12/2025 | 15.0 | 30.3 | 176.7 | 2.02 | 5354.5 | 12566 | 2.347 | **3047** | **3000** | **102%** | 2 |
| **Muro Descole Alcantarilla K2+340** | 10500 | 24/11/2025 | 21 | 15/12/2025 | 15.3 | 30.4 | 183.9 | 1.99 | 5589.2 | 12713 | 2.275 | **3094** | **3000** | **103%** | 1 |
| | 10501 | 24/11/2025 | 21 | 15/12/2025 | 15.3 | 30.1 | 183.9 | 1.97 | 5534.0 | 12718 | 2.298 | **3199** | **3000** | **107%** | 5 |

**Observaciones:** **Cilindros suministrados por el cliente.**

Jorge Andres Roa Romero

Aprobó: ING. JORGE ANDRÉS ROA ROMERO

Fecha: 17/12/2025

**SISMOESTRUCTURAS DE COLOMBIA S.A.S.**
**Laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos.**
**Diseño Geotécnico, Estructural, Arquitectónico, Urbanístico, Hidráulico y Eléctrico.**
**Supervisión Técnica, Interventoría, Gestión y Construcción de Proyectos**
**Cel: 3208735614 - Dirección: Carrera 7A # 67-24 Urbanización Coompes - Tunja**

SISMOESTRUCTURAS SAS

# RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
## INV E 410

**PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**ORDEN DE TRABAJO N°** 2438

**SECTOR:** MUNICIPIO DE RAQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**INTERESADO:** CONSORCIO CANDELARIA

**FECHA:** 17/12/2025

| Estructuras | Muestra Nro. | Fecha de toma | Edad de falla (Dias) | Fecha de ensayo | Diámetro (cm) | Altura (cm) | Area ($cm^2$) | L/D | Volumen ($cm^3$) | Peso cilindro (g) | Peso Unitario ($g/cm^3$) | Resistencia Encontrada (PSI) | Resistencia de Diseño (PSI) | Resistencia Respecto al diseño (%) | Tipo de Falla |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Piso Encole Alcantarilla K3+895** | 10502 | 7/11/2025 | 28 | 5/12/2025 | 15.0 | 30.1 | 176.7 | 2.01 | 5319.1 | 12541 | 2.358 | **3245** | **3000** | **108%** | 2 |
| | 10503 | 7/11/2025 | 28 | 5/12/2025 | 15.4 | 30.4 | 186.3 | 1.97 | 5662.5 | 12365 | 2.184 | **3262** | **3000** | **109%** | 2 |
| **Muro Encole Alcantarilla K3+895** | 10504 | 11/11/2025 | 28 | 9/12/2025 | 15.0 | 30.2 | 176.7 | 2.01 | 5336.8 | 12748 | 2.389 | **3014** | **3000** | **100%** | 1 |
| | 10505 | 11/11/2025 | 28 | 9/12/2025 | 15.0 | 30.3 | 176.7 | 2.02 | 5354.5 | 12693 | 2.371 | **3260** | **3000** | **109%** | 4 |
| **Piso Descole Alcantarilla K3+895** | 10506 | 14/11/2025 | 28 | 12/12/2025 | 15.3 | 30.1 | 183.9 | 1.97 | 5534.0 | 12502 | 2.259 | **3077** | **3000** | **103%** | 1 |
| | 10507 | 14/11/2025 | 28 | 12/12/2025 | 15.0 | 30.4 | 176.7 | 2.03 | 5372.1 | 12843 | 2.391 | **3058** | **3000** | **102%** | 5 |
| **Muro Descole Alcantarilla K3+895** | 10508 | 18/11/2025 | 28 | 16/12/2025 | 15.2 | 30.2 | 181.5 | 1.99 | 5480.0 | 12746 | 2.326 | **3284** | **3000** | **109%** | 1 |
| | 10509 | 18/11/2025 | 28 | 16/12/2025 | 15.4 | 30.2 | 186.3 | 1.96 | 5625.2 | 12394 | 2.203 | **3368** | **3000** | **112%** | 1 |
| **Piso Encole Alcantarilla K3+990** | 10510 | 7/11/2025 | 28 | 5/12/2025 | 15.2 | 30.4 | 181.5 | 2.00 | 5516.3 | 12825 | 2.325 | **3748** | **3000** | **125%** | 4 |
| | 10511 | 7/11/2025 | 28 | 5/12/2025 | 15.0 | 30.2 | 176.7 | 2.01 | 5336.8 | 12693 | 2.378 | **3845** | **3000** | **128%** | 3 |
| **Muro Encole Alcantarilla K3+990** | 10512 | 12/11/2025 | 28 | 10/12/2025 | 15.2 | 30.3 | 181.5 | 1.99 | 5498.2 | 12477 | 2.269 | **3356** | **3000** | **112%** | 1 |
| | 10513 | 12/11/2025 | 28 | 10/12/2025 | 15.1 | 30.4 | 179.1 | 2.01 | 5444.0 | 12385 | 2.275 | **3841** | **3000** | **128%** | 1 |
| **Piso Descole Alcantarilla K3+990** | 10514 | 15/11/2025 | 28 | 13/12/2025 | 15.4 | 30.1 | 186.3 | 1.95 | 5606.6 | 12982 | 2.315 | **3528** | **3000** | **118%** | 4 |
| | 10515 | 15/11/2025 | 28 | 13/12/2025 | 15.4 | 30.2 | 186.3 | 1.96 | 5625.2 | 12817 | 2.278 | **3294** | **3000** | **110%** | 1 |
| **Muro Descole Alcantarilla K3+990** | 10516 | 20/11/2025 | 26 | 16/12/2025 | 15.4 | 30.3 | 186.3 | 1.97 | 5643.8 | 12935 | 2.292 | **3270** | **3000** | **109%** | 3 |
| | 10517 | 20/11/2025 | 26 | 16/12/2025 | 15.3 | 30.1 | 183.9 | 1.97 | 5534.0 | 12970 | 2.344 | **3471** | **3000** | **116%** | 2 |
| **Piso Encole Alcantarilla K4+580** | 10518 | 27/11/2025 | 14 | 11/12/2025 | 15.0 | 30.2 | 176.7 | 2.01 | 5336.8 | 12384 | 2.321 | **3560** | **3000** | **119%** | 2 |
| | 10519 | 27/11/2025 | 14 | 11/12/2025 | 15.1 | 30.0 | 179.1 | 1.99 | 5372.4 | 12748 | 2.373 | **3771** | **3000** | **126%** | 1 |
| **Muro Encole Alcantarilla K4+580** | 10520 | 1/12/2025 | 14 | 15/12/2025 | 15.5 | 30.0 | 188.7 | 1.94 | 5660.8 | 12993 | 2.295 | **3965** | **3000** | **132%** | 4 |
| | 10521 | 1/12/2025 | 14 | 15/12/2025 | 15.3 | 30.4 | 183.9 | 1.99 | 5589.2 | 12751 | 2.281 | **3844** | **3000** | **128%** | 3 |
| **Piso Descole Alcantarilla K4+580** | 10522 | 21/11/2025 | 21 | 12/12/2025 | 15.4 | 30.3 | 186.3 | 1.97 | 5643.8 | 12998 | 2.303 | **3251** | **3000** | **108%** | 1 |
| | 10523 | 21/11/2025 | 21 | 12/12/2025 | 15.3 | 30.2 | 183.9 | 1.97 | 5552.4 | 12718 | 2.291 | **3096** | **3000** | **103%** | 2 |
| **Muro Descole Alcantarilla K4+580** | 10524 | 21/11/2025 | 21 | 12/12/2025 | 15.1 | 30.1 | 179.1 | 1.99 | 5390.3 | 12136 | 2.251 | **3070** | **3000** | **102%** | 4 |
| | 10525 | 21/11/2025 | 21 | 12/12/2025 | 15.4 | 30.4 | 186.3 | 1.97 | 5662.5 | 12789 | 2.259 | **3392** | **3000** | **113%** | 6 |

**Observaciones:** **Cilindros suministrados por el cliente.**

Jorge Andres Roa Romero

Aprobó: ING. JORGE ANDRÉS ROA ROMERO

Fecha: 17/12/2025

**SISMOESTRUCTURAS DE COLOMBIA S.A.S.**
**Laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos.**
**Diseño Geotécnico, Estructural, Arquitectónico, Urbanístico, Hidráulico y Eléctrico.**
**Supervisión Técnica, Interventoría, Gestión y Construcción de Proyectos**
**Cel: 3208735614 - Dirección: Carrera 7A # 67-24 Urbanización Coompes - Tunja**

SISMOESTRUCTURAS SAS

# RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
## INV E 410

**PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**ORDEN DE TRABAJO N°** 2439

**SECTOR:** MUNICIPIO DE RAQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**INTERESADO:** CONSORCIO CANDELARIA

**FECHA:** 17/12/2025

| Estructuras | Muestra Nro. | Fecha de toma | Edad de falla (Dias) | Fecha de ensayo | Díametro (cm) | Altura (cm) | Area ($cm^2$) | L/D | Volumen ($cm^3$) | Peso cilindro (g) | Peso Unitario ($g/cm^3$) | Resistencia Encontrada (PSI) | Resistencia de Diseño (PSI) | Resistencia Respecto al diseño (%) | Tipo de Falla |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Piso Encole Alcantarilla K5+030** | 10526 | 20/11/2025 | 21 | 11/12/2025 | 15.2 | 30.4 | 181.5 | 2.00 | 5516.3 | 12458 | 2.258 | **3059** | **3000** | **102%** | 5 |
| | 10527 | 20/11/2025 | 21 | 11/12/2025 | 15.0 | 30.5 | 176.7 | 2.03 | 5389.8 | 12394 | 2.300 | **3417** | **3000** | **114%** | 1 |
| **Muro Encole Alcantarilla K5+030** | 10528 | 23/11/2025 | 21 | 14/12/2025 | 15.0 | 30.4 | 176.7 | 2.03 | 5372.1 | 12748 | 2.373 | **3251** | **3000** | **108%** | 1 |
| | 10529 | 23/11/2025 | 21 | 14/12/2025 | 15.0 | 30.1 | 176.7 | 2.01 | 5319.1 | 12932 | 2.431 | **3098** | **3000** | **103%** | 4 |
| **Piso Descole Alcantarilla K5+030** | 10530 | 25/11/2025 | 21 | 16/12/2025 | 15.0 | 30.2 | 176.7 | 2.01 | 5336.8 | 12806 | 2.400 | **3221** | **3000** | **107%** | 1 |
| | 10531 | 25/11/2025 | 21 | 16/12/2025 | 15.2 | 30.4 | 181.5 | 2.00 | 5516.3 | 12924 | 2.343 | **3374** | **3000** | **112%** | 2 |
| **Muro Descole Alcantarilla K5+030** | 10532 | 27/11/2025 | 14 | 11/12/2025 | 15.1 | 30.5 | 179.1 | 2.02 | 5461.9 | 12747 | 2.334 | **3189** | **3000** | **106%** | 3 |
| | 10533 | 27/11/2025 | 14 | 11/12/2025 | 15.3 | 30.4 | 183.9 | 1.99 | 5589.2 | 12395 | 2.218 | **3147** | **3000** | **105%** | 6 |

**Observaciones:** **Cilindros suministrados por el cliente.**

Jorge Andres Roa Romero

Aprobó: ING. JORGE ANDRÉS ROA ROMERO

Fecha: 17/12/2025

**SISMOESTRUCTURAS DE COLOMBIA S.A.S.**
**Laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos.**
**Diseño Geotécnico, Estructural, Arquitectónico, Urbanístico, Hidráulico y Eléctrico.**
**Supervisión Técnica, Interventoría, Gestión y Construcción de Proyectos**
**Cel: 3208735614 - Dirección: Carrera 7A # 67-24 Urbanización Coompes - Tunja**

## ENSAYO DE DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DE CONO Y ARENA

**Cliente:** CONSORCIO LA CANDELARIA

**Obra:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**Ubicacion:** MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA:** | 3/12/2025 | 3/12/2025 | 3/12/2025 | 3/12/2025 | 3/12/2025 | 3/12/2025 |
| **TIPO DE MATERIAL:** | Base | Base | Base | Base | Base | Base |
| **LOCALIZACIÓN:** | k1+000 | k1+100 | k1+200 | k1+300 | k1+400 | k1+500 |

**DATOS DEL CONO DE ARENA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PESO SUELO HUMEDO+RECIPIENTE (g) | 2765 | 3061 | 3457 | 3049 | 3045 | 2865 |
| PESO FRACCION GRUESA (g) | 93 | 114 | 121 | 132 | 124 | 120 |
| PESO FRACCION FINAL (g) | 2672 | 2947 | 3336 | 2917 | 2921 | 2745 |
| PESO RECIPIENTE (g) | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 |
| PESO CONO CON ARENA INICIAL (g) | 4899 | 4879 | 4756 | 4721 | 4697 | 4682 |
| PESO CONO CON ARENA FINAL (g) | 1698 | 1323 | 1070 | 1280 | 1328 | 1190 |

**DATOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA FINA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PESO RECIPIENTE (g) | 15.74 | 15.23 | 15.28 | 15.97 | 15.10 | 15.33 |
| PESO MUESTRA HUMEDA (g) | 127.60 | 131.30 | 110.90 | 127.30 | 128.00 | 127.80 |
| PESO SUELO HUMEDO (g) | 111.86 | 116.07 | 95.62 | 111.33 | 112.90 | 112.47 |
| PESO MUESTRA SECA (g) | 106.30 | 110.30 | 91.20 | 105.40 | 107.30 | 108.30 |
| PESO SUELO SECO (g) | 90.56 | 95.07 | 75.92 | 89.43 | 92.20 | 92.97 |
| HUMEDAD SUELO (%) | 6.14 | 6.07 | 5.82 | 6.63 | 6.07 | 4.49 |

**DATOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA GRUESA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PESO RECIPIENTE (g) | 15.31 | 15.36 | 15.28 | 15.29 | 15.02 | 15.47 |
| PESO MUESTRA HUMEDA (g) | 85.60 | 84.30 | 82.60 | 80.60 | 87.60 | 83.90 |
| PESO SUELO HUMEDO (g) | 70.29 | 68.94 | 67.32 | 65.31 | 72.58 | 68.43 |
| PESO MUESTRA SECA (g) | 68.30 | 66.90 | 65.60 | 63.40 | 69.90 | 66.70 |
| PESO SUELO SECO (g) | 52.99 | 51.54 | 50.32 | 48.11 | 54.88 | 51.23 |
| HUMEDAD SUELO (%) | 3.76 | 3.96 | 3.42 | 3.97 | 4.88 | 3.38 |

**VALORES CONSTANTES DEL ENSAYO**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PESO UNITARIO ARENA ($g/cm^3$) | 1.495 | 1.495 | 1.495 | 1.495 | 1.495 | 1.495 |
| PESO TOTAL DE ARENA EN CONO (g) | 1707 | 1707 | 1707 | 1707 | 1707 | 1707 |
| PESO UNITARIO SECO PROCTOR ($g/cm^3$) | 2.137 | 2.137 | 2.137 | 2.137 | 2.137 | 2.137 |

**DATOS DE SALIDA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROPORCION DE LA FRACCION GRUESA (%) | 3.36 | 3.72 | 3.50 | 4.33 | 4.07 | 4.19 |
| PROPORCION DE LA FRACCION FINA (%) | 96.64 | 96.28 | 96.50 | 95.67 | 95.93 | 95.81 |
| GRAVEDAD ESPECIFICA | 2.31 | 2.31 | 2.31 | 2.31 | 2.31 | 2.31 |
| HUMEDAD CORREGIDA (%) | 6.06 | 5.99 | 5.74 | 6.52 | 6.03 | 4.44 |
| PESO UNITARIO SECO CORREGIDO ($g/cm^3$) | 2.142 | 2.143 | 2.143 | 2.144 | 2.144 | 2.144 |
| PESO ARENA EN HOYO (g) | 1494 | 1849 | 1979 | 1734 | 1662 | 1785 |
| VOLUMEN HOYO ($cm^3$) | 999 | 1237 | 1324 | 1160 | 1112 | 1194 |
| PESO SUELO HUMEDO (g) | 2639 | 2935 | 3331 | 2923 | 2919 | 2739 |
| DENSIDAD SUELO HUMEDO ($g/cm^3$) | 2.641 | 2.373 | 2.516 | 2.520 | 2.626 | 2.294 |
| DENSIDAD SUELO SECO ($g/cm^3$) | 2.490 | 2.239 | 2.380 | 2.366 | 2.476 | 2.197 |

**RESULTADOS**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRADO DE COMPACTACION (%)** | **116.22** | **104.48** | **111.07** | **110.36** | **115.53** | **102.46** |


**APROBO: ING. ESP. JORGE ANDRÉS ROA ROMERO**
**T.P. 15202-268366 BYC**
**Laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos.**
**Diseño Geotécnico, Estructural, Arquitectónico, Urbanistico, Hidráulico y Eléctrico.**
**Supervisión Técnica, Interventoría, Gestión y Construcción de Proyectos**
**Cel: 3208735614 - Dirección: Carrera 7A # 67-24 Tunja**

SISMOESTRUCTURAS SAS

## ENSAYO DE DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DE CONO Y ARENA

**Cliente:** CONSORCIO LA CANDELARIA

**Obra:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**Ubicacion:** MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA:** | 3/12/2025 | 3/12/2025 | 3/12/2025 | 3/12/2025 | | |
| **TIPO DE MATERIAL:** | Base | Subbase | Subbase | Subbase | | |
| **LOCALIZACIÓN:** | k1+600 | k2+600 | k2+700 | k2+800 | | |

**DATOS DEL CONO DE ARENA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PESO SUELO HUMEDO+RECIPIENTE (g) | 2972 | 2661 | 3093 | 2732 | | |
| PESO FRACCION GRUESA (g) | 120 | 93 | 103 | 103 | | |
| PESO FRACCION FINAL (g) | 2852 | 2568 | 2990 | 2629 | | |
| PESO RECIPIENTE (g) | 126 | 126 | 126 | 126 | | |
| PESO CONO CON ARENA INICIAL (g) | 4650 | 4619 | 4603 | 4595 | | |
| PESO CONO CON ARENA FINAL (g) | 1292 | 1367 | 996 | 1260 | | |

**DATOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA FINA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PESO RECIPIENTE (g) | 15.26 | 15.33 | 15.47 | 15.02 | | |
| PESO MUESTRA HUMEDA (g) | 135.30 | 128.30 | 127.90 | 119.30 | | |
| PESO SUELO HUMEDO (g) | 120.04 | 112.97 | 112.43 | 104.28 | | |
| PESO MUESTRA SECA (g) | 112.70 | 107.60 | 107.30 | 98.60 | | |
| PESO SUELO SECO (g) | 97.44 | 92.27 | 91.83 | 83.58 | | |
| HUMEDAD SUELO (%) | 7.53 | 5.82 | 5.59 | 6.80 | | |

**DATOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA GRUESA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PESO RECIPIENTE (g) | 15.47 | 15.02 | 15.41 | 15.92 | | |
| PESO MUESTRA HUMEDA (g) | 93.60 | 85.10 | 90.30 | 94.70 | | |
| PESO SUELO HUMEDO (g) | 78.13 | 70.08 | 74.89 | 78.78 | | |
| PESO MUESTRA SECA (g) | 76.30 | 67.90 | 72.30 | 75.20 | | |
| PESO SUELO SECO (g) | 60.83 | 52.88 | 56.89 | 59.28 | | |
| HUMEDAD SUELO (%) | 3.01 | 4.12 | 4.55 | 6.04 | | |

**VALORES CONSTANTES DEL ENSAYO**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PESO UNITARIO ARENA ($g/cm^3$) | 1.495 | 1.495 | 1.495 | 1.495 | | |
| PESO TOTAL DE ARENA EN CONO (g) | 1707 | 1707 | 1707 | 1707 | | |
| PESO UNITARIO SECO PROCTOR ($g/cm^3$) | 2.137 | 1.998 | 1.998 | 1.998 | | |

**DATOS DE SALIDA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROPORCION DE LA FRACCION GRUESA (%) | 4.04 | 3.49 | 3.33 | 3.77 | | |
| PROPORCION DE LA FRACCION FINA (%) | 95.96 | 96.51 | 96.67 | 96.23 | | |
| GRAVEDAD ESPECIFICA | 2.31 | 2.31 | 2.31 | 2.31 | | |
| HUMEDAD CORREGIDA (%) | 7.35 | 5.76 | 5.55 | 6.77 | | |
| PESO UNITARIO SECO CORREGIDO ($g/cm^3$) | 2.143 | 2.007 | 2.007 | 2.008 | | |
| PESO ARENA EN HOYO (g) | 1651 | 1545 | 1900 | 1628 | | |
| VOLUMEN HOYO ($cm^3$) | 1104 | 1033 | 1271 | 1089 | | |
| PESO SUELO HUMEDO (g) | 2846 | 2535 | 2967 | 2606 | | |
| DENSIDAD SUELO HUMEDO ($g/cm^3$) | 2.577 | 2.453 | 2.335 | 2.393 | | |
| DENSIDAD SUELO SECO ($g/cm^3$) | 2.401 | 2.319 | 2.212 | 2.241 | | |

**RESULTADOS**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRADO DE COMPACTACION (%)** | **112.00** | **115.54** | **110.20** | **111.61** | | |

Jorge Andres Roa Romero

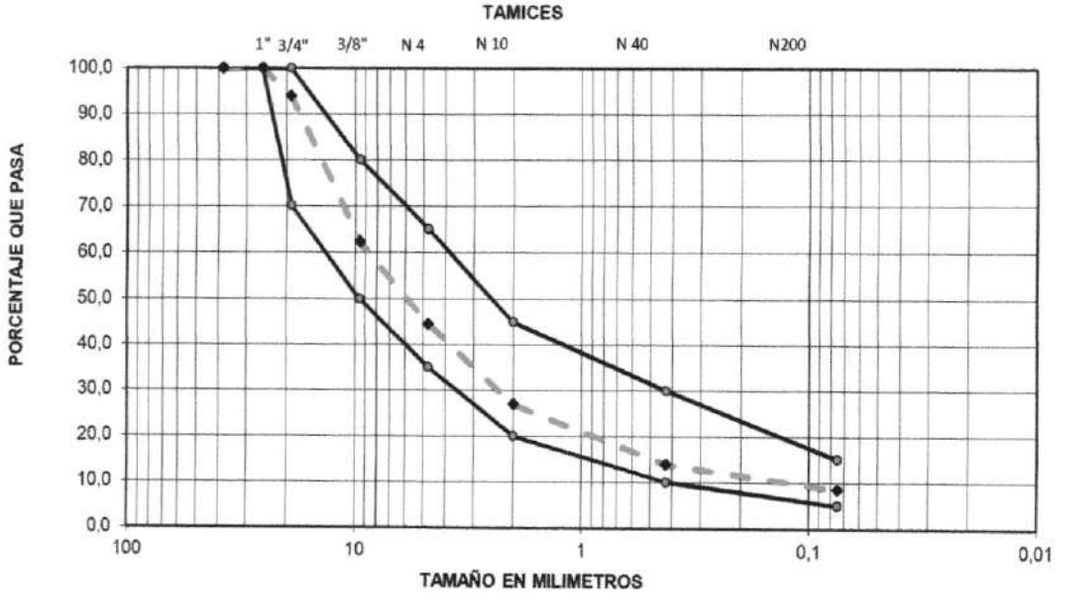
**APROBO: ING. ESP. JORGE ANDRÉS ROA ROMERO**
**T.P. 15202-268366 BYC**
**Laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos.**
**Diseño Geotécnico, Estructural, Arquitectónico, Urbanistico, Hidráulico y Eléctrico.**
**Supervisión Técnica, Interventoría, Gestión y Construcción de Proyectos**
**Cel: 3208735614 - Dirección: Carrera 7A # 67-24 Tunja**

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

# ENSAYO DE GRANULOMETRIA - BASE GRANULAR
## BG-25 ART.330/13

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | Control de Calidad de Agregados | | |
| **PROCEDENCIA:** | Cantera Libertad Samaca | | |
| **DESCRIPCIÓN:** | Triturado para Base Granular | **FECHA:** | 9-dic-2025 |

| GRADACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P1= | 5322,8 | P2= | 4871,8 | NORMA (%) | |
| Tamiz | Peso Retenido | % Retenido | % Pasa | MIN. | MAX. |
| 1 1/2 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100 | 100 |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100 | 100 |
| 3/4 | 322,4 | 6,1 | 93,9 | 70 | 100 |
| 3/8 | 1.687,6 | 31,7 | 62,2 | 50 | 80 |
| No. 4 | 942,5 | 17,7 | 44,5 | 35 | 65 |
| No. 10 | 935,1 | 17,6 | 27,0 | 20 | 45 |
| No. 40 | 698,2 | 13,1 | 13,8 | 10 | 30 |
| No. 200 | 286,0 | 5,4 | 8,5 | 5 | 15 |
| PASA-200 | 451,0 | 8,5 | | | |
| SUMA | 5322,8 | | | | |




**OBSERVACIONES:**

**YEISON GOMEZ BAUTISTA**
**Laboratorista**

**AURA MARIA INFANTE GIL**
**Ing. Coordinadora de Calidad**

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

# DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE LOS SUELOS
## I.N.V. E – 125 – 126 /13

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA :** | Control de Calidad de Agregados | | |
| **DESCRIPCIÓN:** | Material Triturado para Base Granular | | |
| **PROCEDENCIA:** | Cantera Libertad Samaca | **Muestra No** | |
| **Fecha de Ensayo** | 9 de diciembre de 2025 | **Módulo** | |

**DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS**

| | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| **Golpes** | | | |
| **Peso tara** | | | |
| **Peso tara +material húmedo** | | NL | |
| **Peso tara +material seca** | | | |
| **Peso del agua** | | | |
| **Peso material seco** | | | |
| **% de humedad** | | | |

**DETERMINACIÓN DEL LIMITE PLÁSTICO DE LOS SUELOS**

| | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|
| **Peso tara** | | | |
| **Peso tara +material húmedo** | | | |
| **Peso tara +material seca** | | NP | |
| **Peso del agua** | | | |
| **Peso material seco** | | | |
| **% de humedad** | | | |




| | | |
|---|---|---|
| Limite liquido (LL) | % | 0,0 |
| Limite Plástico (LP) | % | 0,0 |
| Índice de plasticidad (IP) | % | **NP** |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| **ESPECIFICACION LL** | **0** |

| | |
|---|---|
| **ESPECIFICACION IP** | **NP** |

| ELABORÓ | REVISÓ |
|---|---|
| **YEISON JOREZ BAUTISTA** | **AURA MARIA INFANTE GIL** |
| **Laboratorista** | **Ing. Coordinadora de Calidad** |

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

# ENSAYO DE CARAS FRACTURADAS
## INV E - 227/13

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | Control de Calidad de Agregados | | |
| PROCEDENCIA: | Cantera Libertad Samaca | | |
| DESCRIPCIÓN: | Material Triturado para Base Granular | FECHA: | 9-dic-2025 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CRITERIO DE FRACTURA PARA EVALUAR UNA CARA | | X | DOS CARAS | |
| TAMIZ QUE PRESENTA PRIMER RETENIDO | | 3/4 | | |
| CALCULO REALIZADO POR | MASA | X | CONTEO | |

| TAMIZ | | PESO DE LA MUESTRA (Grs) | PESO MATERIAL CON CARAS FRACTURADAS (Grs) | PESO PARTICULAS EN CATEGORIA DE FRONTERA (Grs) | PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS (Grs) | % DE PARTRICULAS CON UNA CARA FRACTURADA P=((F+(Q/2))/(F+Q+N))*100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETENIDO | | F | Q | N | P |
| 1-1/2" | 1" | | | | | |
| 1" | 3/4" | 500,0 | 500 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 3/4" | 1/2" | 400,0 | 400,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1/2" | 3/8" | 300,0 | 300,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 3/8" | Nº 4 | 200,0 | 200,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| TOTAL | | 1.400,0 | 1.400,0 | 0,0 | 0,0 | 400,0 |

**PORCENTAJE CON UNA CARA FRACTURADA = 100,0 %**

| TAMIZ | | PESO DE LA MUESTRA (Grs) | PESO MATERIAL CON CARAS FRACTURADAS (Grs) | PESO PARTICULAS EN CATEGORIA DE FRONETRA (Grs) | PESO DE PARTICULAS NO FRACTURADAS (Grs) | % DE PARTRICULAS CON DOS CARAS FRACTURADAS P=((F+(Q/2))/(F+Q+N))*100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETENIDO | | F | Q | N | P |
| 1-1/2" | 1" | | | | | |
| 1" | 3/4" | 500,0 | 500 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 3/4" | 1/2" | 400,0 | 400,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1/2" | 3/8" | 300,0 | 300,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 3/8" | Nº 4 | 200,0 | 200,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| TOTAL | | 1.400,0 | 1.400,0 | 0,0 | 0,0 | 400,0 |

**PORCENTAJE CON DOS CARAS FRACTURADAS = 100,0 %**

| ESPECIFICACIÓN | CON UNA CARA | ≥ 100 | CON DOS CARAS | ≥ 70 |
|---|---|---|---|---|

**OBSERVACIONES:** _____

**YEISON GOMEZ BAUTISTA**
**Laboratorista**

Aura María Infante G.
**AURA MARIA INFANTE GIL**
**Ing. Coordinadora de Calidad**

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

# ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA

**I.N.V. E-133/13**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | Control de Calidad de Agregados | | |
| **DESCRIPCION:** | Material Triturado para Base Granular | | |
| **LOCALIZACION:** | Cantera Libertad Samaca | **FECHA:** | 9-dic-2025 |

| **ENSAYO N°.** | | **1** | | | **2** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PROBETA N°.** | | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** |
| **LECTURA ARCILLA** | **mm.** | 296 | 298 | 298 | | | |
| **LECTURA ARENA** | **mm.** | 89 | 90 | 89 | | | |
| **EQUIVALENTE DE ARENA** | **%** | 30,1 | 30,2 | 29,9 | | | |
| **PROMEDIO** | **%** | **30** | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **ESPECIFICACION** | SUB-BASE = | **25% MÍNIMO** |
| | BASE GRANULAR = | **30% MÍNIMO** |
| | MEZCLA ASFÁLTICA = | **50% MÍNIMO** |

**OBSERVACIONES:** MATERIAL NO PLÁSTICO **N-P**

**YEISON GÓMEZ BAUTISTA**
Laboratorista

Aura María Infante G.

**AURA MARIA INFANTE GIL**
Ing. Coordinadora de Calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

# VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS Y EN LLENATES MINERALES INV E 235/13

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FRENTE:** | Control Calidad de Agregados | | |
| **PROCEDENCIA:** | CANTERA LA LIBERTAD | | |
| **DESCRIPCIÓN:** | Agregado Fino P200 ( BASE GRANULAR) | **FECHA:** | 9-dic-2025 |

| | **PRUEBA N°** | **1** |
|---|---|---|
| **C** | Concentración de la solución de azul de metileno en mg de azul por ml de solución | 10 |
| **V** | ml de solución de azul de metileno requerida en la titulación | 26 |
| **W** | Gramos de material seco utilizados en prueba | 30 |
| **VA** | Valor de azul de metileno en mg de azul por gramo de material seco pasa el tamiz N°200 | **8,7** |

| | | |
|---|---|---|
| **ESPECIFICACION** | BASE GRANULAR | **10 MAXIMO** |
| | MEZCLA ASFÁLTICA | **10 MAXIMO** |
| | ARENA CONCRETOS | **5 MAXIMO** |

OBSERVACIONES: _____

**YEISON GOMEZ BAUTISTA**
**Laboratorista**

Aura María Infante G.
**AURA MARIA INFANTE GIL**
Ing. Coordinadora de Calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

# ÍNDICES DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO DE LOS AGREGADOS

## INV E - 230/13

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | Control de Calidad de Agregados | | |
| **PROCEDENCIA:** | Cantera Libertad Samaca | | |
| **DESCRIPCIÓN:** | Material Triturado para Base Granular | **FECHA:** | 9-dic-2025 |

| **INDICE DE ALARGAMIENTO** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TAMAÑO DEL AGREGADO** | | PESO MUESTRA | PESO MATERIAL Part. Alargadas | PORCENTAJE Part. Alargadas | % RETENIDO Gradación Original | **CÁLCULO FINAL** |
| **PASA TAMIZ** | **RET. TAMIZ** | **A (g)** | **B (g)** | **C= (B/Ax100)** | **D** | **E= (CxD)** |
| 1-1/2" | 1" | | | | | |
| 1" | 3/4" | 322,4 | 76,2 | 23,6 | 26,4 | 623,4 |
| 3/4" | 1/2" | 500,0 | 138,2 | 27,6 | 40,9 | 1130,6 |
| 1/2" | 3/8" | 300,0 | 140,0 | 46,7 | 24,5 | 1145,3 |
| 3/8" | 1/4" | 100,0 | 46,2 | 46,2 | 8,2 | 377,9 |
| **TOTAL** | | **1222,4** | **400,6** | **144,1** | **100,0** | **3277,2** |
| **ÍNDICE DE ALARGAMIENTO =** | | | **TOTAL E / TOTAL D** | | **32,8** | **%** |

| **INDICE DE APLANAMIENTO** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TAMAÑO DEL AGREGADO** | | PESO MUESTRA | PESO MATERIAL Part. Aplanadas | PORCENTAJE Part. Aplanadas | % RETENIDO Gradación Original | **CÁLCULO FINAL** |
| **PASA TAMIZ** | **RET. TAMIZ** | **A (g)** | **B (g)** | **C= (B/Ax100)** | **D** | **E =(CxD)** |
| 1-1/2" | 1" | | | | | |
| 1" | 3/4" | 322,4 | 102,6 | 31,8 | 26,4 | 839,3 |
| 3/4" | 1/2" | 500,0 | 146,0 | 29,2 | 40,9 | 1194,4 |
| 1/2" | 3/8" | 300,0 | 126,5 | 42,2 | 24,5 | 1034,8 |
| 3/8" | 1/4" | 100,0 | 40,2 | 40,2 | 8,2 | 328,9 |
| **TOTAL** | | **1222,4** | **415,3** | **143,4** | **100,0** | **3397,4** |
| **ÍNDICE DE APLANAMIENTO =** | | | **TOTAL E / TOTAL D** | | **34,0** | **%** |

| | | |
|---|---|---|
| **ESPECIFICACIÓN** | ALARGAMIENTO | **35% MÁXIMO** |
| | APLANAMIENTO | **35% MÁXIMO** |

**OBSERVACIONES:**

**YEISON GÓMEZ BAUTISTA**
**Laboratorista**

**AURA MARIA INFANTE GIL**
**Ing. Coordinadora de Calidad**

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

## DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

**I.N.V. E – 211 – 13**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | Control de Calidad de Agregados | | |
| **MUESTRA:** | Agregado Grueso y Fino para Base Granular | | |
| **FUENTE:** | Cantera Libertad Samaca | **FECHA DE ENSAYO:** | 9-dic.-25 |

| **FRACCION GRUESA** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fracción** | | **Gradación Original (%)** | **Peso Fracción Ensayada (Gr)** | **Peso Retenido después Ensayo (Gr)** | **Pérdida Total (%)** | **Pérdida Corregida (%)** |
| **Pasa** | **Retiene** | | | | | |
| 37.5 mm (1") | 19 mm (3/4") | 6,1 | 3000 | 2998,7 | 0,04 | 0,00 |
| 19 mm (3/4") | 9.51 mm (3/8") | 31,7 | 2000 | 1998,6 | 0,07 | 0,02 |
| 9.51 mm (3/8") | 4.76 mm (No. 4) | 17,7 | 1000,0 | 998,5 | 0,15 | 0,03 |
| **TOTALES** | | **55,5** | **6000,0** | **5995,8** | **0,3** | **0,05** |
| **FRACCION FINA** | | | | | | |
| **Fracción** | | **Gradación Original (%)** | **Peso Fracción Ensayada (Gr)** | **Peso Retenido después Ensayo (Gr)** | **Pérdida Total (%)** | **Pérdida Corregida (%)** |
| **Pasa** | **Retiene** | | | | | |
| 4.76 mm (No. 4) | 1.19 mm (No. 16) | 14,2 | 300,0 | 298,4 | 0,53 | 0,08 |
| **TOTALES** | | **14,2** | **300,0** | **298,4** | **0,5** | **0,08** |

$$p = \frac{M - R}{M}$$

**p =** Porcentaje de terrones de arcilla y de partículas deleznables.

**M =** Masa de la muestra de ensayo. Para los agregados finos, corresponde a la masa de la porción más gruesa que el tamiz de 1.18 mm (No.16), como se describe en la Sección 4.3. Para los agregados gruesos, corresponde a la masa de la fracción respectiva, y

**R =** Masa de las partículas retenidas sobre el tamiz designado, determinada de acuerdo con la Sección 5.2.

| **REQUISITO NORMA INVÍAS/13** | | |
|---|---|---|
| **MATERIAL** | **Particulas de Arcilla y deleznables** | |
| | Finos | Gruesos |
| BASE | ≤2% | ≤2% |

**OBSERVACIONES:**

**YEISON GOMEZ BAUTISTA**
**Laboratorista**

**AURA MARIA INFANTE GIL**
Ing. Coordinadora de Calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

# ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA
# INV E - 239/13

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FRENTE:** | Control Calidad de Agregados | **FECHA:** | 9-dic-2025 |
| **PROCEDENCIA:** | Planta Samaca - Cantera Libertad | | |
| **DESCRIPCIÓN:** | Agregado Fino Pasa No. 4 (Base Granular) | | |

| CALIBRACION DEL MEDIDOR CIINDRICO | | |
|---|---|---|
| | Masa del cilindro + grasa + vidrio (g) | 222,4 |
| | Masa del cilindro + agua + grasa + vidrio (g) | 325,9 |
| | Temperatura del agua (°C) | 25°C |
| **M** | Masa Neta del agua (g) | 103,5 |
| **D** | Densidad del agua (Kg/m3) | 999,8 |
| **V** | Volumen del cilindro (1000*M/D) (ml) | **103,5** |

| PORCENTAJE DE VACIOS DEL AGREGADO FINO SIN COMPACTAR | | | |
|---|---|---|---|
| Ensayo | | 1 | 2 |
| | Masa del cilindro (g) | 193 | 193 |
| | Masa del cilindro + muestra (g) | 337,6 | 337,6 |
| **V** | Volumen del cilindro (ml) | 103,5 | 103,5 |
| **F** | Masa neta del agregado fino en el medidor (g) | 144,6 | 144,6 |
| **G** | Gravedad especifica del agregado fino seco | 2,575 | 2,575 |
| **%U** | Porcentaje de vacios del agregado fino sin compactar %U= (V-(F/G))/V*100 | **45,8** | **45,8** |

| NORMA I.N.V | | 35% MIN |
|---|---|---|

OBSERVACIONES: Ensayo realizado utilizando el metodo de prueba A

**YEISON GOMEZ BAUTISTA**
**Laboratorista**

Aura María Infante G.
**AURA MARIA INFANTE GIL**
**Ing. Coordinadora de Calidad**

| INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S. INGENIEROS CONTRATISTAS | EVALUACION DE LA RESISTENCIA MECANICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL METODO DE 10% DE FINOS I.N.V.E-224/13 | |
|---|---|---|
| | LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS PLANTA LA LIBERTAD | FECHA 9-dic.-2025 |

| | |
|---|---|
| OBRA: | Control Calidad Agregados |
| PROCEDENCIA: | Cantera Libertad Samaca |
| DESCRIPCIÓN: | Base granular |

| | | PESO EN GRAMOS | |
|---|---|---|---|
| | | SECO | MOJADO |
| **Ma** | **Material que pasa 1/2" y retiene 3/8"** | **2698** | **2708** |
| **Mr** | **Material Pasa Nº 8** | **253** | **306** |

| | | SECO | HUMEDO |
|---|---|---|---|
| PORCENTAJE DE FINOS PRODUCIDO | fi % | 9,4 | 11,3 |
| VALOR DE LA CARGA (kN) | $X_1$ | 278,9 | 253 |
| VALOR DE LA CARGA (N) | $X_1$ | 278900 | 253000 |
| CARGA NECESARIA PARA PRODUCIR UN 10% DE FINOS | $C_{10}$ | 291882 | 231506 |

| | | |
|---|---|---|
| VALOR EN SECO EN (KN) | **292** | **232** |
| RELACION HUMEDO SECO (%) | **79%** | |

| | SECO | | RELACION HUMEDO/SECO | |
|---|---|---|---|---|
| **ESPECIFICACION** | RODADURA | 110 Kn min. | RODADURA | 75% min. |
| | INTERMEDIA | 90 Kn min. | INTERMEDIA | |
| | BASE | 75 Kn min. | BASE | |

**YEISON GOMEZ BAUTISTA**
Laboratorista

**AURA MARIA INFANTE GIL**
Ing. Coordinadora de Calidad

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

# ENSAYO MICRO - DEVAL
## INV E - 238/13

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | Control de Calidad Agregados | | |
| **PROCEDENCIA:** | Planta Samaca - Cantera Libertad | | |
| **DESCRIPCIÓN:** | Agregado grueso para Base Granular | **FECHA:** | 9-dic-2025 |

| DATOS | PRUEBA 1 | PRUEBA 2 | PROMEDIO |
|---|---|---|---|
| Tamaño Nominal | 3/4 | 3/5 | |
| Peso de esferas (g) | 5.000 | 5.000 | |
| Volumen de agua (l) | 2,00 | 2,00 | |
| Tiempo (min) | 120 | 120 | |
| Peso inicial (g) | 1.500 | 1.500 | |
| Peso final (g) | 1.230,0 | 1.230,0 | |
| Pérdida (g) | 270,0 | 270,0 | |
| % de Pérdida | 18,0% | 18,0% | **18,0%** |

OBSERVACIONES: _____

| REQUISITO NORMA INVÍAS/13 | |
|---|---|
| Rodadura | 20% Máx |
| Intermedia | 25% Máx |
| Base | 25%Máx |

**YEISON GOMEZ BAUTISTA**
**Laboratorista**

**AURA MARIA INFANTE GIL**
**Ing. Coordinadora de Calidad**

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

# RESISTENCIA AL DESGASTE DE AGREGADOS GRUESOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INV-E-218-219 /13

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA :** | Control de Calidad Agregados | | |
| **DESCRIPCION:** | Base Granular | | |
| **FUENTE :** | Cantera Libertad Samaca | **FECHA :** | 9-dic.-2025 |
| **PROCEDENCIA:** | Planta Libertad | | |

| PRUEBA Nº | 1 | 1 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Gradación usada | A | A | | |
| Nº de Esferas | 12 | 12 | | |
| Nº de Revoluciones | 100 | 500 | | |
| Pa : Peso muestra seca antes de ensayo, grs | 5000 | 5000 | | |
| Pb : Peso muestra seca después de esayo y lavado por tamiz Nº 12 | 4772 | 4046 | | |
| Pa-Pb: Perdida | 228 | 954 | | |
| % desgaste: (Pa - Pb)/Pa * 100 | **4,6** | **19,1** | | |

| **TAMANOS** | | | | **Peso y granulometrias de la muestra para ensayo ( g)** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pasa tamiz** | | **Retenido en tamiz** | | | | | | | | |
| mm | (alt) | mm | (alt) | A | B | C | D | 1 | 2 | 3 |
| 75 | 3,0" | 62,5 | 2,½" | | | | | 2500 ± 50 | | |
| 62,5 | 2,½" | 50 | 2,0" | | | | | 2500 ± 50 | | |
| 50 | 2,0" | 37,5 | 1,½" | | | | | 5000 ± 50 | 5000 ± 50 | |
| 37,5 | 1,½" | 25 | 1,0" | 1250 ± 25 | | | | | 5000 ± 25 | 5000 ± 25 |
| 25 | 1,0" | 19 | ¾" | 1250 ± 25 | | | | | | 5000 ± 25 |
| 19 | ¾" | 12,5 | ½" | 1250 ± 10 | 2500 ± 10 | | | | | |
| 12,5 | ½" | 9,5 | ⅜" | 1250 ± 10 | 2500 ± 10 | | | | | |
| 9,5 | ⅜" | 6,3 | 1/4" | | | 2500 ± 10 | | | | |
| 6,3 | 1/4" | 4,75 | Nº 4 | | | 2500 ± 10 | | | | |
| 4,75 | Nº 4 | 2,36 | Nº 8 | | | | 5000 ± 10 | | | |
| **Totales** | | | | 5000 ± 10 | 5000 ± 10 | 5000 ± 10 | 5000 ± 10 | 10000 ± 100 | 10000 ± 75 | 10000 ± 50 |
| **Nº de Esferas** | | | | 12 | 11 | 8 | 6 | 12 | 12 | 12 |
| **Nº de Revoluciones** | | | | 500 | 500 | 500 | 500 | 1000 | 1000 | 1000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.450** | **MDC** | Base | ≤ 35% | **ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.637** | Material Filtrante ≤ 40% |
| | | Rodadura | ≤ 25% | | |
| **ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.330** | Base Granular | | ≤ 35% | **ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.630** | Concreto Hidráulico ≤ 40% |
| **ESPECIFICACION Norma INV-13 ART.320** | Subbase Granular | | ≤ 50% | | |

**OBSERVACIONES:**

**YEISON GOMEZ BAUTISTA**
**Laboratorista**

Aura María Infante G.
**AURA MARIA INFANTE GIL**
**Ing. Coordinadora de Calidad**

INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

## SANIDAD AGREGADOS FRENTE A ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO Y MAGNESIO
## NORMA INV E-220/13

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | Control Calidad de Agregados | **No. DE CICLOS:** | 5 (Cinco) |
| **MUESTRA:** | Agregado Grueso para Base Granular | **TOMA MUESTRA:** | 09-dic.-25 |
| **FUENTE:** | Cantera Libertad Samaca | **FECHA DE ENSAYO:** | 14-dic.-25 |

**FRACCION GRUESA**

| Fracción | | Gradación Original (%) | Peso Fracción Ensayada (Gr) | Nº Partículas | Peso Retenido después Ensayo (Gr) | Pérdida Total (%) | Pérdida Corregida (%) | No. Partículas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa | Retiene | | | | | | | |
| 50.8 mm (2 1/2") | 37.5 mm (1 1/2") | | | | | | | |
| 37.5 mm (1 1/2") | 19 mm (3/4") | 53,6 | 1500 | | 1428,4 | 4,77 | 2,56 | |
| 19 mm (3/4") | 9.51 mm (3/8") | 35,7 | 1000 | | 977,6 | 2,24 | 0,80 | |
| 9.51 mm (3/8") | 4.76 mm (No. 4) | 10,7 | 300 | | 287,8 | 4,07 | 0,44 | |
| **TOTALES** | | **100,0** | **2800,0** | | **2693,8** | **11,08** | **3,79** | |

**FRACCION FINA**

| Fracción | | Gradación Original (%) | Peso Fracción Ensayada (Gr) | Nº. Partículas | Peso Retenido después Ensayo (Gr) | Pérdida Total (%) | Pérdida Corregida (%) | No. Partículas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa | Retiene | | | | | | | |
| 9.51 mm (3/8") | 4.76 mm (No. 4) | | | | | | | |
| 4.76 mm (No. 4) | 2.38 mm (No. 8) | 25,0 | 100 | | 94,0 | 6,00 | 1,50 | |
| 2.38 mm (No. 8) | 1.19 mm (No. 16) | 25,0 | 100 | | 95,6 | 4,40 | 1,10 | |
| 1.19 mm (No. 16) | 0.595 mm (No. 30) | 25,0 | 100 | | 98,3 | 1,70 | 0,43 | |
| 0.595 mm (No. 30) | 0.297 mm (No. 50) | 25,0 | 100 | | 98,8 | 1,20 | 0,30 | |
| **TOTALES** | | **100,0** | **400,0** | | **386,7** | **13,30** | **3,33** | |

| REQUISITO NORMA INVÍAS/13 | | |
|---|---|---|
| MATERIAL | Pérdidas en Solidez | |
| | Sulfato de Sodio | Sulfato de Magnesio |
| Afirmado | 12% máx | 18% máx |
| Subbase Granular | 12% máx | 18% máx |
| Base Granular | 12% máx | 18% máx |
| Mezcla Densa en Caliente | | 18% máx |
| Agregado Fino para Concreto | 10% máx | 15% máx |
| Agregado Grueso para Concreto | 12% máx | 18% máx |

**OBSERVACIONES:**

Se empleo el Sulfato de Sodio

**YEISON [illegible] BAUTISTA**
**Contratorista**

Aura María Infante G.

**AURA MARIA INFANTE GIL**
**Ing. Coordinadora de Calidad**

INGENIERIA DE VIAS SAS
INGENIEROS CONTRATISTAS

# RELACIÓN HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS

**(ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)**

**E142-13**

**INV**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROYECTO:** | Control de Calidad de Agregados | **MUESTRA No:** | 1 |
| **LOCALIZACIÓN:** | Planta Libertad | **F. ENSAYO:** | 09/12/2025 |
| **DESCRIPCIÓN:** | Base Granular | **METODO ENSAYO:** | C |

## ANALISIS PROPORCION DE FRACCIONES

| | |
|---|---|
| Masa Fracción Humeda Fina, $M_{MF}$ (g) | 30.000 |
| Humedad, $W_F$ (%) | 2 |
| Masa Fraación Gruesa, $M_{DF}$ (g) | 29.412 |
| Fracción Fina, $P_{FE}$ (%) | **91,6** |

| | |
|---|---|
| Masa Fraación Gruesa, $M_{MC}$ (g) | 2.705 |
| Humedad, $W_C$ (%) | 0,9 |
| Masa Fraación Gruesa, $M_{DC}$ (g) | 2.681 |
| Fracción Gruesa, $P_{FG}$ (%) | **8,4** |

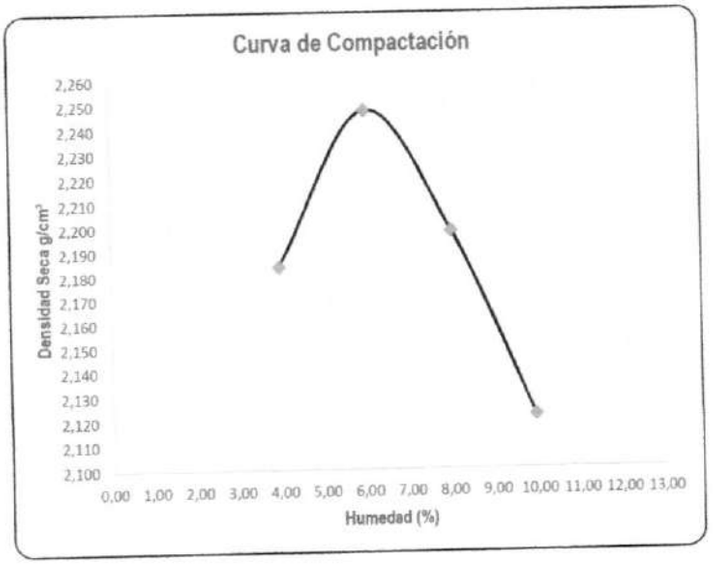
## HUMEDADES

### Fracción Fina

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Masa Suelo Húmedo + Masa del Recipiente (g) | 538,6 | 635,2 | 610,2 | 610,3 |
| Masa Seca Húmedo + Masa del Recipiente (g) | 522,0 | 606,3 | 572,2 | 564,8 |
| Masa del Recipiente (g) | 102,4 | 124,3 | 98,2 | 108,2 |
| Humedad, $W_F$ (%) | **4,0** | **6,0** | **8,0** | **10,0** |

## DATOS DE COMPACTACIÓN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Peso del Martillo Usado para la Compactación | 10 Lb | 10 Lb | 10 Lb | 10 Lb |
| Masa muestra húmeda + molde (g) | 10.612 | 10.850 | 10.833 | 10.745 |
| Masa del molde (g) | 5.790 | 5.790 | 5.790 | 5.790 |
| Masa húmeda de la muestra (g) | 4.822 | 5.060 | 5.043 | 4.955 |
| Masa seca de la muestra (g) | 4638,5 | 4773,8 | 4668,7 | 4506,4 |
| Volumen del molde ($cm^3$) | 2.124,0 | 2.124,0 | 2.124,0 | 2.124,0 |
| Densidad húmeda de la muestra, $\rho_w$ ($g/cm^3$) | 2,270 | 2,382 | 2,374 | 2,333 |
| Densidad seca de la muestra, $\rho_d$ ($g/cm^3$) | **2,184** | **2,248** | **2,198** | **2,122** |




| Resultados Proctor Modificado | |
|---|---|
| Humedad Óptima (%) | **6,1** |
| Densidad Seca Máx. ($g/cm^3$) | **2,248** |
| Peso Unitario Seco Máx, ($kN/m^3$) | **22,05** |

**Observaciones:** Tamiz de control. Tamiz 3/4"

YEISON GOMEZ BAUTISTA
Elaboró: Laboratorista

Aura María Infante G.
AURA MARIA INFANTE GIL
Ing. Coordinadora de Calidad

INGENIERIA DE VIAS S.A.S
INGENIEROS CONTRATISTAS

# ENSAYO DE COMPACTACION PARA C. B. R

INV-E141/13, INV-E 142/13, INV-E 148/13

Obra: Control de Calidad de Agregados

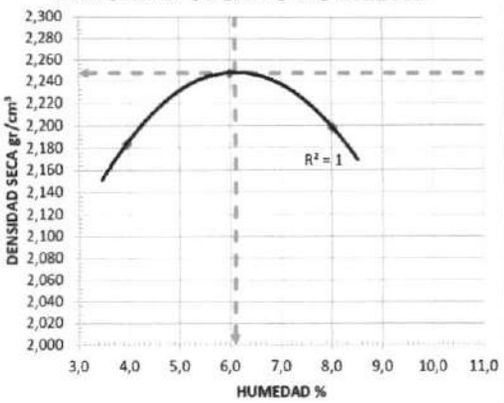
Descripcion: base

Fecha: 09-12-25

Clase de compactacion: Modificado Metodo "D"

Localizacion/fuente: Planta Libertad

## DENSIDAD SECA VS HUMEDAD




| | PROCTOR | | | C . B. R | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOLPES / CAPA | 56 | 56 | 56 | 56 | 25 | 10 |
| MOLDE N° | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Agua adicional cm3. | 120 | 240 | 360 | 260 | 260 | 260 |
| Peso molde + suelo húmedo gr. | 10612 | 10850 | 10833 | 12425 | 12231 | 11756 |
| Peso del molde + base gr. | 5790 | 5790 | 5790 | 7344 | 7388 | 7396 |
| Peso suelo húmedo gr. | 4822 | 5060 | 5043 | 5081 | 4843 | 4360,0 |
| volumen del molde cm3. | 2124 | 2124 | 2124 | 2131 | 2131 | 2131,0 |
| **Densidad húmeda gr/cm3.** | 2,270 | 2,382 | 2,374 | 2,384 | 2,273 | 2,046 |
| | DATOS DE HUMEDAD | | | | | |
| Rrecipiente N°. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Peso suelo húmedo + recipiente gr. | 538,6 | 635,2 | 610,2 | 590,3 | 590,3 | 590,3 |
| Peso suelo seco + recipiente gr. | 522,0 | 606,3 | 572,2 | 563,0 | 563,0 | 563,0 |
| Peso recipiente gr. | 102,4 | 124,3 | 98,2 | 112,5 | 112,5 | 112,5 |
| **HUMEDAD %** | **4,0** | **6,0** | **8,0** | **6,1** | **6,1** | **6,1** |
| **DENSIDAD SECA gr/cm3** | **2,184** | **2,248** | **2,198** | **2,248** | **2,143** | **1,929** |
| | | | | 124,8 | 92,7 | 41,5 |

Peso martillo(kg): 10 N°. De capas: 5

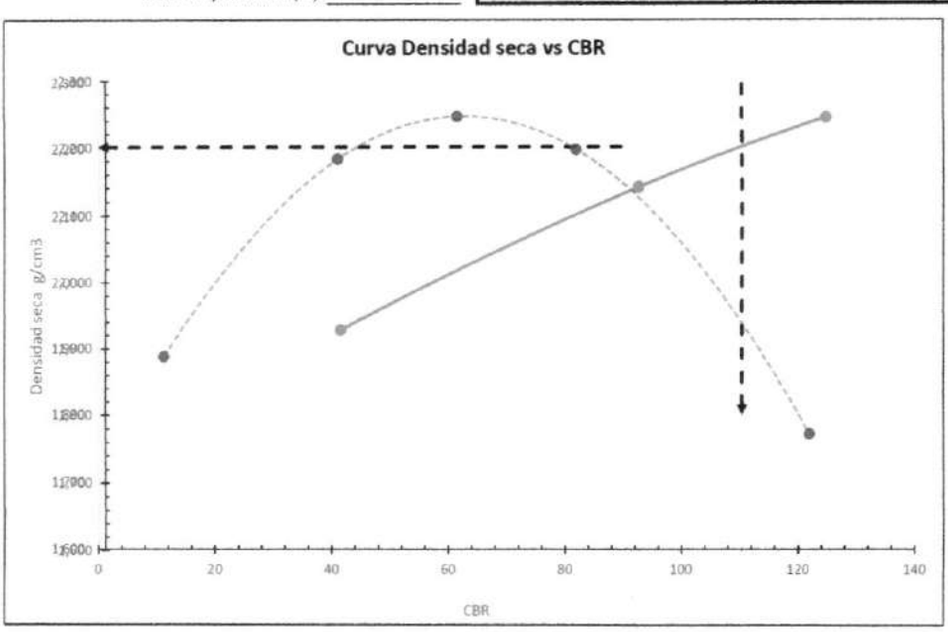
Clasificación uscs: Clasificación AASHTO:

Límite plastico (% N . P Límite Liquido (% N.L

Indice de plasticidad (%):

| Proctor Normal | | |
|---|---|---|
| Densidad máxima : | 2,248 | gr/cm3 |
| | 140 | lb/pie3 |
| Humedad Optima | 6,1 | % |

| Indice de CBR | | |
|---|---|---|
| Molde | # de golpes | Calculado 0,2" |
| 1 | 56 | 124,84 |
| 2 | 25 | 92,67 |
| 3 | 10 | 41,49 |

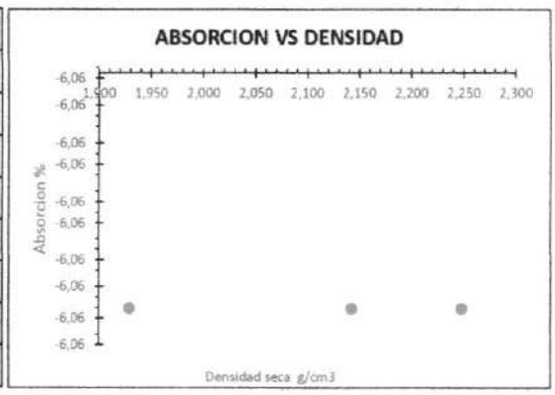



| % compactacion | Densidad g/cm3 | Indice cbr |
|---|---|---|
| 90% | 2,023 | **61,64** |
| 95% | 2,135 | **90,57** |
| 98% | 2,203 | **110,43** |
| 100% | 2,248 | **124,72** |

| C.B.R para base | |
|---|---|
| % compactacion: | **98%** |
| Densidad g/cm3: | **2,203** |
| Indice de C.B.R %(*): | **110,4** |

(*)Nota: Para materiales granulares el porcentaje (%) de C.B.R minimo es de 40 % para sub-bases, del 95% para base, y del 10% para terraplenes, todo lo anterior evaluacdo para una condicion alta de transito (NT3).

| Absorcion % | | |
|---|---|---|
| Molde # | humedad tras inmersión% | Absorcion (%) |
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| **Expansión %** | | |
| Molde | **Exp %** | |
| 1 | 2 | 3 |
| | | |







Observaciones:

YEISON GOMEZ BAUTISTA
Laboratorista

AURA MARIA INFANTE GIL
Ing. Coordinadora de Calidad

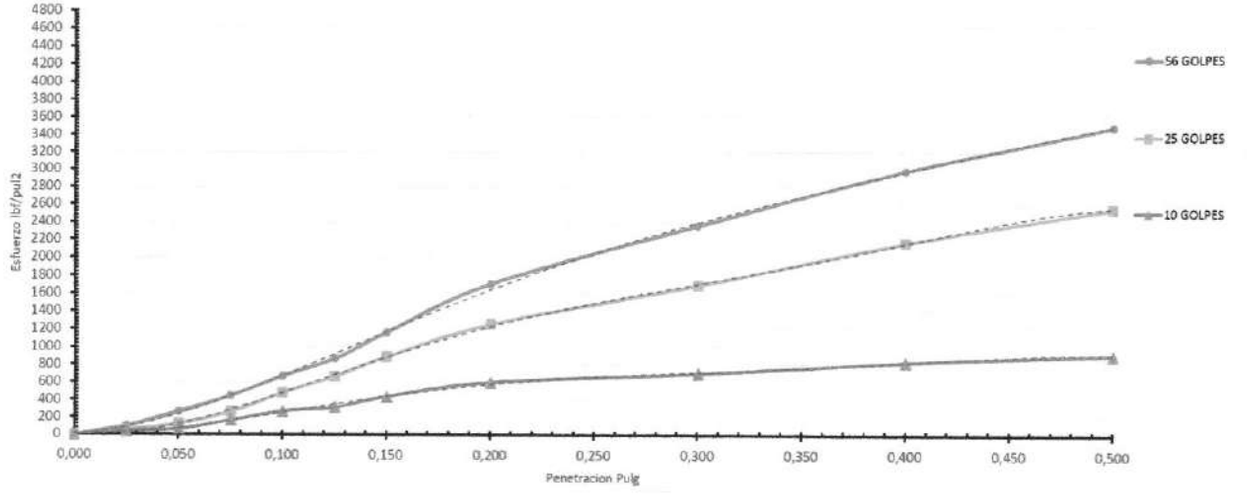
INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S.
INGENIEROS CONTRATISTAS

# ENSAYO DE PENETRACIÓN DE C.B.R. INV E 148-13

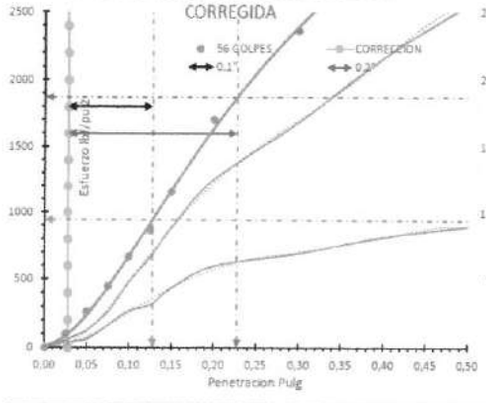
OBRA: Control de Calidad de Agregados
UBICACION: Planta libertad
DESCRIPCION: base
TIPO: granular
FECHA: 9-dic-2025

| Molde No. | | 1 | | | 2 | | | 3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. Golpes/Capa | | 56 | | | 25 | | | 10 | | |
| Penetración mm. | Penetración Pg. | Lectura Dial KN | Lectura lbf | Esfuerzo lbf/pul2 | Lectura Dial KN | Lectura lbf | Esfuerzo lbf/pul2 | Lectura Dial KN | Lectura lbf | Esfuerzo lbf/pul2 |
| 0,00 | 0,000 | 0,0 | 0,000 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 0,64 | 0,025 | 1,35 | 303,5 | 100,8 | 0,78 | 175,4 | 58,2 | 0,56 | 125,9 | 41,8 |
| 1,27 | 0,050 | 3,56 | 800,3 | 265,8 | 1,75 | 393,4 | 130,7 | 0,88 | 197,8 | 65,7 |
| 1,81 | 0,075 | 6,00 | 1348,9 | 448,0 | 3,55 | 798,1 | 265,0 | 2,25 | 505,8 | 168,0 |
| 2,54 | 0,100 | 8,98 | 2018,8 | 670,5 | 6,45 | 1450,0 | 481,6 | 3,66 | 822,8 | 273,3 |
| 3,18 | 0,125 | 11,63 | 2614,5 | 868,3 | 8,92 | 2005,3 | 666,0 | 4,25 | 955,4 | 317,3 |
| 3,81 | 0,150 | 15,54 | 3493,5 | 1160,2 | 11,87 | 2668,5 | 886,2 | 5,86 | 1317,4 | 437,5 |
| 5,08 | 0,200 | 22,82 | 5130,1 | 1703,8 | 16,76 | 3767,8 | 1251,3 | 8,02 | 1803,0 | 598,8 |
| 7,62 | 0,300 | 31,64 | 7113,0 | 2362,3 | 22,58 | 5076,2 | 1685,9 | 9,35 | 2102,0 | 698,1 |
| 10,16 | 0,400 | 39,98 | 8987,9 | 2985,0 | 28,98 | 6515,0 | 2163,7 | 11,00 | 2472,9 | 821,3 |
| 12,70 | 0,500 | 46,55 | 10464,9 | 3475,5 | 34,22 | 7693,0 | 2554,9 | 12,06 | 2711,2 | 900,4 |

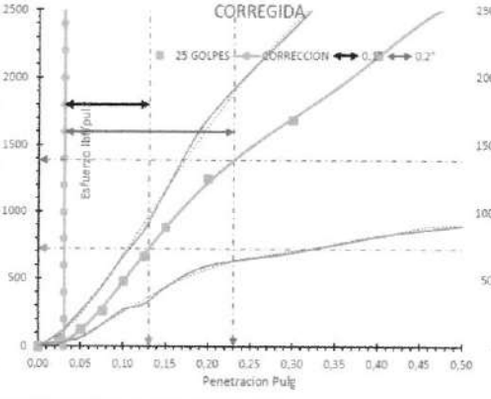
ESFUERZO VS PENETRACION



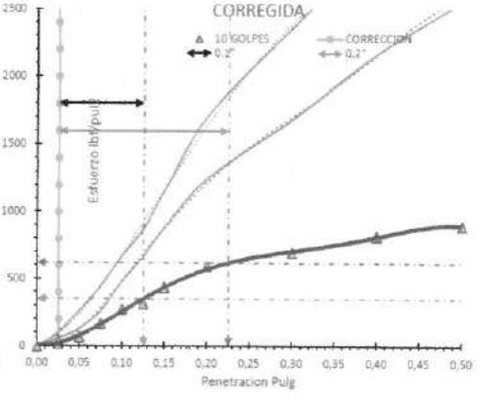

ESFUERZO VS PENETRACION A 56 GOLPES CORREGIDA




ESFUERZO VS PENETRACION A 25 GOLPES CORREGIDA




ESFUERZO VS PENETRACION A 10 GOLPES CORREGIDA




| ENSAYO DE EXPANSIÓN. | | | | CBR CORREGIDO. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Molde | Expansion mm | | % | Molde | # de golpes | Esfuerzo 0,1" lbf/pul2 | Esfuerzo 0,2" lbf/pul2 | | Calculado 0,1" | Calculado 0,2" | Humedad de penetracion |
| | Lectura Inicial | Lectura Final | | | | | | | | | |
| 1 | 0,0000 | 0,0000 | 0,00 | 1 | 56 | 946,8 | 1872,6 | | 94,7 | 124,8 | 6,1 |
| 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,00 | 2 | 25 | 726,1 | 1390,0 | | 72,6 | 92,7 | 6,1 |
| 3 | 0,0000 | 0,0000 | 0,00 | 3 | 10 | 353,1 | 622,4 | | 35,3 | 41,5 | 6,1 |

YEISON GOMEZ BAUTISTA
Laboratorista

Aura María Infante G.
AURA MARIA INFANTE GIL
Ing. Coordinadora de Calidad

PAVIMENTOS TÉCNICOS.
LABORATORIO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA.

# DISEÑO MARSHALL MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
# CATEGORÍA DE TRÁNSITO NT3
# ASFALTO 60/70

PLANTA DE ASFALTO

PAVITEC RL LTDA

TUNJA - BOYACÁ

AGOSTO DE 2025

## 1. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

Obtenidos los resultados de ensayos realizados en el laboratorio requeridos para el Diseño Marshall Mezcla Densa en Cliente MDC-19, Categoría de tránsito NT3 se procede en el análisis granulométrico de cada material efectuando una mezcla que en su combinación cumpla con las normas y especificaciones Invías 2022.




FIGURA 1. Curvas granulométricas de los agregados.

La combinación de los siguientes materiales nos permite lograr la curva granulométrica representada en la figura N° 2.

- Grava de Calizas y Minerales de Colombia
- Grava Mina Quebrada Honda
- Finos de Trituración La Roca Dos SAS
- Finos de Trituración Mina Quebrada Honda
- Arena El Moral.




FIGURA 2. Curva Granulométrica de Diseño Marshall MDC 19. Categoría de tránsito NT3

## 2. DISEÑO MARSHALL CON ASFALTO 60/70 MDC 19. CATEGORÍA DE TRÁNSITO NT3

Mediante el procedimiento para el Diseño Marshall se determinó el óptimo de asfalto en la mezcla de agregados de composición y granulometría determinada.

Para lo anterior se preparó 4 juegos de briquetas utilizando un martillo de 4,5 Kg con caída libre de 18 pulgadas y 75 golpes de compactación por cada cara, incrementando en cada juego el peso en medio por ciento (0,5%) del contenido de asfalto sobre la mezcla total a ensayar así: 5%, 5%, 5,5%, 6% obteniendo como resultado para el Diseño Marshall de Mezcla Densa en Caliente MDC 19, Categoría de tránsito NT3 con un óptimo de **5,5 %.**

## 3. DOSIFICACIÓN MATERIALES

1. **50 %** Mezcla Gravas
2. **20 %** Finos de Trituración La Roca Dos SAS
3. **25 %** Finos de Trituración Mina Quebrada Honda
4. **5%** Arena Lavada El Moral

En cumplimiento con la dosificación, la mezcla se realizó con asfalto 60/70.

Las briquetas se compactaron a una temperatura de 130°C utilizando:

Martillo de Compactación Marshall diseñado por gravedad en bituminosos dentro del molde de compactación con las siguientes especificaciones:

Base: De impacto 3 7/8" diámetro.

Martillo: 4,5 Kg (10 lb).

Caída: 457,2 mm (18").

Construcción: Maquinado en acero.

ASTM D-1559; AASHTO T-245.

Moldes de Compactación Marshall maquinados en acero y sin costuras acabado en Zincado y con dimensiones: 101.6 mm (4") diámetro.

ASTM D-1559; AASHTO T -245

Pedestal de Compactación utilizado con molde de compactación es un poste de madera maciza sobre el cual se apoya una placa de acero, abrazaderas angulares permiten atornillarlo al suelo de hormigón.

Placa: Superior en acero 12"x12"x1".

Base: Madera dura.

Dimensiones: 8"x8"x18".

ASTM D 1559: AASHTO T-245.

Es importante aclarar que la compactación se realizó con martillo automático para mayor garantía de los ensayos realizados.

## CONCLUSIONES

1. Éste diseño es válido para los materiales estudiados, cualquier cambio en la procedencia de dichos o en el asfalto, requiere la verificación del diseño.
2. Se requiere la verificación de la mezcla durante la fabricación e instalación en obra.
3. Es importante mantener homogeneidad en acopios de los agregados empleados, para garantizar que la granulometría cumpla con los rangos de la fórmula de trabajo en la producción de la mezcla en planta.
4. La compactación de la mezcla asfáltica en vía se debe realizar teniendo en cuenta los cambios climáticos durante la instalación, se compactará a la temperatura considerada por el constructor sin que se presenten agrietamientos o desplazamientos.
5. Si al llegar la mezcla al sitio de instalación el clima no es favorable se tendrá que notificar por escrito en bitácora para así tener en cuenta el PR o abscisa en caso de alguna falla.
6. Compactación de mezcla en laboratorio es de 130°C

# FÓRMULA DE TRABAJO

De acuerdo al análisis en los resultados de las briquetas, se determinó, el porcentaje de Asfalto que cumple simultáneamente con todos los criterios de los "Máximos – Mínimos y Mínimos – Máximos" definidos en las curvas de diseño por la metodología del Manual del Instituto de Asfalto M-22

| **VALORES FÓRMULA DE TRABAJO** | |
|---|---|
| Porcentaje óptimo de asfalto % | 5,5 |
| Gravedad específica bulk (g/cm3) | 2.324 |
| Estabilidad Mínima en (N) | 12.903 |
| Flujo. mm | 2,84 |
| Vacíos mezcla total (%) | 5,18 |
| Vacíos en agregados minerales (%) | 15,98 |
| Vacíos llenos asfalto (%) | 67,57 |
| Relación llenante/ligante efectivo | 1,15 |
| Relación estabilidad/flujo KN mm | 4,5 |

**DENSIDAD BULK, ESTABILIDAD Y FLUJO** **MEZCLA**
**DENSA EN CALIENTE MDC 19**
**CATEGORÍA DE TRÁNSITO NT3**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMUNISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA.

*PROYECTO:* *DISEÑO MARSHAL MDC - 19 CATEGORÍA DE TRÁNSITO NT3*

*DISEÑO PRELIMINAR :* *PAVITEC RL LTDA*

*LOCALIZACIÓN:* *KM 3 VÍA TUNJA - TOCA - ( BOYACÁ).*

*DESCRIPCIÓN:* *MEZCLA DE MATERIALES PARA DISEÑO.*

*PESO ESPECÍFICO BULK DE LOS AGREGADOS :* *2,623*

*LLENANTE MINERAL:* *FINOS NATURALES Y DE TRITURACIÓN.*

*PESO ESPECÍFICO DEL ASFALTO :* *1,021*

*PASA TAMIZ No. 200:* *5,2 %*

*FECHA DE TOMA:* *AGOSTO 2025*

| PROBETA No. | %DE ASFALTO | PESO PROBETA EN GRAMOS | | | | GRAVEDAD ESPECÍFICA | | | ASFALTO % | % vacios | | | llenante/asfalto efectivo ($P_{0,075}$/Pbe) | | | FLUJO mm | RELACIÓN ESTABILIDAD/FLUJO (Kg/mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ESPESOR PROBETA cm | PROBETA EN AIRE A | PROBETA S S S B | PROBETA EN AGUA C | Bulk de la mezcla (Gmb) (A/(B-C)) | Máxima teorica de la mezcla (Gmm) (Rice) | Efectiva del agregado (Gse) | Efectivo (Pbe) | agregados (VAM) | Vacios en la mezcla total aire (Va) | llenos con asfalto (VFA) | | MEDIDA NEWTÓN q | CORREGIDA NEWTÓN r | s | |
| 1 | 5,00 | 6,53 | 1206,3 | 1213,3 | 682,1 | 2,271 | 2,443 | 2,636 | 4,8 | 17,8 | 7,0 | 60,3 | 1,08 | 11585 | 11121,6 | 2,65 | 4196,8 |
| 2 | | 6,56 | 1206,1 | 1213,8 | 682,9 | 2,272 | 2,443 | 2,636 | 4,8 | 17,7 | 7,0 | 60,5 | 1,08 | 12360 | 11865,6 | 2,69 | 4411,0 |
| 3 | | 6,53 | 1206,5 | 1210,9 | 680,6 | 2,275 | 2,443 | 2,636 | 4,8 | 17,6 | 6,9 | 61,0 | 1,08 | 11085 | 10641,6 | 2,61 | 4077,2 |
| | | | | | | **2,273** | **2,443** | **2,636** | **4,81** | **17,69** | **6,97** | **60,58** | **1,08** | **11677** | **11209,6** | **2,7** | **4228,4** |
| 4 | 5,50 | 6,53 | 1207,1 | 1210,3 | 691,1 | 2,325 | 2,451 | 2,669 | 4,9 | 16,2 | 5,1 | 68,3 | 1,07 | 13660 | 13113,6 | 2,9 | 4569,2 |
| 5 | | 6,56 | 1207,1 | 1211,8 | 691,9 | 2,322 | 2,451 | 2,669 | 4,4 | 15,9 | 5,3 | 66,9 | 1,19 | 13097 | 12573,1 | 2,8 | 4458,6 |
| 6 | | 6,53 | 1206,6 | 1210,5 | 691,6 | 2,325 | 2,451 | 2,669 | 4,4 | 15,8 | 5,1 | 67,5 | 1,19 | 13564 | 13021,4 | 2,8 | 4585,0 |
| | | | | | | **2,324** | **2,451** | **2,669** | **4,54** | **15,98** | **5,18** | **67,57** | **1,15** | **13440** | **12902,7** | **2,8** | **4537,6** |
| 7 | 6,00 | 6,55 | 1210,2 | 1215,3 | 699,9 | 2,348 | 2,459 | 2,702 | 3,9 | 15,0 | 4,5 | 69,8 | 1,33 | 16085 | 15441,6 | 3,1 | 4981,2 |
| 8 | | 6,55 | 1206,6 | 1211,9 | 699,5 | 2,355 | 2,459 | 2,702 | 3,9 | 14,7 | 4,2 | 71,2 | 1,33 | 15820 | 15187,2 | 3,0 | 5062,4 |
| 9 | | 6,55 | 1208,6 | 1212,8 | 700,3 | 2,358 | 2,459 | 2,702 | 3,9 | 14,6 | 4,1 | 71,9 | 1,33 | 15845 | 15211,2 | 3,1 | 4906,8 |
| | | | | | | **2,354** | **2,459** | **2,702** | **3,92** | **14,75** | **4,28** | **70,98** | **1,33** | **15917** | **15280,0** | **3,07** | **4983,5** |
| 10 | 6,50 | 6,55 | 1208,9 | 1211,2 | 689,2 | 2,316 | 2,467 | 2,737 | 3,5 | 16,1 | 6,1 | 62,0 | 1,50 | 12560 | 12057,6 | 2,9 | 4157,8 |
| 11 | | 6,57 | 1206,5 | 1208,3 | 688,2 | 2,320 | 2,467 | 2,737 | 3,5 | 16,0 | 6,0 | 62,6 | 1,50 | 12730 | 12220,8 | 2,8 | 4364,6 |
| 12 | | 6,55 | 1208,2 | 1211,4 | 687,2 | 2,305 | 2,467 | 2,737 | 3,5 | 16,5 | 6,6 | 60,2 | 1,50 | 13267 | 12736,3 | 2,8 | 4548,7 |
| | | | | | | **2,313** | **2,467** | **2,737** | **3,47** | **16,21** | **6,23** | **61,60** | **1,50** | **12852** | **12338,2** | **2,8** | **4357,0** |

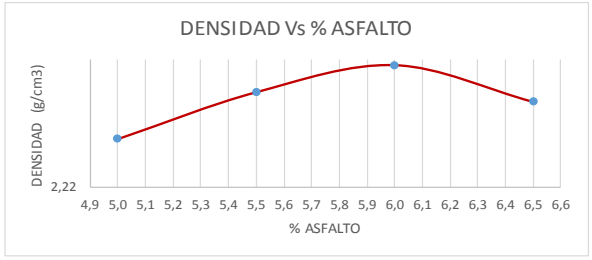
PAVIMENTOS TÉCNICOS

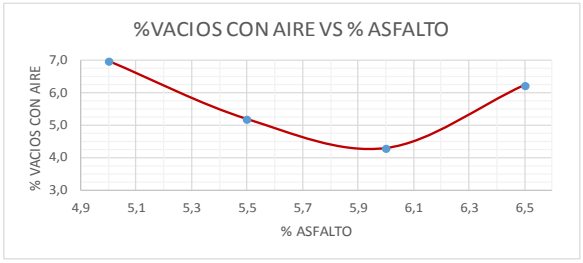
LABORATORIO

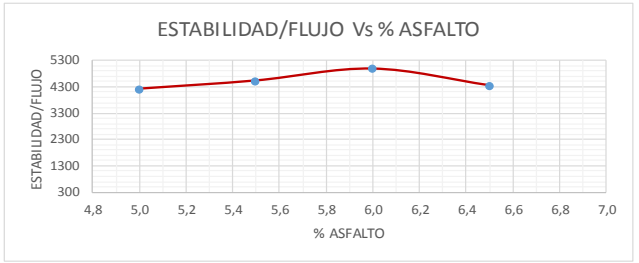
SUMINISTRO E INSTALACIÓN

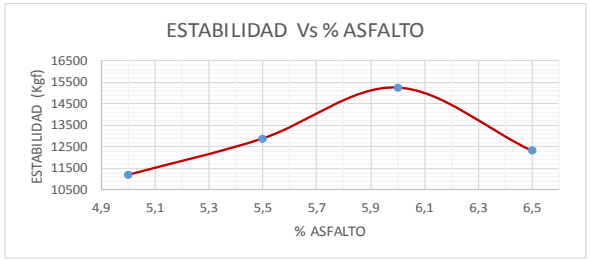
DE MEZCLA ASFÁLTICA

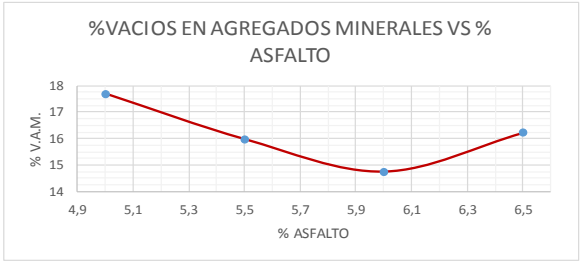
# GRÁFICAS DISEÑO MARSHALL MDC 19
# CATEGORÍA DE TRÁNSITO NT3

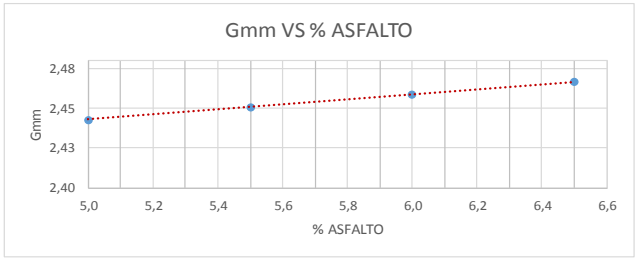


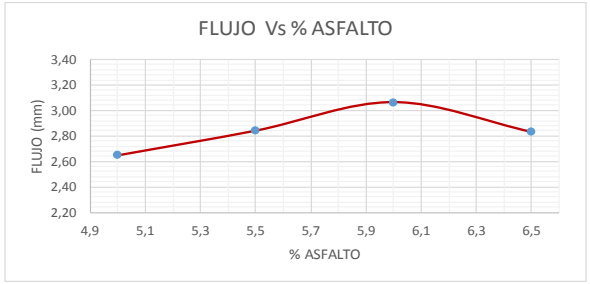



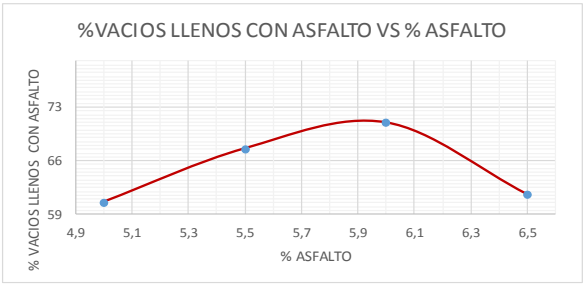




| Parámetro | Especificación INV-2022 | fórmula de trabajo |
|---|---|---|
| %asfalto | ----- | 5,5 |
| Gravedad específica Bulk (g/cm3). | ------ | 2,324 |
| Estabilidad Mínima en (N) | 9000,00 | 12903 |
| Flujo (mm). | 2 - 3,5 | 2,84 |
| Vacíos en la mezcla total (%) | 4 - 6 | 5,18 |
| Vacíos en los agregados. mínimo (%) | 15,00 | 15,98 |
| Vacíos llenos con asfalto (%) | 65 - 75 | 67,57 |
| Relación llenante/ligante efectivo | 0,8 - 1,2 | 1,15 |
| Relación estabilidad/flujc KN/mm | 3 - 6 | 4,5 |

PAVIMENTOS TÉCNICOS

LABORATORIO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DE MEZCLA ASFÁLTICA.

# PESO ESPECÍFICO MÁXIMO MEDIDO ( MÉTODO RICE ) I.N.V - E - 735 - 22

PROYECTO: DISEÑO MARSHALL MDC 19 NT3

DESCRIPCIÓN: **50%** MEZCLA DE GRAVAS:

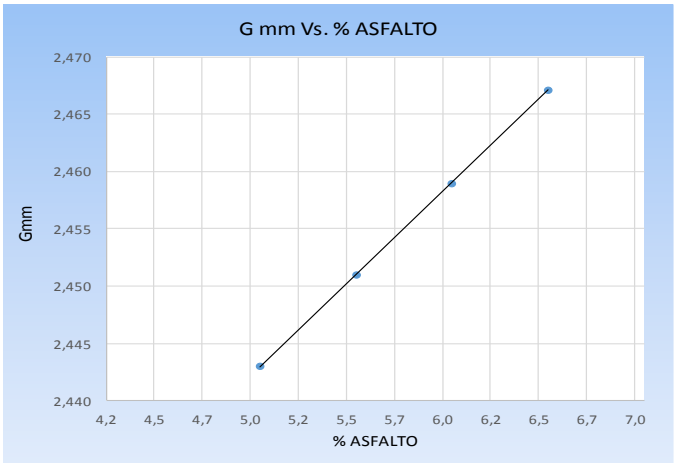
**20%** FINOS DE TRITURACIÓN - LA ROCA DOS SAS

**25%** FINOS DE TRITURACIÓN - MINA QUEBRADA HONDA

**5%** ARENA LAVADA - EL MORAL

FECHA DE ENSAYO: AGOSTO DE 2025

| DATOS GENERALES DEL ENSAYO | MEDICIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| % Asfalto | 5,00 | 5,50 | 6,00 | 6,50 |
| A = Peso de la muestra en el aire | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| D = Peso del frasco + agua a 25 ºc | 6424 | 6424 | 6424 | 6424 |
| E = Peso del frasco + material + agua a 25 ºC | 7310 | 7312 | 7314 | 7316 |
| Gmm = Peso específico máximo teórico medido de la mezcla asfáltica sin vacíos según método Rice = A / (A+D-E) g/cm3 | 2,443 | 2,451 | 2,459 | 2,467 |




REVISÓ: _____
JEFE DE PLANTA.
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA.

ELABORÓ: M LUCIA Q
LABORATORISTA.
MELBA LUCIA QUITO.

# CONTROL DE CALIDAD

**PRODUCTO** : **ASFALTO 60/70 NORMALIZADO**

**LOTE No.** : **T1432**

**FECHA MUESTRA** : **14-AGOSTO-2025**

**DESPACHO** : **N.A.**

**CLIENTE** : **PAVITEC RL LTDA**

**FECHA DESPACHO** : **15-AGOSTO-2025**

| PROPIEDAD | INV. | VALOR | MÍN. | MÁX. |
|---|---|---|---|---|
| Penetración (25°c, 100 g, 5 s,), 0.1mm | E-706 | 65 | 60 | 70 |
| Punto de ablandamiento, °C | E-712 | 48.6 | 48 | 54 |
| Índice de penetración | E-724 | -0.94 | -1.2 | +0.6 |
| Viscosidad absoluta (60°C), P | E-717 | 2410 | 1500 | - |
| Ductilidad (25°C, 5 cm/min), cm | E-702 | +100 | 100 | - |
| Solubilidad en Tricloroetileno, % | E-713 | 99.9 | 99 | - |
| Contenido de agua, % | E-704 | 0.0 | - | 0.2 |
| Punto de inflamación, Copa de Cleveland, °C | E-709 | 293 | 230 | - |



Powered by CamScanner

| AL RESIDUO DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO EN RTFOT | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Pérdida de masa por calentamiento, % | E-720 | 0.2 | - | 0.8 |
| Penetración de residuo, en % de la penetración del asfalto original. | E-706 | 58 | 50 | - |
| Incremento en el punto de ablandamiento, °C | E-712 | 4.1 | - | 9 |
| Índice de envejecimiento | E-717 | 2.8 | - | 4 |

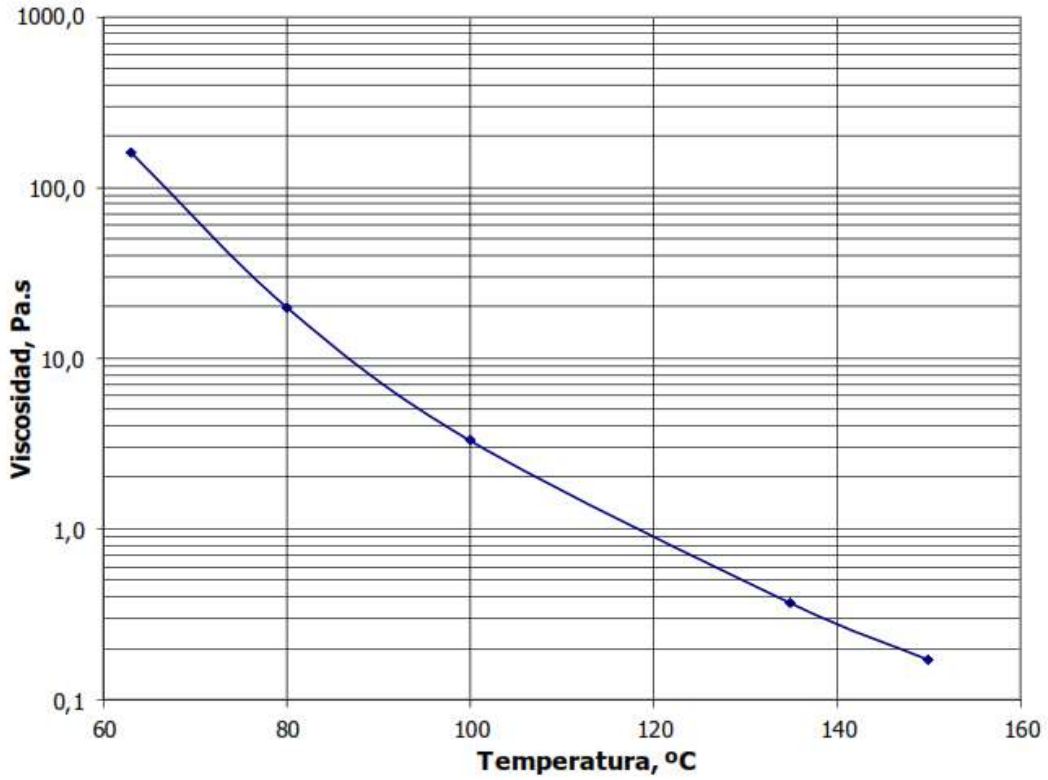



**Figura 1.** Curva de Viscosidad-Temperatura.




Powered by CamScanner

| | TEMPERATURA °C | |
|---|---|---|
| **MEZCLADO** | **147** | **151** |
| **COMPACTACION** | **137** | **141** |

**LABORATORIO:** _____



Powered by CamScanner

PAVIMENTOS TÉCNICOS.
LABORATORIO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA.

# RESULTADOS DE ENSAYOS PARA

# MEZCLAS DENSAS EN CALIENTE MDC-19

# CATEGORÍA DE TRÁNSITO NT3

AGOSTO 2025

**ABRASIÓN DE AGREGADOS EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES**
**I.N.V - E-218 - 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES
**PROCEDENCIA:** MINA QUEBRADA HONDA
**LOCALIZACIÓN:** VEREDA DE SORA - BOYACÁ
**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ ARENISCA COLOR HABANO
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE. MDC - 19
**FECHA ENSAYO:** 17 DE JUNIO 2025

**DATOS ENSAYO**

| | |
|---|---|
| N° Muestra | 1 |
| Gradación Usada | B |
| N° Esferas | 11 |
| N° Revoluciones | 500 |
| Pa= Peso Muestra Seca Antes de Ensayo (grs) | 5000 |
| Pb= Peso Muestra Seca y Lavada Sobre Tamíz N° 12 Despúes del Ensayo | 3869 |
| Diferencia = Pa - Pb (grs) | 1131 |
| Desgaste (%) | **22,6** |

**REQUISITOS NORMA**

| TAMAÑOS PARTÍCULAS | | PESO MUESTRA SEGÚN GRADACIÓN (grs) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| % Pasa | % Retiene | A | B | C | D |
| 1-1/2" | 1" | 1250 | | | |
| 1" | 3/4 | 1250 | | | |
| 3/4 | 1/2 | 1250 | 2500 | | |
| 1/2 | 3/8 | 1250 | 2500 | | |
| 3/8 | 1/4 | | | 2500 | |
| 1/4 | N° 4 | | | 2500 | |
| N° 4 | N° 8 | | | | 5000 |
| N° Esferas | | 12 | 11 | 8 | 6 |
| N° Revoluciones | | 500 | 500 | 500 | 500 |

**TABLA 450-2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS DENSAS EN CLIENTE DE GRADACIÓN CONTÍNUA**

| CARACTERÍSTICAS | NORMA INVÍAS | NIVEL DE TRÁNSITO | | |
|---|---|---|---|---|
| | | NT 1 | NT 2 | NT 3 |
| Desgaste en la Máquina de los Ángeles, máximo (%) Nota 1. | | | | |
| Capa de: Rodadura /Intermedia /Base, 500 Revoluciones | INV E- 218 | 25 /35 /- | 25 /35 /35 | 25 /35 /35 |
| Capa de: Rodadura /Intermedia /Base, 100 Revoluciones | | 5 /7 /- | 5 /7 /7 | 5 /7 /7 |

OBSERVACIÓN:

Revisó: _____
José Martín Luna
Ing. Jefe de Planta

Elaboró: MLUQA2
Melba L Quito
Laboratorista

**ABRASIÓN DE AGREGADOS EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES**
**I.N.V - E-218 - 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES
**PROCEDENCIA:** CANTERA CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA
**LOCALIZACIÓN:** MONIQUIRÁ - BOYACÁ
**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ CALIZA COLOR GRIS
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE. MDC - 19
**FECHA ENSAYO:** 07 DE JUNIO 2025

**DATOS ENSAYO**

| | |
|---|---|
| N° Muestra | 1 |
| Gradación Usada | B |
| N° Esferas | 11 |
| N° Revoluciones | 500 |
| Pa= Peso Muestra Seca Antes de Ensayo (grs) | 5000 |
| Pb= Peso Muestra Seca y Lavada Sobre Tamíz N° 12 Despúes del Ensayo | 3923,4 |
| Diferencia = Pa - Pb (grs) | 1076,6 |
| Desgaste (%) | **21,5** |

**REQUISITOS NORMA**

| TAMAÑOS PARTÍCULAS | | PESO MUESTRA SEGÚN GRADACIÓN (grs) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| % Pasa | % Retiene | A | B | C | D |
| 1-1/2" | 1" | 1250 | | | |
| 1" | 3/4 | 1250 | | | |
| 3/4 | 1/2 | 1250 | 2500 | | |
| 1/2 | 3/8 | 1250 | 2500 | | |
| 3/8 | 1/4 | | | 2500 | |
| 1/4 | N° 4 | | | 2500 | |
| N° 4 | N° 8 | | | | 5000 |
| N° Esferas | | 12 | 11 | 8 | 6 |
| N° Revoluciones | | 500 | 500 | 500 | 500 |

**TABLA 450-2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS DENSAS EN CLIENTE DE GRADACIÓN CONTÍNUA**

| CARACTERÍSTICAS | NORMA INVÍAS | NIVEL DE TRÁNSITO | | |
|---|---|---|---|---|
| | | NT 1 | NT 2 | NT 3 |
| Desgaste en la Máquina de los Ángeles, máximo (%) Nota 1. | INV E- 218 | | | |
| Capa de: Rodadura /Intermedia /Base, 500 Revoluciones | | 25 /35 /- | 25 /35 /35 | 25 /35 /35 |
| Capa de: Rodadura /Intermedia /Base, 100 Revoluciones | | 5 /7 /- | 5 /7 /7 | 5 /7 /7 |

OBSERVACIÓN:_____

Revisó: _____
José Martín Luna
Ing. Jefe de Planta

Elaboró: MLUCIA2
Melba L Quito
Laboratorista

# EQUIVALENTE DE ARENA EN AGREGADOS FINOS NORMA INV E - 133 - 22

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES
**PROCEDENCIA:** ARENERA EL MORAL
**LOCALIZACIÓN:** TUNJA - BOYACÁ
**DESCRIPCIÓN:** ARENA LAVADA DE GRANO MEDIO COLOR ROJIZO
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
**FECHA ENSAYO:** 10 DE JUNIO 2025

**INFORMACIÓN ENSAYO EQUIVALENTE DE ARENA**

| Nº DE ENSAYO | MEDICIÓN | No 1 | No 2 | No 3 |
|---|---|---|---|---|
| LECTURA DE ARENA: | PULGADAS | 98 | 102 | 102 |
| LECTURA DE ARCILLA: | PULGADAS | 146 | 150 | 148 |
| % DE ARENA: | % | 67,1 | 68,0 | 68,9 |

| | |
|---|---|
| **PROMEDIO (%)** | 68 |

**PORCENTAJES DE APROBACIÓN**

| | | |
|---|---|---|
| SUB - BASE GRANULAR | 25% | MÍNIMO |
| BASE GRANULAR | 30% | MÍNIMO |
| **MEZCLA ASFÁLTICA** | **50%** | **MÍNIMO** |
| MEZCLA CONCRETO | 60% | MÍNIMO |

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

**EQUIVALENTE DE ARENA EN AGREGADOS FINOS NORMA INV E - 133 - 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS.
LABORATORIO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA.

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:** DISEÑO MARSHALL
**PROCEDENCIA:** CANTERA LA ROCA DOS SAS
**LOCALIZACIÓN:** MONIQUIRÁ - BOYACÁ
**DESCRIPCIÓN:** FINOS DE TRITURACIÓN COLOR GRIS EN MATRÍZ CALIZA
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
**FECHA ENSAYO:** 10 DE JUNIO 2025

**INFORMACIÓN ENSAYO EQUIVALENTE DE ARENA.**

| Nº DE ENSAYO | MEDICIÓN | No 1 | No 2 | No 3 |
|---|---|---|---|---|
| LECTURA DE ARENA: | PULGADAS | 108 | 110 | 112 |
| LECTURA DE ARCILLA: | PULGADAS | 142 | 138 | 144 |
| % DE ARENA: | % | 76,1 | 79,7 | 77,8 |

| **PROMEDIO (%)** | 77 |
|---|---|

**PORCENTAJES DE APROBACIÓN**

| | | |
|---|---|---|
| SUB - BASE GRANULAR | 25% | MÍNIMO |
| BASE GRANULAR | 30% | MÍNIMO |
| **MEZCLA ASFÁLTICA** | **50%** | **MÍNIMO** |
| MEZCLA CONCRETO | 60% | MÍNIMO |

**OBSERVACIONES:**

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
JEFE DE PLANTA.
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA.

ELABORÓ: *MLUCIA2*
LABORATORISTA.
MELBA LUCIA QUITO.

## EQUIVALENTE DE ARENA EN AGREGADOS FINOS NORMA INV E - 133 - 22

PAVIMENTOS TÉCNICOS.
LABORATORIO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA.

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES
**PROCEDENCIA:** MEZCLA DE MATERIALES:
**DESCRIPCIÓN:** MEZCLA DE GRAVAS **45%**: (75%) MINA QUEBRADA HONDA
(25%) CALÍZAS Y MINERALES DE COLOMBIA
**5%:** FINOS DE TRITURACIÓN - LA ROCA DOS SAS
**45%**: FINOS DE TRITURACIÓN - MINA QUEBRADA HONDA
**5%**: ARENA LAVADA - EL MORAL
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
**FECHA ENSAYO:** 12 DE JUNIO 2025

**INFORMACIÓN ENSAYO EQUIVALENTE DE ARENA.**

| Nº DE ENSAYO | MEDICIÓN | No 1 | No 2 | No 3 |
|---|---|---|---|---|
| LECTURA DE ARENA: | PULGADAS | 116 | 114 | 114 |
| LECTURA DE ARCILLA: | PULGADAS | 198 | 202 | 194 |
| % DE ARENA: | % | 58,6 | 56,4 | 58,8 |

| **PROMEDIO (%)** | 57 |
|---|---|

**PORCENTAJES DE APROBACIÓN**

| | | |
|---|---|---|
| SUB - BASE GRANULAR | 25% | MÍNIMO |
| BASE GRANULAR | 30% | MÍNIMO |
| **MEZCLA ASFÁLTICA** | **50%** | **MÍNIMO** |
| MEZCLA CONCRETO | 60% | MÍNIMO |

**OBSERVACIÓN:**

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
JEFE DE PLANTA.
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA.

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
LABORATORISTA.
MELBA LUCIA QUITO.

# EQUIVALENTE DE ARENA EN AGREGADOS FINOS NORMA INV E - 133 - 22

PAVIMENTOS TÉCNICOS.
LABORATORIO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA.

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES
**PROCEDENCIA:** CANTERA MINA QUEBRADA HONDA
**LOCALIZACIÓN:** SORA - BOYACÁ
**DESCRIPCIÓN:** FINOS DE TRITURACIÓN COLOR HABANO Y AMARILLO EN MATRÍZ LIMOSA
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
**FECHA ENSAYO:** 09 DE JUNIO 2025

**INFORMACIÓN ENSAYO EQUIVALENTE DE ARENA**

| Nº DE ENSAYO | MEDICIÓN | No 1 | No 2 | No 3 |
|---|---|---|---|---|
| LECTURA DE ARENA: | PULGADAS | 102 | 100 | 104 |
| LECTURA DE ARCILLA: | PULGADAS | 202 | 204 | 198 |
| % DE ARENA: | % | 50,5 | 49,0 | 52,5 |

| **PROMEDIO (%)** | 50 |
|---|---|

**PORCENTAJES DE APROBACIÓN**

| | | |
|---|---|---|
| SUB - BASE GRANULAR | 25% | MÍNIMO |
| BASE GRANULAR | 30% | MÍNIMO |
| **MEZCLA ASFÁLTICA** | **50%** | **MÍNIMO** |
| MEZCLA CONCRETO | 60% | MÍNIMO |

**OBSERVACIÓN:**

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
JEFE DE PLANTA.
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA.

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
LABORATORISTA.
MELBA LUCIA QUITO.

## ENSAYO DE GRANULOMÉTRICO ASFALTOS
## I.N.V E 123-22

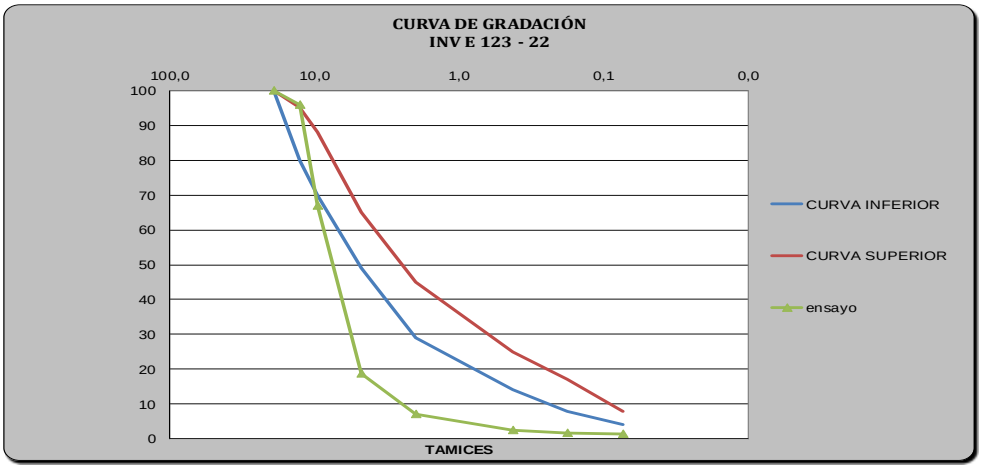
**PAVIMENTOS TÉCNICOS**
**LABORATORIO**
**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA**

SOLICITADO POR: PAVITEC RL LTDA
PROYECTO: CONTROL DE MATERIALES
ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
DESCRIPCIÓN MUESTRA: GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ CALIZA, COLOR GRIS
PROCEDENCIA MUESTRA: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA - MONIQUIRÁ
FECHA ENSAYO: 04 DE JUNIO DE 2025

| DESCRIPCIÓN TAMIZADO | |
|---|---|
| PESO MUESTRA SECA ANTES DE LAVAR | **3170** |
| PESO MUESTRA SECA DESPUÉS DE LAVAR | **3132** |

**TAMIZADO MDC -19**

| MALLA | | PESO MALLA | PESO MUESTRA RETENIDA | % RETENIDO | % RETENIDO ACUMULAD | % PASA | % SEGÚN NORMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DIMENSIÓN | | | | | | |
| 3/4 | 19,0 | | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100 |
| 1/2 | 12,7 | 443,1 | 132,0 | 4,16 | 4,16 | 95,84 | 80-95 |
| 3/8 | 9,5 | 419,3 | 911,7 | 28,76 | 32,93 | 67,07 | 70-88 |
| 4 | 4,8 | 389,1 | 1531,9 | 48,33 | 81,26 | 18,74 | 49-65 |
| 10 | 2,0 | 363,6 | 374,1 | 11,80 | 93,06 | 6,94 | 29-45 |
| 40 | 0,420 | 312,0 | 146,3 | 4,62 | 97,67 | 2,33 | 14-25 |
| 80 | 0,177 | 320,1 | 20,0 | 0,63 | 98,31 | 1,69 | 8--17 |
| 200 | 0,074 | 275,7 | 11,2 | 0,35 | 98,66 | 1,34 | 4--8 |
| FONDO | | 225,7 | 4,0 | 0,13 | 98,79 | 1,21 | |
| | | | 3131,2 | 1,18 | 99,97 | | |




| PORCENTAJES DE MATERIAL | |
|---|---|
| % GRAVAS | 81,26 |
| % ARENAS | 17,53 |
| % FINOS | 1,18 |

OBSERVACIONES: _____

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

## ENSAYO DE GRANULOMÉTRICO ASFALTOS
## I.N.V E 123-22

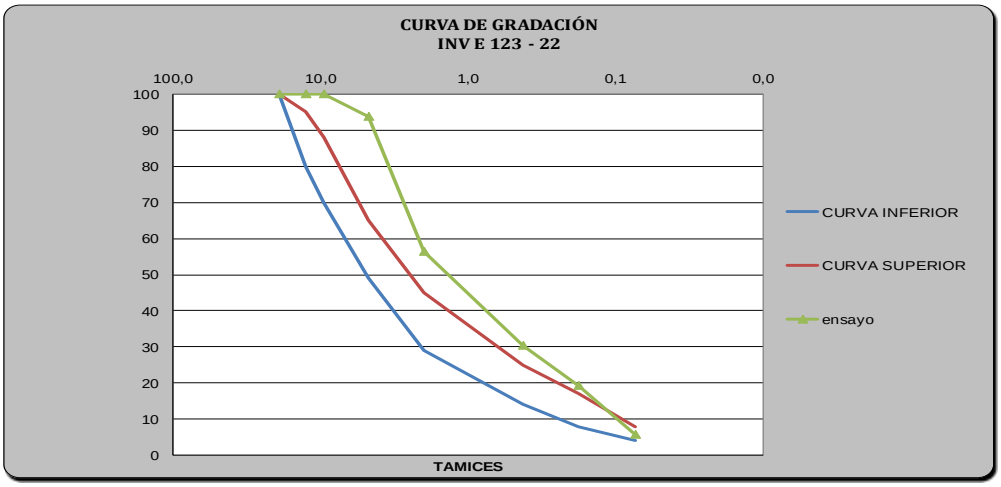
**PAVIMENTOS TÉCNICOS**
**LABORATORIO**
**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA**

SOLICITADO POR: PAVITEC RL LTDA
PROYECTO: CONTROL DE MATERIALES
ESPECIFICACIÓN MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
DESCRIPCIÓN MUESTRA: FINOS DE TRITURACIÓN EN MATRÍZ ARENISCA COLOR HABANO Y AMARILLO
PROCEDENCIA MUESTRA: MINA QUEBRADA HONDA
FECHA ENSAYO: 05 DE JUNIO DE 2025

| DESCRIPCIÓN TAMIZADO | |
|---|---|
| PESO MUESTRA SECA ANTES DE LAVAR | **2274** |
| PESO MUESTRA SECA DESPUÉS DE LAVAR | **2160** |

**TAMIZADO MDC -19**

| MALLA | | PESO MALLA | PESO MUESTRA RETENIDA | % RETENIDO | % RETENIDO ACUMULAD | % PASA | % SEGÚN NORMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DIMENSIÓN | | | | | | |
| 3/4 | 19,0 | | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100 |
| 1/2 | 12,7 | 443,1 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 80-95 |
| 3/8 | 9,5 | 419,3 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 70-88 |
| 4 | 4,8 | 389,1 | 143,5 | 6,31 | 6,31 | 93,69 | 49-65 |
| 10 | 2,0 | 363,6 | 846,2 | 37,21 | 43,52 | 56,48 | 29-45 |
| 40 | 0,420 | 312,0 | 591,4 | 26,01 | 69,53 | 30,47 | 14-25 |
| 80 | 0,177 | 320,1 | 254,8 | 11,20 | 80,73 | 19,27 | 8--17 |
| 200 | 0,074 | 275,7 | 307,7 | 13,53 | 94,27 | 5,73 | 4--8 |
| FONDO | | 225,7 | 16,2 | 0,71 | 94,98 | 5,02 | |
| | | | 2159,8 | 5,02 | 100,00 | | |




| PORCENTAJES DE MATERIAL | |
|---|---|
| % GRAVAS | 6,31 |
| % ARENAS | 88,67 |
| % FINOS | 5,02 |

OBSERVACIONES: _____

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

## ENSAYO DE GRANULOMÉTRICO ASFALTOS
## I.N.V E 123-22

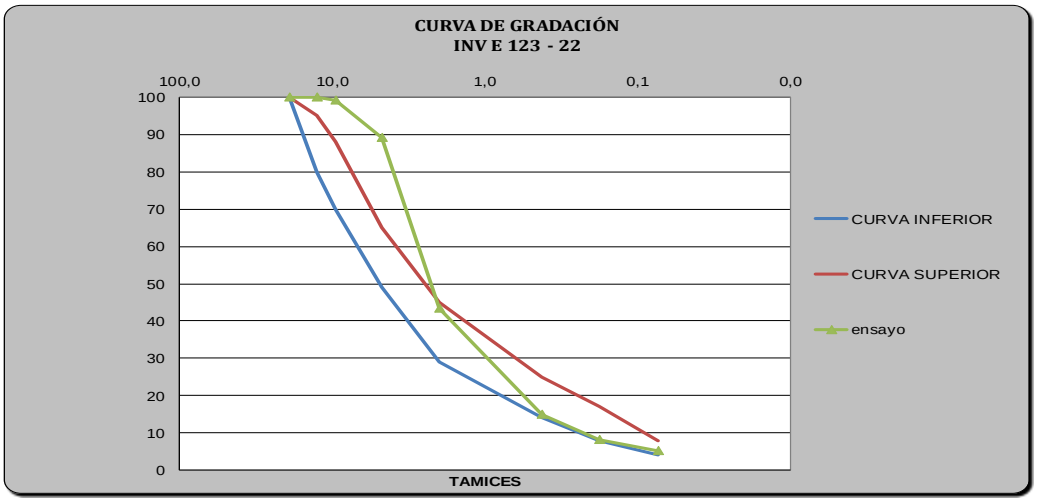
**PAVIMENTOS TÉCNICOS**
**LABORATORIO**
**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA**

SOLICITADO POR: PAVITEC RL LTDA
PROYECTO: CONTROL DE MATERIALES
ESPECIFICACIÓN MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
DESCRIPCIÓN MUESTRA: FINOS DE TRITURACIÓN EN MATRÍZ CALÍZA COLOR GRIS
PROCEDENCIA MUESTRA: LA ROCA DOS SAS
FECHA ENSAYO: 04 DE JUNIO DE 2025

| DESCRIPCIÓN TAMIZADO | |
|---|---|
| PESO MUESTRA SECA ANTES DE LAVAR | **2402** |
| PESO MUESTRA SECA DESPUÉS DE LAVAR | **2295** |

**TAMIZADO MDC -19**

| MALLA | | PESO MALLA | PESO MUESTRA RETENIDA | % RETENIDO | % RETENIDO ACUMULAD | % PASA | % SEGÚN NORMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DIMENSIÓN | | | | | | |
| 3/4 | 19,0 | | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100 |
| 1/2 | 12,7 | 443,1 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 80-95 |
| 3/8 | 9,5 | 419,3 | 22,4 | 0,93 | 0,93 | 99,07 | 70-88 |
| 4 | 4,8 | 389,1 | 235,7 | 9,81 | 10,75 | 89,25 | 49-65 |
| 10 | 2,0 | 363,6 | 1099,1 | 45,76 | 56,50 | 43,50 | 29-45 |
| 40 | 0,420 | 312,0 | 685,2 | 28,53 | 85,03 | 14,97 | 14-25 |
| 80 | 0,177 | 320,1 | 163,9 | 6,82 | 91,85 | 8,15 | 8--17 |
| 200 | 0,074 | 275,7 | 74,1 | 3,08 | 94,94 | 5,06 | 4--8 |
| FONDO | | 225,7 | 13,6 | 0,57 | 95,50 | 4,50 | |
| | | | 2294,0 | 4,45 | 99,96 | | |




| PORCENTAJES DE MATERIAL | |
|---|---|
| % GRAVAS | 10,75 |
| % ARENAS | 84,76 |
| % FINOS | 4,45 |

OBSERVACIONES: .....

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

## ENSAYO DE GRANULOMÉTRICO ASFALTOS
## I.N.V E 123-22

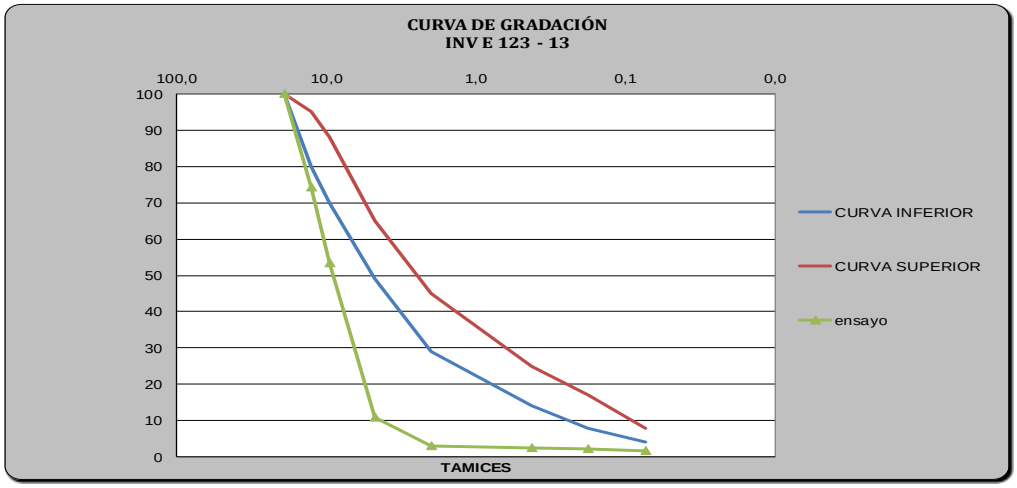
**PAVIMENTOS TÉCNICOS**
**LABORATORIO**
**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA**

SOLICITADO POR: PAVITEC RL LTDA
PROYECTO: CONTROL DE MATERIALES
ESPECIFICACIÓN MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
DESCRIPCIÓN MUESTRA: GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ ARENISCA, COLOR HABANO Y AMARILLO
PROCEDENCIA MUESTRA: MINA QUEBRADA HONDA
FECHA ENSAYO: 03 DE JUNIO DE 2025

| DESCRIPCIÓN TAMIZADO | |
|---|---|
| PESO MUESTRA SECA ANTES DE LAVAR | **3412** |
| PESO MUESTRA SECA DESPUÉS DE LAVAR | **3369** |

**TAMIZADO MDC -19**

| MALLA | | PESO MALLA | PESO MUESTRA RETENIDA | % RETENIDO | % RETENIDO ACUMULAD | % PASA | % SEGÚN NORMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DIMENSIÓN | | | | | | |
| 3/4 | 19,0 | | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100 |
| 1/2 | 12,7 | 443,1 | 882,1 | 25,85 | 25,85 | 74,15 | 80-95 |
| 3/8 | 9,5 | 419,3 | 705,2 | 20,67 | 46,52 | 53,48 | 70-88 |
| 4 | 4,8 | 389,1 | 1456,8 | 42,70 | 89,22 | 10,78 | 49-65 |
| 10 | 2,0 | 363,6 | 266,7 | 7,82 | 97,03 | 2,97 | 29-45 |
| 40 | 0,420 | 312,0 | 16,1 | 0,47 | 97,51 | 2,49 | 14-25 |
| 80 | 0,177 | 320,1 | 12,4 | 0,36 | 97,87 | 2,13 | 8--17 |
| 200 | 0,074 | 275,7 | 17,6 | 0,52 | 98,39 | 1,61 | 4--8 |
| FONDO | | 225,7 | 11,0 | 0,32 | 98,71 | 1,29 | |
| | | | 3367,9 | 1,26 | 99,97 | | |




| PORCENTAJES DE MATERIAL | |
|---|---|
| % GRAVAS | 89,22 |
| % ARENAS | 9,49 |
| % FINOS | 1,26 |

OBSERVACIONES: _____

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
ING MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

# ENSAYO DE GRANULOMÉTRICO ASFALTOS
## I.N.V E 123-22

**PAVIMENTOS TÉCNICOS LABORATORIO**

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA**

SOLICITADO POR: PAVITEC RL LTDA

PROYECTO: CONTROL DE MATERIALES

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

DESCRIPCIÓN MUESTRA: ARENA LAVADA DE GRANO MEDIO COLOR AMARILLO

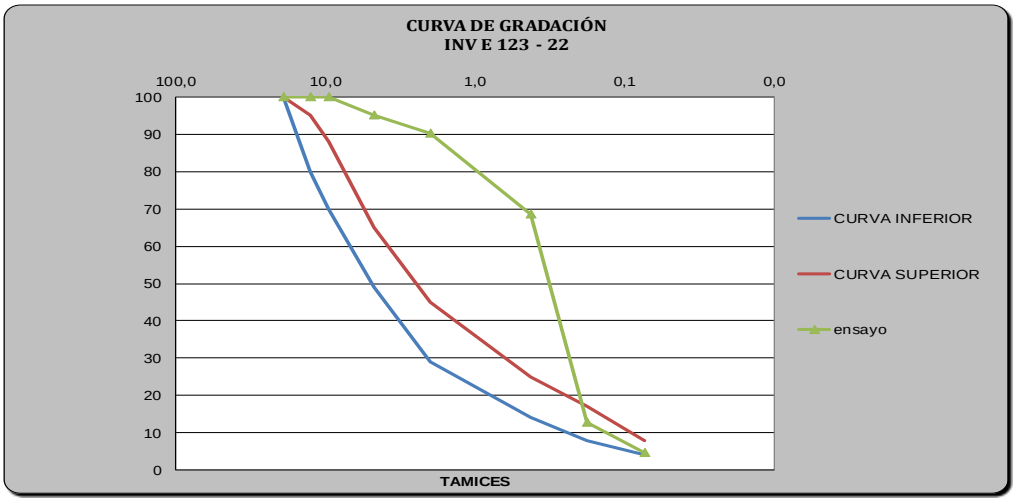
PROCEDENCIA MUESTRA: ARENERA EL MORAL

FECHA ENSAYO: 03 DE JUNIO DE 2025

| DESCRIPCIÓN TAMIZADO | |
|---|---|
| PESO MUESTRA SECA ANTES DE LAVAR | **2245** |
| PESO MUESTRA SECA DESPUÉS DE LAVAR | **2153** |

**TAMIZADO MDC -19**

| MALLA | | PESO MALLA | PESO MUESTRA RETENIDA | % RETENIDO | % RETENIDO ACUMULAD | % PASA | % SEGÚN NORMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DIMENSIÓN | | | | | | |
| 3/4 | 19,0 | | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100 |
| 1/2 | 12,7 | 443,1 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 80-95 |
| 3/8 | 9,5 | 419,3 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 70-88 |
| 4 | 4,8 | 389,1 | 108,0 | 4,81 | 4,81 | 95,19 | 49-65 |
| 10 | 2,0 | 363,6 | 110,0 | 4,90 | 9,71 | 90,29 | 29-45 |
| 40 | 0,420 | 312,0 | 487,1 | 21,70 | 31,41 | 68,59 | 14-25 |
| 80 | 0,177 | 320,1 | 1254,9 | 55,90 | 87,31 | 12,69 | 8--17 |
| 200 | 0,074 | 275,7 | 180,5 | 8,04 | 95,35 | 4,65 | 4--8 |
| FONDO | | 225,7 | 11,7 | 0,52 | 95,87 | 4,13 | |
| | | | 2152,2 | 4,09 | 99,96 | | |




| PORCENTAJES DE MATERIAL | |
|---|---|
| % GRAVAS | 4,81 |
| % ARENAS | 91,06 |
| % FINOS | 4,09 |

OBSERVACIONES: _____

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: *MLUCIA2*
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

**DETERMINACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE AS PARTÍCULAS DEL AGREGADO GRUESO NORMA I.N.V - E 237. 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA

**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES

**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ CALIZA DE COLOR GRIS

**PROCEDENCIA:** CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA

**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

**FECHA ENSAYO:** 05 DE JUNIO DE 2025

## DATOS ENSAYO

| CONDICIÓN DEL AGREGADO GRUESO | VALOR | UNIDAD |
|---|---|---|
| Mh = Peso 1: Muestra humeda sin lavar | 2973 | g |
| Ms = Peso 2: Muestra seca sin lavar | 2942,4 | g |
| Porcentaje de humedad de la muestra inicial | 1,0 | % |
| Mhe = Peso 3: Muestra sin lavar y tamizada sobre tamíz N° 35 | 2907,2 | g |
| Peso Muestra seca después de lavada sobre tamíz N° 35 | 2871,9 | g |
| m = Peso 4; Muestra seca y tamizada sobre el tamíz N° 35 | 2865,6 | g |
| Impurezas | 6,3 | g |
| **COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL** | **0,2** | % |

OBSERVACIÓN: Resultado de ensayo es de 0,2%

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

**DETERMINACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE AS PARTÍCULAS DEL AGREGADO GRUESO NORMA I.N.V - E 237. 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA

**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES

**DESCRIPCIÓN:** MEZCLA DE GRAVAS DEL DISEÑO

**PROCEDENCIA:** MATERIALES ACOPIO PLANTA DE ASFALTO

**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

**FECHA ENSAYO:** 11 DE JUNIO DE 2025

## DATOS ENSAYO

| CONDICIÓN DEL AGREGADO GRUESO | VALOR | UNIDAD |
|---|---|---|
| Mh = Peso 1: Muestra humeda sin lavar | 3130 | g |
| Ms = Peso 2: Muestra seca sin lavar | 3037 | g |
| Porcentaje de humedad de la muestra inicial | 3,1 | % |
| Mhe = Peso 3: Muestra sin lavar y tamizada sobre tamíz N° 35 | 2936 | g |
| Peso Muestra seca después de lavada sobre tamíz N° 35 | 2848,8 | g |
| m = Peso 4; Muestra seca y tamizada sobre el tamíz N° 35 | 2840 | g |
| Impurezas | 8,8 | g |
| **COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL** | **0,3** | % |

OBSERVACIÓN: Resultado de ensayo es de 0,3%

REVISÓ: _____
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

**DETERMINACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE AS PARTÍCULAS DEL AGREGADO GRUESO NORMA I.N.V - E 237. 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA

**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES

**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ ARENISCA DE COLOR HABANO Y AMAMRILLO

**PROCEDENCIA:** MINA QUEBRADA HONDA

**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

**FECHA ENSAYO:** 06 DE JUNIO DE 2025

## DATOS ENSAYO

| CONDICIÓN DEL AGREGADO GRUESO | VALOR | UNIDAD |
|---|---|---|
| Mh = Peso 1: Muestra humeda sin lavar | 2764 | g |
| Ms = Peso 2: Muestra seca sin lavar | 2672,0 | g |
| Porcentaje de humedad de la muestra inicial | 3,4 | % |
| Mhe = Peso 3: Muestra sin lavar y tamizada sobre tamíz N° 35 | 2585,8 | g |
| Peso Muestra seca después de lavada sobre tamíz N° 35 | 2542,2 | g |
| m = Peso 4; Muestra seca y tamizada sobre el tamíz N° 35 | 2532,5 | g |
| Impurezas | 9,7 | g |
| **COEFICIENTE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL** | **0,4** | % |

OBSERVACIÓN: Resultado de ensayo es de 0,4%

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

**DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO DE MICRO - DEVAL NORMA I.N.V - E 238 - 13**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES
**PROCEDENCIA:** CANTERA CALIZAS Y MIERALES DE COLOMBIA
**LOCALIZACIÓN:** MONIQUIRÁ - BOYACÁ
**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ CALIZA COLOR GRIS
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE. MDC 19
**FECHA ENSAYO:** 06 DE JUNIO 2025

**DATOS DE ENSAYO**

| | |
|---|---|
| N° Muestra | **1** |
| Gradación Ensayada | **B** |
| Peso de esferas (grs) | **5.000** |
| N° Revoluciones | **10.500 ± 100** |
| Pa= Peso muestra inicial, seca (grs) | **1.500** |
| Pb= Peso muestra final, seca y lavada sobre tamíz N° 4 y tamíz N° 16 | **1.215** |
| Diferencia = Pa - Pb | **285** |
| Desgaste (%) | **19** |

**DATOS SOBRE GRADACIÓN, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES**

| **TAMAÑOS PARTÍCULAS** | | **TIPO DE GRADACIÓN** | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tamíz Pasa** | **Tamíz Retenido** | **A** | **B** | **C** |
| (3/4) 19.1 mm | (5/8) 16.0 mm | 375 | | |
| (5/8) 16.0 mm | (1/2) 12.5 mm | 375 | | |
| (1/2) 12.5 mm | (3/8) 9.5 mm | 750 | | |
| (1/2) 12.5 mm | (3/8) 9.5 mm | | 750 | |
| (3/8) 9.5 mm | (1/4) 6.3 mm | | 375 | |
| (1/4) 6.3 mm | N° 4 4.75 mm | | 375 | |
| (3/8) 9.5 mm | (1/4) 6.3 mm | | | 750 |
| (1/4) 6.3 mm | N° 4 4.75 mm | | | 750 |
| **Peso Muestra a ensayar (grs)** | | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| **Tiempo de rotación en minutos** | | 120 ± 1 | 105 ± 1 | 95 ± 1 |
| **N° Revoluciones (rpm)** | | 100 | 100 | 100 |
| **N° total revoluciones** | | 12.000 ± 100 | 10.500 ± 100 | 9.500 ± 100 |

**TABLA 450 - 2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS DENSAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTÍNUA**

| CARACTERÍSTICAS | NORMA INVÍAS | NIVEL DE TRÁNSITO | | |
|---|---|---|---|---|
| | | NT 1 | NT 2 | NT 3 |
| Degradación por abrasión en el equipo de micro - deval maximo (%) Capa de: Rodadura / Intermedia / Base | INV E - 238 | ___ | 25 /30 /30 | 20 /25 /25 |

Revisó:
José Martín Luna
Ing. Jefe de Planta

Elaboró: MLUCIAZ
Melba L. Quito
Laboratorista

**DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO DE MICRO - DEVAL NORMA I.N.V - E 238 - 13**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES
**PROCEDENCIA:** MINA QUEBRADA HONDA
**LOCALIZACIÓN:** VEREDA DE SORA - BOYACÁ
**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ ARENISCA COLOR HABANO
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE. MDC 19
**FECHA ENSAYO:** 28 DE MAYO 2025

**DATOS DE ENSAYO**

| | |
|---|---|
| N° Muestra | **1** |
| Gradación Ensayada | **B** |
| Peso de esferas (grs) | **5.000** |
| N° Revoluciones | **10.500 ± 100** |
| Pa= Peso muestra inicial, seca (grs) | **1.500** |
| Pb= Peso muestra final, seca y lavada sobre tamíz N° 4 y tamíz N° 16 | **1.240** |
| Diferencia = Pa - Pb | **260** |
| Desgaste (%) | **17,33** |

**DATOS SOBRE GRADACIÓN, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES**

| **TAMAÑOS PARTÍCULAS** | | **TIPO DE GRADACIÓN** | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tamíz Pasa** | **Tamíz Retenido** | **A** | **B** | **C** |
| (3/4) 19.1 mm | (5/8) 16.0 mm | 375 | | |
| (5/8) 16.0 mm | (1/2) 12.5 mm | 375 | | |
| (1/2) 12.5 mm | (3/8) 9.5 mm | 750 | | |
| (1/2) 12.5 mm | (3/8) 9.5 mm | | 750 | |
| (3/8) 9.5 mm | (1/4) 6.3 mm | | 375 | |
| (1/4) 6.3 mm | N° 4 4.75 mm | | 375 | |
| (3/8) 9.5 mm | (1/4) 6.3 mm | | | 750 |
| (1/4) 6.3 mm | N° 4 4.75 mm | | | 750 |
| **Peso Muestra a ensayar (grs)** | | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| **Tiempo de rotación en minutos** | | 120 ± 1 | 105 ± 1 | 95 ± 1 |
| **N° Revoluciones (rpm)** | | 100 | 100 | 100 |
| **N° total revoluciones** | | 12.000 ± 100 | 10.500 ± 100 | 9.500 ± 100 |

**TABLA 450 - 2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS DENSAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTÍNUA**

| CARACTERÍSTICAS | NORMA INVÍAS | NIVEL DE TRÁNSITO | | |
|---|---|---|---|---|
| | | NT 1 | NT 2 | NT 3 |
| Degradación por abrasión en el equipo de micro - deval maximo (%) Capa de: Rodadura / Intermedia / Base | INV E - 238 | ___ | 25 /30 /30 | 20 /25 /25 |

Revisó:
José Martín Luna
Ing. Jefe de Planta

Elaboró: MLUCIA2
Melba L. Quito
Laboratorista

**RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL MÉTODO DE 10% DE FINOS NORMA I.N.V E - 224 - 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA

**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES

**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ CALIZA DE COLOR

**PROCEDENCIA:** CALIZAS MINERALES DE COLOMBIA

**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

**FECHA ENSAYO:** 12 DE JUNIO DE 2025

## PROCEDIMIENTO

| CONDICIÓN DEL AGREGADO GRUESO | Seco | Inmersión 24h |
|---|---|---|
| ma: Masa del agregado que contiene el recipiente cilíndrico (g) | 2872 | 2535 |
| Penetración del piston (mm) | 23mm | 21mm |
| X1: Carga aplicada en newton | 224630 | 179381 |
| mr: Masa del agregado retenido en el tamiz Nº 8 | 2559,0 | 2279 |
| Porcentaje de finos producidos por la carga X1 (%) | 10,90 | 10,10 |
| C10: Carga necesaria para producir un 10% de finos (Newton) | 211085,4 | 178126,2 |
| C10: Carga necesaria para producir un 10% de finos (KN) | 211,09 | 178,13 |
| Relación Humedad / Seco | 84,4 | |

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

**RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL MÉTODO DE 10% DE FINOS NORMA I.N.V E - 224 - 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA

**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES

**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ ARENISCA DE COLOR HABANO Y AMARILLO

**PROCEDENCIA:** MINA QUEBRADA HONDA

**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

**FECHA ENSAYO:** 12 DE JUNIO DE 2025

## PROCEDIMIENTO

| CONDICIÓN DEL AGREGADO GRUESO | Seco | Inmersión 24h |
|---|---|---|
| ma: Masa del agregado que contiene el recipiente cilíndrico (g) | 2915,8 | 2765,2 |
| Penetración del piston (mm) | 23mm | 21mm |
| X1: Carga aplicada en newton | 224520 | 180245 |
| mr: Masa del agregado retenido en el tamiz Nº 8 | 2604,4 | 2464,4 |
| Porcentaje de finos producidos por la carga X1 (%) | 10,68 | 10,88 |
| C10: Carga necesaria para producir un 10% de finos (Newton) | 214123,6 | 169607,5 |
| C10: Carga necesaria para producir un 10% de finos (KN) | 214,12 | 169,61 |
| Relación Humedad / Seco | 79,2 | |

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

# CUBRIMIENTO DE LOS AGREGADOS CON MATERIALES ASFÁLTICOS EN PRESENCIA DE AGUA HIRVIENDO I.N.V. E – 757 - 22

**PAVIMENTOS TÉCNICOS**
**LABORATORIO**
**SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
**DE MEZCLA ASFÁLTICA**

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO** CONTROL DE MATERIALES
**DESCRIPCIÓN:** MEZCLA TOMADA DE PRODUCCIÓN
**PROCEDENCIA:** PRODUCCIÓN DE PLANTA DE ASFALTO PAVITEC RL LTDA
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
**FECHA TOMA** 08 DE JUNIO DE 2025
**FECHA EJECUCIÓN:** 09 DE JUNIO DE 2025



REGISTRO FOTOGRÁFICO MEZCLA ASFÁLTICA SOMETIDA AL AGUA HIRVIENDO

OBSERVACIÓN: En exposición de la muestra después del ensayo se observa que sus partículas conservan la adherencia del asfalto en su totalidad de recubrimiento.

**REVISÓ:**
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

**ELABORÓ:** MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

PAVIMENTOS TÉCNICOS

LABORATORIO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DE MEZCLA ASFÁLTICA

**ADHESIVIDAD DE LOS LIGANTES BITUMINOSOS A LOS AGREGADOS FINOS (MÉTODO RIEDEL - WEBER) I.N.V E - 744**

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA

**PROYECTO:** DISEÑO MARSHAL

**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC - 19

**FECHA DE ENSAYO:** 11 DE JULIO DE 2025

**ÍNDICE DE RIEDEL - WEBER**

| Solución de ensayo | Resultado | Índice de adhesividad |
|---|---|---|
| Desplazamiento total del agua destilada | N | 0 |
| M/256 | N | 1 |
| M/128 | N | 2 |
| M/64 | N | 3 |
| M/32 | N | 4 |
| M/16 | N | 5 |
| M/8 | N | 6 |
| M/4 | DP | 7 |
| M/2 | N | 8 |
| M/1 | N | 9 |

**TABLA 450 - 2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA**

| Característica | Norma | Requisito Mínimo | Resultado | Cumple/No cumple |
|---|---|---|---|---|
| Índice de adhesividad | INVE-774 | 4 | 7 | Cumple |

**OBSERVACIONES:** _____

REVISÓ: _____
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLQ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

**PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO**
**NORMA I.N.V. - E 227 - 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES
**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ CALIZA DE COLOR GRIS
**PROCEDENCIA:** CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
**FECHA ENSAYO:** 16 DE JUNIO 2025

## DATOS ENSAYO

| TAMIZ | | ABERTURA (mm) | PESO PARTÍCULAS ENSAYO | PESO PARTÍCULAS FRACTURADAS DESPUÉS DEL ENSAYO | PORCENTAJE CARAS FRACTURADAS | PORCENTAJE RETENIDO GRADACIÓN | NÚMERO PARTÍCULAS FRACTURADAS ENSAYADAS | PORCENTAJE CARAS FRACTURADAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2 | 1 1/2" | 38 | | | | | | |
| 1 1/2" | 1" | 25,4 | | | | | | |
| 1" | 3/4" | 19 | | | | | | |
| 3/4" | 1/2" | 12,7 | 1500,0 | 1451,4 | 97% | 34% | 134 | 32% |
| 1/2" | 3/8" | 9,5 | 500,0 | 463,3 | 93% | 35% | 87 | 32% |
| 3/8" | 1/4" | 6,4 | 200,0 | 174,2 | 87% | 25% | 58 | 22% |
| TOTALES | | | 2200 | 2088,9 | | 94% | 279 | 87% |
| **PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS** | | | | | | | | **87%** |

**TABLA DE ACEPTACIÓN**

| ESPECIFICACIÓN | ACEPTACIÓN | |
|---|---|---|
| BASE GRANULAR | 50% | MINIMO |
| **MEZCLA DE ASFALTO** | **85%** | **MINIMO** |
| MEZCLA CONCRETO RÍGIDO | 90% | MINIMO |

OBSERVACIÓN:

REVISÓ: _____
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

# CARAS FRACTURADAS
# NORMA I.N.V. - E 227 - 22

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

SOLICITADO POR: PAVITEC RL LTDA
PROYECTO: CONTROL DE MATERIALES
DESCRIPCIÓN: MEZCLA GRAVAS
PROCEDENCIA: CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA Y MINA QUEBRADA HONDA
ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
FECHA ENSAYO: 16 DE JUNIO 2025

## FRACCION GURESA

| TAMIZ | | ABERTURA (mm) | % RETENIDO | PESO FRACCIÓN | N° PARTICULAS | PESO PARTICULAS FRACTURADAS | N° PARTICULAS FRACTURADAS | % DE FRACTURACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | | | | | | | |
| | | | D | A | | B | | C |
| 2 | 1 1/2" | 38 | | | | | | |
| 1 1/2" | 1" | 25,4 | | | | | | |
| 1" | 3/4" | 19 | | | | | | |
| 3/4" | 1/2" | 12,7 | 20,8 | 1500 | 134 | 1350 | 108 | 90 |
| 1/2" | 3/8" | 9,5 | 24,0 | 500 | 87 | 389,7 | 70 | 77,9 |
| 3/8" | 1/4" | 6,4 | 29,9 | 200 | 58 | 176,6 | 46 | 88,3 |
| TOTALES | | | 74,7 | 2200 | 279 | 1916,3 | 224 | 85,4 |
| **PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS** | | | | | | | | 85,4 |

**TABLA DE ACEPTACIÓN**

| CLASE DE MATERIAL | ACEPTACION | |
|---|---|---|
| BASE GRANULAR | 50% | MINIMO |
| **MEZCLA DE ASFALTO** | **85%** | **MINIMO** |
| MEZCLA CONCRETO RÍGIDO | 90% | MINIMO |

OBSERVACIÓN:

REVISÓ: _____
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

**PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO**
**NORMA I.N.V. - E 227 - 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES
**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ ARENISCA DE COLOR HABANO Y AMARILLO
**PROCEDENCIA:** MINA QUEBRADA HONDA
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
**FECHA ENSAYO:** 16 DE JUNIO 2025

## DATOS ENSAYO

| TAMIZ | | ABERTURA (mm) | PESO PARTÍCULAS ENSAYO | PESO PARTÍCULAS FRACTURADAS DESPUÉS DEL ENSAYO | PORCENTAJE CARAS FRACTURADAS | PORCENTAJE RETENIDO GRADACIÓN | NÚMERO PARTÍCULAS FRACTURADAS ENSAYADAS | PORCENTAJE CARAS FRACTURADAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PASA | RETIENE | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2 | 1 1/2" | 38 | | | | | | |
| 1 1/2" | 1" | 25,4 | | | | | | |
| 1" | 3/4" | 19 | | | | | | |
| 3/4" | 1/2" | 12,7 | 1500,0 | 1478,1 | 99% | 39% | 134 | 38% |
| 1/2" | 3/8" | 9,5 | 500,0 | 472,6 | 95% | 35% | 87 | 33% |
| 3/8" | 1/4" | 6,4 | 200,0 | 183,4 | 92% | 21% | 58 | 19% |
| TOTALES | | | 2200 | 2134,1 | | 95% | 279 | 90% |
| **PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS** | | | | | | | | **90%** |

**TABLA DE ACEPTACIÓN**

| ESPECIFICACIÓN | ACEPTACIÓN | |
|---|---|---|
| BASE GRANULAR | 50% | MINIMO |
| **MEZCLA DE ASFALTO** | **85%** | **MINIMO** |
| MEZCLA CONCRETO RÍGIDO | 90% | MINIMO |

OBSERVACIÓN:

REVISÓ: _____
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

**ENSAYO DE SOLIDÉZ (SANIDAD) DE AGREGADOS**
**NORMA I.N.V E - 220 - 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES
**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ CALIZA DE COLOR GRIS
**PROCEDENCIA:** CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
**FECHA ENSAYO:** 09/06/2025

**FRACCIÓN DE AGREGADO GRUESO**

| Tamíz | | Gradación Original | Peso de la muestra | | | Pérdida | | | % Perdida ponderada |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa | Retenido | | Antes del ensayo | | Después del ensayo | Individual | | Corregida | |
| | | (%) | gr | % | gr | gr | % | % | |
| 3/4" | 1/2" | 19,2% | 670 | 100 | 630,3 | 39,7 | 5,93 | 1,14 | 1,35 |
| 1/2" | 3/8" | 30,7% | 330 | 100 | 305,7 | 24,3 | 7,36 | 2,26 | 2,68 |
| 3/8" | No. 4 | 34,5% | 300 | 100 | 285,4 | 14,6 | 4,87 | 1,68 | 1,99 |
| Totales | | 84% | | | | | | **5,07** | **6,0** |

**FRACCIÓN DE AGREGADO FINO**

| Tamiz | | Gradación Original | Peso de la muestra | | | Pérdida | | | % Perdida ponderada |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa | Retenido | | Antes del ensayo | | Después del ensayo | Individual | | Corregida | |
| | | (%) | gr | % | gr | gr | % | % | |
| No. 4 | No. 8 | 8,5% | 100 | 100 | 85,3 | 14,7 | 14,70 | 0,012 | 1,48 |
| No. 8 | No. 16 | 3,8% | 100 | 100 | 86,0 | 14 | 14,00 | 0,005 | 0,63 |
| No. 16 | No. 30 | 2,3% | 100 | 100 | 82,3 | 17,7 | 17,70 | 0,004 | 0,48 |
| No. 30 | No. 50 | 1,5% | 100 | 100 | 87 | 13 | 13,00 | 0,002 | 0,23 |
| | | | | | | | | | |
| Totales | | 16% | | | | | | **0,02** | **2,8** |

**PÉRDIDA TOTAL DE DESGASTE CON SULFATO DE MAGNESIO 8,8%**

**TIEMPOS DE CICLOS DEL ENSAYO**

| **Ciclos** | **Iniciación** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha** | 09/06/2025 | 10/06/2025 | 11/06/2025 | 12/06/2025 | 13/06/2025 | 14/06/2025 |
| **Hora** | 8:00 AM. | 8:00 AM. | 8:00 AM. | 8:00 AM. | 8:00 AM. | 8:00 AM. |

**OBSERVACIONES:** Según los requisitos del Artículo 330- 2013 para pérdidas en ensayo de solidéz en sulfatos de magnesio debe ser de magnesio debe ser máximo 18% para Norma Invías

Sulfato utilizado para el enayo: Magnesio

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

**ENSAYO DE SOLIDÉZ (SANIDAD) DE AGREGADOS**
**NORMA I.N.V E - 220 - 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:**
**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ ARENISCA DE COLOR HABANO Y AMARILLO
**PROCEDENCIA:** MINA QUEBRADA HONDA
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
**FECHA ENSAYO:** 09/06/2025

**FRACCIÓN DE AGREGADO GRUESO**

| Tamíz | | Gradación Original | Peso de la muestra | | | Pérdida | | | % Perdida ponderada |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa | Retenido | | Antes del ensayo | | Después del ensayo | Individual | | Corregida | |
| | | (%) | gr | % | gr | gr | % | % | |
| 3/4" | 1/2" | 22,0% | 670 | 100 | 628,1 | 41,9 | 6,25 | 1,38 | 1,60 |
| 1/2" | 3/8" | 32,4% | 330 | 100 | 303,3 | 26,7 | 8,09 | 2,62 | 3,04 |
| 3/8" | No. 4 | 31,7% | 300 | 100 | 274,2 | 25,8 | 8,60 | 2,73 | 3,17 |
| Totales | | 86% | | | | | | **6,72** | **7,8** |

**FRACCIÓN DE AGREGADO FINO**

| Tamiz | | Gradación Original | Peso de la muestra | | | Pérdida | | | % Perdida ponderada |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa | Retenido | | Antes del ensayo | | Después del ensayo | Individual | | Corregida | |
| | | (%) | gr | % | gr | gr | % | % | |
| No. 4 | No. 8 | 8,5% | 100 | 100 | 83,4 | 16,6 | 16,60 | 0,014 | 1,64 |
| No. 8 | No. 16 | 3,8% | 100 | 100 | 83,2 | 16,8 | 16,80 | 0,006 | 0,74 |
| No. 16 | No. 30 | 2,3% | 100 | 100 | 78,1 | 21,9 | 21,90 | 0,005 | 0,59 |
| No. 30 | No. 50 | 1,5% | 100 | 100 | 76 | 24 | 24,00 | 0,004 | 0,42 |
| | | | | | | | | | |
| Totales | | 16% | | | | | | **0,03** | **3,4** |

**PÉRDIDA TOTAL DE DESGASTE CON SULFATO DE MAGNESIO 11,2%**

**TIEMPOS DE CICLOS DEL ENSAYO**

| **Ciclos** | **Iniciación** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha** | 09/06/2025 | 10/06/2025 | 11/06/2025 | 12/06/2025 | 13/06/2025 | 14/06/2025 |
| **Hora** | 8:00 AM. | 8:00 AM. | 8:00 AM. | 8:00 AM. | 8:00 AM. | 8:00 AM. |

**OBSERVACIONES:** Según los requisitos del Artículo 330- 2013 para pérdidas en ensayo de solidéz en sulfatos de magnesio debe ser de magnesio debe ser máximo 18% para Norma Invías

Sulfato utilizado para el enayo: Magnesio

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

**ENSAYO DE SOLIDÉZ (SANIDAD) DE AGREGADOS**
**NORMA I.N.V E - 220 - 22**

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROYECTO:** CONTROL DE MATERIALES
**DESCRIPCIÓN:** MEZCLA AGREGADOS DISEÑO MARSHALL
**PROCEDENCIA:** ACOPIO DE MATERIALES EN PLANTA DE ASFALTO
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
**FECHA ENSAYO:** 16/06/2025

**FRACCIÓN DE AGREGADO GRUESO**

| Tamíz | | Gradación Original | Peso de la muestra | | | Pérdida | | | % Perdida ponderada |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa | Retenido | | Antes del ensayo | | Después del ensayo | Individual | | Corregida | |
| | | (%) | gr | % | gr | gr | % | % | |
| 3/4" | 1/2" | 22,4% | 746,1 | 100 | 711,8 | 34,3 | 4,60 | 1,03 | 2,30 |
| 1/2" | 3/8" | 12,2% | 345,1 | 100 | 301,7 | 43,4 | 12,58 | 1,53 | 3,43 |
| 3/8" | No. 4 | 10,2% | 567,8 | 100 | 540,6 | 27,2 | 4,79 | 0,49 | 1,09 |
| Totales | | 45% | | | | | | **3,05** | **6,8** |

**FRACCIÓN DE AGREGADO FINO**

| Tamiz | | Gradación Original | Peso de la muestra | | | Pérdida | | | % Perdida ponderada |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa | Retenido | | Antes del ensayo | | Después del ensayo | Individual | | Corregida | |
| | | (%) | gr | % | gr | gr | % | % | |
| No. 4 | No. 8 | 11,3% | 629,6 | 100 | 557,9 | 71,7 | 11,39 | 0,013 | 2,87 |
| No. 8 | No. 16 | 5,3% | 296,4 | 100 | 263,6 | 32,8 | 11,07 | 0,006 | 1,31 |
| No. 16 | No. 30 | 4,7% | 261,3 | 100 | 232,9 | 28,4 | 10,87 | 0,005 | 1,14 |
| No. 30 | No. 50 | 3,5% | 195,8 | 100 | 151,9 | 43,9 | 22,42 | 0,008 | 1,76 |
| No. 50 | _ | | _ | | | | | | |
| Totales | | 25% | | | | | | **0,03** | **7,1** |

**PÉRDIDA TOTAL DE DESGASTE CON SULFATO DE MAGNESIO 13,9%**

**TIEMPOS DE CICLOS DEL ENSAYO**

| **Ciclos** | **Iniciación** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha** | 16/06/2025 | 17/06/2025 | 18/06/2025 | 19/06/2025 | 20/06/2025 | 21/06/2025 |
| **Hora** | 8:00 AM. | 8:00 AM. | 8:00 AM. | 8:00 AM. | 8:00 AM. | 8:00 AM. |

**OBSERVACIONES:** Según los requisitos del Artículo 330- 2013 para pérdidas en ensayo de solidéz en sulfatos de magnesio debe ser de magnesio debe ser máximo 18% para Norma Invías
Sulfato utilizado para el enayo: Magnesio

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

# PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS, RELACIÓN, 5:1 I.N.V E - 240 - 22

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**DESCRIPCIÓN:** CONTROL DE MATERIALES
**PROCEDENCIA:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ CALIZA DE COLOR GRIS
**ESPECIFICACIÓN:** CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA
**FECHA DE ENSAYO:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE
07 DE JUNIO DE 2025

**DATOS ENSAYO SEGÚN GRADACIÓN DISEÑO**

| Tamíz | | Peso inicial muestra (g) | Retenido gradación original (%) | Retenido de la fracción (%) | Número partículas ensayadas | Fracción que presenta particulas planas y alargadas | | Partículas no calificadas como planas y alargadas | | Partículas planas y alargadas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa | Retiene | | | | | (g) | % | (g) | % | PONDERADO |
| 1 1/2" | 1" | | | | | | | | | |
| 1" | 3/4" | | | | | | | | | |
| 3/4" | 1/2" | 654,0 | 10,50 | 20,00 | 43 | 89,7 | 13,72 | 564 | 86,3 | 2,7 |
| 1/2" | 3/8" | 432,7 | 7,37 | 19,00 | 61 | 38,4 | 8,87 | 394 | 91,1 | 1,7 |
| 3/8" | No. 4 | 200 | 51,2 | 33,80 | 58 | 15 | 7,60 | 185 | 92,4 | 2,6 |
| TOTALES | | 1286,7 | 17,9 | 39,0 | | | | | | 7,0 |

**TABLA 450 - 2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA**

| CARACTERISTICAS | NORMA INVÍAS | CATEGORÍA TRÁNSITO | | |
|---|---|---|---|---|
| | | NT 1 | NT 2 | NT 3 |
| PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS RELACIÓN, 5:1, MÁXIMO (%) | INV E- 240 | 10 | 10 | 10 |

**OBSERVACIONES:** _____

REVISÓ: _____
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLQUI AZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

# PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS, RELACIÓN, 5:1 I.N.V E - 240 - 22

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROCEDENCIA:** CONTROL DE MATERIALES GRAVA ANGULAR CALIZA Y GRAVA ANGULAR ARENISCA
**DESCRIPCIÓN:** CALIZAS Y MINERALES DE COLOMBIA Y MINA QUEBRADA HONDA
**PROCEDENCIA:**
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE
**FECHA DE ENSAYO:** 06 DE JUNIO DE 2025

**DATOS ENSAYO SEGÚN GRADACIÓN DISEÑO**

| Tamíz | | Peso inicial muestra (g) | Retenido gradación original (%) | Retenido de la fracción (%) | Número partículas ensayadas | Fracción que presenta particulas planas y alargadas | | Partículas no calificadas como planas y alargadas | | Partículas planas y alargadas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa | Retiene | | | | | (g) | % | (g) | % | PONDERADO |
| 1 1/2" | 1" | | | | | | | | | |
| 1" | 3/4" | | | | | | | | | |
| 3/4" | 1/2" | 724,5 | 12,34 | 8,00 | 43 | 17,0 | 2,35 | 708 | 97,7 | 0,2 |
| 1/2" | 3/8" | 522,8 | 8,90 | 19,00 | 61 | 25,0 | 4,78 | 498 | 95,2 | 0,9 |
| 3/8" | No. 4 | 245 | 51,2 | 33,80 | 58 | 37 | 14,90 | 209 | 85,1 | 5,0 |
| TOTALES | | 1492,3 | 21,2 | 27,0 | | | | | | 6,1 |

**TABLA 450 - 2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA**

| CARACTERISTICAS | NORMA INVÍAS | CATEGORÍA TRÁNSITO | | |
|---|---|---|---|---|
| | | NT 1 | NT 2 | NT 3 |
| PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS RELACIÓN, 5:1, MÁXIMO (%) | INV E- 240 | 10 | 10 | 10 |

**OBSERVACIONES:** _____

REVISÓ: _____
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

# PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS, RELACIÓN, 5:1 I.N.V E - 240 - 22

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

**SOLICITADO POR:** PAVITEC RL LTDA
**PROCEDENCIA:** CONTROL DE MATERIALES
**DESCRIPCIÓN:** GRAVA ANGULAR EN MATRÍZ CALIZA DE COLOR HABANO Y AMARILLO
**PROCEDENCIA:** MINA QUEBRADA HONDA
**ESPECIFICACIÓN:** MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19
**FECHA DE ENSAYO:** 07 DE JUNIO DE 2025

**DATOS ENSAYO SEGÚN GRADACIÓN DISEÑO**

| Tamíz | | Peso inicial muestra (g) | Retenido gradación original (%) | Retenido de la fracción (%) | Número partículas ensayadas | Fracción que presenta particulas planas y alargadas | | Partículas no calificadas como planas y alargadas | | Partículas planas y alargadas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa | Retiene | | | | | (g) | % | (g) | % | PONDERADO |
| 1 1/2" | 1" | | | | | | | | | |
| 1" | 3/4" | | | | | | | | | |
| 3/4" | 1/2" | 542,3 | 25,10 | 19,50 | 68 | 69,7 | 12,85 | 473 | 87,1 | 2,5 |
| 1/2" | 3/8" | 465,5 | 41,30 | 21,10 | 72 | 35,1 | 7,54 | 430 | 92,5 | 1,6 |
| 3/8" | No. 4 | 175 | 36,4 | 28,70 | 45 | 20 | 11,14 | 156 | 88,9 | 3,2 |
| TOTALES | | 1182,8 | 66,4 | 40,6 | | | | | | 7,3 |

**TABLA 450 - 2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA**

| CARACTERISTICAS | NORMA INVÍAS | CATEGORÍA TRÁNSITO | | |
|---|---|---|---|---|
| | | NT 1 | NT 2 | NT 3 |
| PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS RELACIÓN, 5:1, MÁXIMO (%) | INV E- 240 | 10 | 10 | 10 |

**OBSERVACIONES:**

REVISÓ:
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLQUI42
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

# ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO
# INV E 239 - 22

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

PROYECTO: PAVITEC RL LTDA
DESCRIPCION: FINOS DE TRITURACIÓN EN MATRÍZ CALIZA COLOR GRIS
PROCEDENCIA: CANTERA LA ROCA DOS SAS
LOCALIZACIÓN: MONIQUIRÁ - BOYACÁ
FECHA: 10 DE JULIO DE 2025

## PROCEDIMIENTO

| | |
|---|---|
| **Peso del Cilindro (g):** | 493,7 |
| **Volumen del Cilindro ($cm^3$)** | 104,5 |
| **Gravedad Específica Bulk:** | 2,623 |

$$\%U=V-(F/G)/V*100$$

%U: Porcentaje de Vacíos
V: Volumen del Cilindro
F: Masa Neta
G: Gravedad Específica

**METODO A**

| Fraccion Tamaño Individua | | Masa, g | | Prueba Nº | Masa Neta, g |
|---|---|---|---|---|---|
| Pasa Nº 8 | Reten Nº 16 | 44 ± 0,2 g | | 640,5 | 146,8 |
| Pasa Nº 16 | Reten Nº 30 | 57 ± 0,2 g | | 640,7 | 147,0 |
| Pasa Nº 30 | Reten Nº 50 | 72 ± 0,2 g | | 641 | 147,3 |
| Pasa Nº 50 | Reten Nº 100 | 17 ± 0,2 g | | **Promedio** | 147,0 |
| **Total** | | | **190,0** | **Us** | **46,4** |

-

**METODO B**

| Fracción Tamaño Individual | | Masa, g | | Prueba Nº 1 Masa Neta, g | Prueba Nº 2 Masa Neta, g | Promedio Masa Neta, g | % Vacíos | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa Nº 8 | Reten Nº 16 | 190 ± 1,0 g | | | | | $U_1$ | |
| Pasa Nº 16 | Reten Nº 30 | 190 ± 1,0 g | | | | | $U_2$ | |
| Pasa Nº 30 | Reten Nº 50 | 190 ± 1,0 g | | | | | $U_3$ | |
| | | | | | | **Promedio** | **Um** | |

**METODO C**

| Fraccion Tamaño Individual | Masa, g | | Prueba Nº 1 | Prueba Nº 2 | Promedio | % Vacíos | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pasa Nº 4 | 190 ± 1,0 g | | | | | $U_R$ | |

**OBSERVACIONES**

**REVISÓ:**
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

**ELABORÓ:** MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

SISMOESTRUCTURAS SAS
INGENIERÍA SÍSMICA DE EDIFICACIONES Y VIAS

# ESPESOR O ALTURA DE ESPECIMENES COMPACTADOS DE MEZCLAS ASFALTIVAS - INV E 744

**PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**ORDEN DE TRABAJO N°** 2445

**SECTOR:** MUNICIPIO DE RAQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**INTERESADO:** CONSORCIO CANDELARIA

**FECHA:** 17/12/2025

| Estructuras | Muestra Nro. | Fecha de toma | Díametro (cm) | Altura A (cm) | Altura B (cm) | Altura C (cm) | Altura D (cm) | Area ($cm^{2)}$ | Volumen ($cm^3$) | Peso nucleo (g) | Peso Unitario ($g/cm^{3)}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nucleo Pavimento k1 + 200** | 10683 | 22/12/2025 | 5.02 | 8.01 | 8.03 | 8.04 | 8.02 | 19.8 | 158.5 | 345 | 2.176 |
| **Nucleo Pavimento k1 + 700** | 10684 | 22/12/2025 | 5.01 | 8.02 | 8.01 | 8.04 | 8.00 | 19.7 | 158.1 | 351 | 2.220 |
| **Nucleo Pavimento k2 + 200** | 10685 | 22/12/2025 | 5.01 | 8.00 | 8.13 | 8.19 | 8.03 | 19.7 | 157.7 | 369 | 2.340 |
| **Nucleo Pavimento k2 + 700** | 10686 | 22/12/2025 | 5.02 | 8.03 | 8.12 | 8.03 | 8.14 | 19.8 | 158.9 | 357 | 2.246 |
| **Nucleo Pavimento k3 + 200** | 10687 | 22/12/2025 | 5.04 | 8.02 | 8.02 | 8.10 | 8.01 | 20.0 | 160.0 | 348 | 2.175 |

**Observaciones:**

Jorge Andres Roa Romero

Aprobó: ING. JORGE ANDRÉS ROA ROMERO

Fecha: 17/12/2025

**SISMOESTRUCTURAS DE COLOMBIA S.A.S.**
**Laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos.**
**Diseño Geotécnico, Estructural, Arquitectónico, Urbanístico, Hidráulico y Eléctrico.**
**Supervisión Técnica, Interventoría, Gestión y Construcción de Proyectos**
**Cel: 3208735614 - Dirección: Carrera 7A # 67-24 Urbanización Coompes - Tunja**

# ANEXO 11. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

**CONSORCIO LA CANDELARIA**
**NIT. 901.976.668-6**

Tunja, 02/12/2025

Señores
**CONSORCIO INTERCANDELARIA**
Ing. Nicolas Figueroa Correa
Interventor Contrato IPO-003-2025

**REFERENCIA:** Contrato de obra No. IPO-003-2025, cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

**ASUNTO:** Solicitud modificación contrato – inclusión actividades no previstas.

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta la necesidad que ha surgido durante el desarrollo de las actividades del contrato de obra, específicamente lo relacionado con la construcción de algunos tramos de filtros en el corredor vial Ráquira – La Candelaria. Me permito solicitar se verifique y apruebe la modificación del contrato IPO-003-2025, según la justificación técnica presentada en el respectivo informe y sus anexos.

Quedamos atentos a su respuesta,

Atentamente,

**ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ**
R/L CONSORCIO LA CANDELARIA
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO
INTERCANDELARIA

Tunja, 03 de diciembre de 2025 IPVO-019-2025-005

Señores
**TIERRASUA S.A.S**
Att. **Ing. JULIAN GUERRERO RINCON**
Supervisor Contrato IPVO-019-2025
Ciudad

**REFERENCIA:** CONTRATO DE OBRA No. IPO-003-2025 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

**ASUNTO:** SOLICITUD MODIFICACIÓN CONTRATO – INCLUSIÓN ACTIVIDADES NO PREVISTAS.

Reciba un cordial saludo,

Por medio de la presente me dirijo a ustedes, con el fin de solicitar se realice el trámite requerido para la modificación del contrato IPO-003-2025, de acuerdo con las consideraciones fijadas en el acta de modificación de cantidades de fecha 03/12/2025 y según la justificación técnica presentada por el contratista en el respectivo informe y sus anexos. Es importante aclarar que la modificación de cantidades y la inclusión de las actividades no previstas no altera el valor ni el objeto del contrato y que a la fecha no se han ejecutado estas actividades.

De igual forma, la interventoría certifica que se realizó la respectiva verificación de la información presentada por el contratista CONSORCIO LA CANDELARIA, en cumplimiento con la normatividad vigente y de acuerdo con la necesidad del proyecto, por tanto, esta interventoría aprueba dicha solicitud y se remiten los respectivos documentos para el trámite pertinente por parte de la entidad.

Anexo: Solicitud contratista, informe justificación técnica de la modificación, acta de modificación, sábana de modificación de cantidades, memorias, acta de fijación de ítems no previstos, especificaciones, diseño e informe técnico por parte del especialista.



**NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
**R/L CONSORCIO INTERCANDELARIA**
**NIT. 901.980.215-9**

**CONSORCIO LA CANDELARIA**
**NIT. 901.976.668-6**

CONSORCIO LA CANDELARIA

ASUNTO: ENTREGA DE INFORME

OFICIO No 001

Ráquira, Boyacá; 7 de Diciembre de 2025

Señores

CONSORCIO INTERCANDELARIA
Att. ING. NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
RAQUIRA

REF: ENTREGA INFORME No 1 – Sub sanación de documentos

CORDIAL SALUDO

Por medio de la presente me permito enviar documentos de subsanación correspondientes de informe de obra No 001 del contrato de obra **No. IPO 003-2025** cuyo objeto es el **"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ",** para su aprobación y revisión

- INFORME O1_MENSUAL OCTUBRE_ RAQUIRA_CUMPL. PLAN DE CALIDAD
- INFORME HSEQ OCTUBRE DE 2025
- INFORME 1_CUMPLI. AMBIENTAL_RAQUIRA_CONTRATO IPO-003-2025
- INFORME No. 01 OBRA RAQUIRA

Agradezco su atención

Atentamente

ADRIANA MARCELA PEDRAZA GÓMEZ
R/L CONSORCIO LA CANDELARÍA

Tunja, 16 de diciembre de 2025 IPVO-019-2025-006

Señores
**TIERRASUA S.A.S**
Att. **Ing. JULIAN GUERRERO RINCON**
Supervisor
Ciudad

**REFERENCIA:** CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019-2025 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, SOCIAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**ASUNTO:** ENTREGA CORRECCIONES INFORME MENSUAL DE OBRA No. 1

Reciba un cordial saludo,
Por medio de la presente y de acuerdo a las observaciones emitidas por su despacho me permito hacer entrega del Informe mensual No.1 de Obra con sus respectivos anexos ajustado según las observaciones, recomendaciones y/o sugerencias establecidas, el cual fue revisado y aprobado por está Interventoría.
Quedamos atentos a cualquier solicitud.

para su revisión y fines pertinentes.

Cordialmente,



**NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
**R/L CONSORCIO INTERCANDELARIA**
**NIT. 901.980.215-9**

CONSORCIO INTERCANDELARIA

Tunja, 16 de diciembre de 2025 IPVO-019-2025-007

Señores
**TIERRASUA S.A.S**
Att. **Ing. JULIAN GUERRERO RINCON**
Supervisor
Ciudad

**REFERENCIA:** CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019-2025 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, SOCIAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**ASUNTO:** ENTREGA CORRECCIONES INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 1

Reciba un cordial saludo,
Por medio de la presente y de acuerdo a las observaciones emitidas por su despacho me permito hacer entrega del Informe mensual No.1 de Interventoría con sus respectivos anexos ajustado según las observaciones, recomendaciones y/o sugerencias establecidas.
Quedamos atentos a cualquier solicitud.

para su revisión y fines pertinentes.

Cordialmente,



**NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
**R/L CONSORCIO INTERCANDELARIA**
**NIT. 901.980.215-9**

CONSORCIO INTERCANDELARIA

Tunja, 17 de diciembre de 2025 IPVO-019-2025-009

Señores
**TIERRASUA S.A.S**
Att. **Ing. JULIAN GUERRERO RINCON**
Supervisor
Ciudad

**REFERENCIA:** CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019-2025 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, SOCIAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**ASUNTO:** ENTREGA ACTA PARCIAL No. 1 DE OBRA

Reciba un cordial saludo,

Por medio de la presente y en cumplimiento de mis funciones me permito hacer entrega del Acta de recibo Parcial No. 1 de Obra revisada y aprobada, se realiza entrega de la siguiente documentación para su verificación y respectivo trámite:

- Documento Informe de avance Contratista.
- Sabana Acta parcial No. 1.
- Memorias de cantidades Acta parcial No. 1.
- Carteras topográficas Acta parcial No. 1.
- Planta-perfil y Secciones transversales Acta parcial No. 1.
- Factura electrónica Acta parcial No. 1.
- Copia del Acta de inicio contrato de obra IPO-003-2025.
- RP contrato de obra IPO-003-2025.
- Copia contrato de obra IPO-003-2025.
- Certificación bancaria contratista de obra.
- Aprobación de pólizas.
- Documento acta consorcial.
- Certificados de existencia y representación legal consorciados.
- Seguridad social meses de octubre y noviembre 2025.
- Certificación pagos de seguridad social y aportes legales.

- Documentos contador.
- Rut contratista de obra.

para su revisión y fines pertinentes.

Cordialmente,



**NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
**R/L CONSORCIO INTERCANDELARIA**
**NIT. 901.980.215-9**

CONSORCIO INTERCANDELARIA

Tunja, 19 de diciembre de 2025 IPVO-019-2025-010

Señores
**TIERRASUA S.A.S**
Att. **Ing. JULIAN GUERRERO RINCON**
Supervisor
Ciudad

**REFERENCIA:** CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019-2025 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, SOCIAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**ASUNTO:** ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA No. 2 – Vo.Bo. INTERVENTORÍA

Reciba un cordial saludo,
Por medio de la presente y en cumplimiento de mis funciones me permito hacer entrega del Informe mensual No. 2 de Obra con sus respectivos anexos, más la documentación, certificaciones y demás soportes establecidos en la lista de chequeo de la entidad contratante, verificado y aprobado por nuestra parte.

para su revisión y fines pertinentes.

Atento a sus comentarios,
Cordialmente,

**NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
**R/L CONSORCIO INTERCANDELARIA**
**NIT. 901.980.215-9**

Tunja, 19 de diciembre de 2025 IPVO-019-2025-011

Señores
**TIERRASUA S.A.S**
Att. **Ing. JULIAN GUERRERO RINCON**
Supervisor
Ciudad

**REFERENCIA:** CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019-2025 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, SOCIAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**ASUNTO:** ENTREGA INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 2

Reciba un cordial saludo,
Por medio de la presente y en cumplimiento de mis funciones me permito hacer entrega del Informe mensual de Interventoría No. 2 con sus respectivos anexos, más la documentación, certificaciones y demás soportes establecidos en la lista de chequeo de la entidad contratante.

para su revisión y fines pertinentes.

Atento a sus comentarios,
Cordialmente,

**NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
**R/L CONSORCIO INTERCANDELARIA**
**NIT. 901.980.215-9**

Tunja, 22 de diciembre de 2025

Señores
**CONSORCIO LA CANDELARIA**
Att. **ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ (R/L)**
Contratista Obra
Ciudad

**REFERENCIA:** CONTRATO DE OBRA IPO-003-2025 “MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”

**ASUNTO:** INSTALACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN VIAL PARA EL CONTROL Y CUMPLIMIENTO DEL PMT DE OBRA

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta los frentes de trabajo que actualmente se tienen en ejecución, como lo son la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes y ampliación de calzada, construcción de obras de drenaje.

El desarrollo de todas estas actividades de manera simultanea y en diferentes puntos del tramo de intervención pueden generar conflictos y/o incidentes con los usuarios de la vía, es por esto que en desarrollo de nuestras facultades solicitamos se cumpla con la instalación de la señalización vial preventiva de obra establecida en el PMT, especialmente en las zonas donde se realizan excavaciones donde se debe tener un manejo especial para evitar accidentes. Se ha verificado la instalación de la mayoría de las señales requeridas, pero es importante también colocar las señales de *excavación profunda, angostamiento de calzada y auxiliar de tránsito.*

A continuación, indicamos la señalización que se debe instalar en cada frente de trabajo:

CONSORCIO INTERCANDELARIA




**Señalización vial preventiva para cada frente de trabajo**

Quedamos atentos al cumplimiento de la instalación de las señalización vial,

Cordialmente,

**NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
**R/L CONSORCIO INTERCANDELARIA**
**NIT. 901.980.215-9**

CONSORCIO
INTERCANDELARIA

Tunja, 26 de diciembre de 2025

Señores
**CONSORCIO LA CANDELARIA**
Att. **ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ (R/L)**
Contratista Obra
Ciudad

**REFERENCIA:** CONTRATO DE OBRA IPO-003-2025 “MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”

**ASUNTO:** CUMPLIMIENTO EN LAS FECHAS DE ENTREGA DE LOS INFORMES MENSUALES

Cordial saludo,
Por me dio de la presente y en mi calidad de Interventor del contrato de la referencia, de acuerdo al incumplimiento en los tiempos de entrega de los informes mensuales No. 1 y No. 2, volvemos a solicitar que se cumpla la entrega de los informes por su parte máximo los primeros tres (3) días de cada mes, teniendo en cuenta que nosotros debemos reportar y entregar máximo el 05 de cada mes a la supervisión los respectivos informes de la ejecución de los contratos de obra e interventoría.

Recalcamos la importancia del cumplimiento de estos tiempos de entrega, así mismo la calidad de los entregables y la entrega de todos los anexos técnicos, administrativos, financieros, ambientales, de tránsito y de calidad que hacen parte integral del informe.

Lo conminamos a mejorar y cumplir con lo establecido en el contrato de obra en lo referente a la entrega de los informes mensuales de obra,

Cordialmente,

**NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
**R/L CONSORCIO INTERCANDELARIA**
**NIT. 901.980.215-9**

# ANEXO 12. ACTAS DE COMITÉ

| Fecha | | | DEPARTAMENTO DE BOYACÁ<br>MUNICIPIO DE RÁQUIRA<br>TIERRASUA S.A.S | CONSORCIO INTERCANDELARIA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 2025 | | |
| DD | MM | AA | **ACTA DE COMITÉ TECNICO** | |

**ACTA DE COMITÉNo. 004**

| **Contrato de Obra IPO-003-2025** | **Contrato de Consultoría IPVO-019-2025** |
|---|---|
| **PROYECTO:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. |

| **I. PARTICIPANTES** | **CARGO** |
|---|---|
| **Luis Alberto Gordillo Valderrama** | **Director de obra** |
| **Jorge Humberto Benitez Castelblanco** | **Director de interventoria** |
| **Hector Julio Pedraza Sanchez** | **Residente de obra** |
| **Wilson Julian Granados Chaparro** | **Residente de interventoria** |
| **Carlos Esteban Lara Galvis** | **Especialista hidraúlico Obra** |

**II. OBJETO**

| | |
|---|---|
| a). | Socializar entre obra e interventoría los resultados de la revisión de los documentos soporte de la modificatoria. |

**III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA**

No hay observaciones.

**IV. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR**

Se realizó entrega del informe técnico, balance de cantidades, memorias de cantidades, estudio y diseño de filtros, planos de localización de filtros por parte del contratista de obra para la revisión de la Interventoría.

**V. TEMAS TRATADOS**

**1. Saludo y presentación de las partes.**

La reunión inicia con el saludo y presentación de los Ingenieros en representación de las partes involucradas (Obra - Interventoría) en el desarrollo del contrato de obra IPO-003-2025, la presente tiene como objetivo socializar entre obra e interventoría los resultados de la revisión de los documentos soporte de la modificatoria.

**2.Socialización del objeto del acta.**

El contratista de obra presentó el informe técnico, balance de cantidades, memorias de cantidades, estudio y diseño de filtros, planos de localización de filtros por parte del contratista de obra para la revisión de la Interventoría.

- Se presentará por parte de la Interventoría el diagnostico técnico integral detallado de cada una de las alcantarillas que se establecían intervenir en el desarrollo del contrato de obra No. IPO-003-2025, el cual arrojó como resultado que era técnicamente viable intervenir 14 alcantarillas, ya que algunas estructuras de drenaje se encuentran en condiciones estructurales satisfactorias.
- En los documentos aportados se justifica técnicamente la necesidad de la construcción de varios tramos de filtros subdrenes a lo largo del corredor vial Ráquira – La Candelaria, con el fin de garantizar la estabilidad de la estructura del pavimento que hace parte del Contrato de Obra IPO-003-2025.
- La no intervención de todas las estructuras de drenaje planteadas inicialmente, permiten realizar un balance económico del contrato, utilizando estos recursos que se dejan de usar para ejecutar la inclusión de los ítems y cantidades de la construcción de los filtros.
- La Interventoría se permite establecer que fueron revisados cada uno de los documentos entregados y se valida - aprueba la necesidad de la construcción de los siguientes tramos de filtros longitudinales:

| Fecha | | | DEPARTAMENTO DE BOYACÁ<br>MUNICIPIO DE RÁQUIRA<br>TIERRASUA S.A.S | CONSORCIO INTERCANDELARIA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 2025 | | |
| DD | MM | AA | **ACTA DE COMITÉ TECNICO** | |

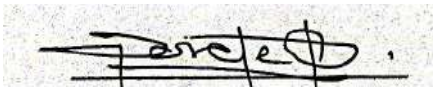
| LOCALIZACIÓN | DESCRIPCIÓN | DIMENSIONES | | |
|---|---|---|---|---|
| | | LONG | ANCHO | ALTURA |
| | | | | |
| K1+305 - K1+460 | F3 | 155.00 | 0.60 | 1.40 |
| K2+025 - K2+130 | F4 | 105.00 | 0.60 | 1.00 |
| K2+380 - K2+540 | F5 | 160.00 | 0.60 | 1.00 |
| K2+540 - K2+685 | F6 | 145.00 | 0.60 | 1.00 |
| K2+685 -K2+855 | F7 | 170.00 | 0.60 | 1.00 |
| K2+855 - K2+995 | F8 | 140.00 | 0.60 | 1.00 |
| K2+995 - K3+154 | F9 | 159.00 | 0.60 | 1.00 |
| K3+154 - K3+218 | F10 | 64.00 | 0.60 | 1.00 |
| K3+218 - K3+295 | F11 | 77.00 | 0.60 | 1.00 |
| K3+295 - K3+480 | F12 | 185.00 | 0.60 | 1.00 |
| K4+310 - K4+385 | F14 | 75.00 | 0.60 | 1.00 |

| COMPROMISOS PACTADOS | RESPONSABLES |
|---|---|
| Hacer entrega de la documentación soporte de la modificatoria de cantidades firmada y avalada por las partes. | Obra e interventoría |
| | |

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el Orden del Día, en Ráquira - Boyacá, a los ( 01) días de diciembre de 2025.



**Director de obra**



**Director de Interventoria**



**Residente de obra**



**Residente de Interventoria**



**Especialista hidraulico obra**

# ANEXO 13. BITÁCORA DE OBRA

**BITACORA DE OBRA**

**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**

**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**

**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 01-12-2025. |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoria, camioñ topografia - obra e interventoria, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografia (estacion total y nivel de precision) camioñ, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plasticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza suministro, extendido y compactacion de la capa de mejoramiento en material de afirmado desde el K2+000 - K3+570; transporte de material granular tipo afirmado, subbase y base, se realizo suministro, extendido y compactacion de la capa de subbase granular desde el K1+800 - K3+400; conformacion y compactacion de la capa de la base granular para la construccion de la estructura de pavimento, desde el K1+800 - K2+600.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Lluvias moderadas (4 horas)

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 02-12-2025. |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía - obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla. Director de obra, Director interventoría.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Relleno y compactación con material de afirmado para la alcantarilla ubicada en la abscisa K4+580; se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de mejoramiento de material de afirmado desde el K2+000 al K3+570; transporte de material granular tipo afirmado, subbase y base; se continua con el suministro, conformación y compactación de la base y de subbase granular para la construcción de la estructura de pabimento desde el K1+800 - K2+600 y desde el K1+800 - K3+400 respectivamente.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Día soleado.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

**BITACORA DE OBRA**

**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**

**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**

**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 03-12-2025. |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoria, comision topografia - obra e interventoria, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografia (estacion total y nivel de precision), camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plasticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Relleno y compactacion con material de afirmado para la alcantarilla K3+340; transporte de material granular tipo afirmado, subbase y base; suministro, extendida y compactacion de la capa de subbase granular, desde el K1+800 - K3+400, se continua con el suministro, conformacion y compactacion de la capa de base granular para la construccion de la estructura de pavimento, desde el K1+800 - K2+600.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Nublado, lluvias leves por 2 horas.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria**

**Residente de obra**

**BITÁCORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 04-12-2025. |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retro excavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Relleno con material de afirmado y compactación para la alcantarilla K5+030; transporte de material granular tipo subbase y base, se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular desde el K1+800 - K3+400; se continua con el suministro, extendida y compactación de la capa de base granular desde el K1+800 - K2+600; se realiza imprimación con emulsión asfáltica de la base granular desde el K0+980 - K1+300.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Nublado sin presencia de lluvias.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

- Toma densidades capa subbase granular.
- Toma densidades capa base granular.

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 05-12-2025. |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoria, comision topografia - obra e interventoria, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla. especialista. SST obra e interventoria.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografia (estacion total y nivel de precision) camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plasticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Transporte de material granular tipo base, se continua con el suministro, extendido y compactacion de la capa de base granular desde el K1+800 - K2+600; se realiza excavacion mecanica para construccion de filtros longitudinales donde la abscisa K1+305 - K1+460; instalacion geotextil - NT1600 desde el K1+305 - K1+460; instalacion de tubería - drenaje 4 pulgadas para filtros desde el K1+305 - K1+460, relleno con material filtrante desde el K1+305 - K1+460; transporte de mezcla asfaltica desde la planta hasta el centro de gravedad del proyecto, se realiza suministro e instalacion de carpeta asfaltica MDC - 19 desde el K0+980 - K1+300.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Dia nublado, lluvias leves.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 06-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoria, comision topografia obra e interventoria, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografia (estacion total y nivel de precision) camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plasticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Transporte de material granular tipo base, se continua con el suministro, conformacion y compactacion de la capa de base granular desde el K0+980 - K2+600; se realizo imprimacion con emulsion asfaltica de la base granular desde el K1+300 - K1+500; transporte de mezcla asfaltica desde la planta, se realiza suministro e instalacion de carpeta asfaltica MDC-19 desde el K1+300 - K1+500; excavacion mecanica para construccion de filtros longitudinales desde el K2+025 - K2+130; instalacion geotextil NT1600 e instalacion de tuberia - drenaje 4 pulgadas desde el K2+025 - K2+130; relleno con material filtrante desde el K2+025 - K2+130.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Lluvias intensas

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 07-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retro excavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Transporte de material granular tipo base, se continua con el suministro, extendida y compactación de la capa de base granular desde el K1+800 - K2+600; se realiza imprimación con emulsión asfáltica de la base granular desde el K1+500 - K1+800. transporte de mezcla asfáltica desde la planta, se realiza suministro e instalación de carpeta asfáltica MDC-19 desde el K1+500 - K1+800; excavación mecánica para construcción de filtros longitudinales desde el K2+380 - K2+540; instalación geotextil NT1600, instalación de tubería de drenaje 4 pulgadas y relleno con material filtrante desde el K2+380 - K2+540.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Lluvias moderadas.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

**BITÁCORA DE OBRA**

**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**

**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**

**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 08-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoria, comisión topografia - obra e interventoria, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografia (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza excavación mecánica y perfilado de taludes en el K4+050, se realiza suministro, extendido y compactación de la capa de base granular para la construcción de la estructura de pavimento desde el K2+600 - K3+400; se realiza imprimación con emulsión asfáltica de la base granular desde el K1+800 - K2+050; transporte de mezcla asfáltica desde la planta, suministro e instalación de carpeta asfáltica MDC-19 desde el K1+800 - K2+050, excavación mecánica para construcción de filtros longitudinales desde el K2+540 - K2+685; instalación geotextil NT 1600, instalación de tubería de drenaje 4 pulgadas y relleno con material filtrante desde el K2+540 - K2+685.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Lluvias moderadas.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 09-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla. Director obra, especialista de pavimentos obra e interventoría.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas del trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza excavación mecánica y perfilado de taludes en el K4+050; transporte de material granular tipo base se continua con el suministro, extendida y compactación de la capa de base granular desde el K2+600 - K3+400; se realiza imprimación con emulsión asfáltica de la base granular desde el K2+050 - K2+300; transporte de mezcla asfáltica desde la planta; suministro e instalación de carpeta asfáltica MDC-19 desde el K2+050 - K2+300; excavación mecánica para construcción de filtros longitudinales desde el K2+685 - K2+855, instalación geotextil NT 1600, instalación de tubería de drenaje 4 pulgadas y relleno con material filtrante desde el K2+685 - K2+855.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Día soleado.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 10-12-2025. |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoria, comision de topografia - obra e interventoria, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografia (estacion total y nivel de precision), camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, bameras plasticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza excavacion mecanica y perfilado de taludes en la abscura K4+300; se realiza imprimacion con emulsion asfaltica de la base granular desde el K2+300 - K2+550; transporte de mezcla asfaltica desde la planta; suministro e instalacion de carpeta asfaltica MDC-19 desde el K2+300 - K2+550; excavacion mecanica para construccion de filtros longitudinales desde el K2+855 - K2+995 y K2+995 - K3+154; suministro e instalacion geotextil NT 1600; suministro e instalacion de tubería de drenaje 4 pulgadas; relleno con material filtrante y transporte de material granular filtrante. desde el K2+855 - K2+995 y K2+995 - K3+154.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Dia soleado.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria**

**Residente de obra**

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 11-12-2025. |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarillo.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza excavación mecánica y perfilado de taludes en la abscisa K4+300; se realiza imprimación con emulsión asfáltica de la base granular desde el K2+550 - K2+800; transporte de mezcla asfáltica desde la planta, suministro e instalación de carpeta asfaltica MDC-19 desde el K2+550 - K2+800. excavación mecánica para construcción de filtros longitudinales desde el K3+154 - K3+218 y K3+218 - K3+295; suministro e instalación geotextil NT1600, suministro e instalación de tubería - dreraje 4 pulgadas, relleno con material filtrante y transporte de material granular filtrante desde el K3+154 - K2+218 y K3+218 - K3+295.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Día nublado, sin presencia de lluvias.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

- Toma de núcleos y briquetas carpeta asfaltica., para verificar espesor y % compactación.

**Residente de Interventoria**

**Residente de obra**

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 12-12-2025. |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoria, comision topografia - obra e interventoria, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografia (estacion total y nivel de precision) camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, senales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plasticas, paletas de pare y siga

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza excavacion mecanica y perfilado de taludes desde las abscisas K4+300 - K4+500; se realiza imprimacion con emulsion asfaltica de la base granular desde el K2+800 - K3+100; transporte de mezcla asfaltica desde la planta; suministro e instalacion de carpeta asfaltica MDC-19 desde el K2+800 - K3+100; excavacion mecanica para construccion de filtros longitudinales desde el K3+295 - K3+480; suministro e instalacion geotextil NT1600; suministro e instalacion de tuberia de drenaje 4 pulgadas; relleno con material filtrante y transporte de material granular filtrante. desde el K3+295 - K3+480

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Nublado sin presencia de lluvias

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria**

**Residente de obra**

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 13-12-2025. |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoria, comision topografia, obra e interventoria, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografia (estacion total y nivel de precision) camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibr 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plasticas, paletas de pare y siga

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza imprimacion con emulsion asfaltica de la base granular desde el k3+100 - k3+400; transporte de mezcla asfaltica desde la planta; suministro e instalacion de carpeta asfaltica MDC-19 desde el k3+100 - k3+400.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Soleado.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

JG.

**Residente de Interventoria**

**Residente de obra**

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 14-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:**

**EQUIPO EN LA OBRA:**

**SEÑALIZACION EN OBRA**

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** No se realizaron actividades (DOMINGO)

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)**

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

Scanned with CamScanner

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 15-12-2025. |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retroexcavadora 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora de concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra; señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se inicia con actividades de excavación mecánico para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en la abscisa K5 + 030, se continua con la demolición del pavimento asfáltico en el K3+800 - K4+100, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado, se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K4+050 - K4+200. se realiza suministro, extendido y compactación de la capa de mejoramiento en material de afirmado para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+570 - K3+800. Se realiza transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento, se realiza suministro, extendido y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+600 K3+720. Se realiza transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento.

**CUANTIFICACIÓN DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Soleado.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

Scanned with CamScanner

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACA**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | Hoja No:
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

TIERRASUA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 16-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografica - obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se inicia con actividades de excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en la abscisa K5+030, se continua con la demolición del pavimento asfáltico en el K3+800 - K4+100, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado, se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K4+050 - K4+200, se realiza suministro, extendida y compactación de la capa del mejoramiento en material de afirmado para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+570 - K3+800. Se realiza transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento, se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+400 - K3+720. Se realiza transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Soleado

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

Scanned with CamScanner

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 17-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía-obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retro-excavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se inicia con actividades de excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en la abscisa K5+030, se continua con la demolición del pavimento asfáltico en el K3+800 - K4+100, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado, se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K4+050 - K4+200 se realiza suministro, extendido y compactación de la capa del mejoramiento en material de afirmado para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+570 - K3+800. Se realiza transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento, se realiza suministro, extendido y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+400 - K3+720. Se realiza transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Soleado

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA** Se realizan toma de núcleos en la capa de asfalto con el fin de verificar espesores.

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

- Toma de núcleos para verificar espesor y % compactación de la mezcla asfáltica.

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

Scanned with CamScanner

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACA**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | Hoja No:
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 18-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía - obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retroexcavador, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, banners plásticos, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se inicia con actividades de excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en la abscisa K5+030, se continua con la demolición del pavimento asfáltico en el K3+800 - K4+100, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado, se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K4+050 - K4+200, se realiza suministro, extendido y compactación de la capa de mejoramiento en material de afirmado para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+570 - K3+800. Se realiza transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento, se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+400 - K3+720. Se realiza transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Soleado

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

Scanned with CamScanner

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 19-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía - obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retroexcavadora 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se inicia con actividades de excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en la abscisa K3+030, se continua con la demolición del pavimento asfáltico en el K3+800 - K4+100, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado, se realizo escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K4+050 - K4+200, se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de mejoramiento en material de afirmado para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+570 - K3+800. Se realiza transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento, se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+400 - K3+720. Se realiza transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Nublado.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria**

**Residente de obra**

Scanned with CamScanner

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 20-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografica - obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se inicia con actividades de excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en la abscisa K5 + 030, se continua con la demolición del pavimento asfáltico en el K3 + 800 - K4 + 100, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado, se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K4 + 050 - K4 + 200, se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de mejoramiento en material de ahimado para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3 + 570 - K3 + 800. Se realiza transporte de material granular tipo ahimado para la conformación de la capa de mejoramiento, se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3 + 400 - K3 + 770. Se realiza transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Soleado.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

Scanned with CamScanner

TIERRASUA
(Conectamos regiones)

# BITACORA DE OBRA
## MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ
## CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025
## CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025
## INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA

Hoja No:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 21-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:**

**EQUIPO EN LA OBRA:**

**SEÑALIZACION EN OBRA**

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** No se realizaron actividades (DOMINGO)

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)**

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria**

**Residente de obra**

Scanned with CamScanner

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 22-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía - obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retro-excavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en el K5+300. Se continua con la demolición del pavimento asfáltico desde el K4+100 - K4+400, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado. Se realiza escarificación, mezclado conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K4+200 - K4+400. Se realiza suministro, extendida y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+800 - K4+070 Capa de mejoramiento en material de afirmado). Se realiza transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento. Se realiza suministro extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+720 - K4+000. Transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Lluvias moderadas (1 hora)

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

Scanned with CamScanner

# BITACORA DE OBRA
## MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ
## CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025
## CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025
## INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA

TIERRASUA

Hoja No:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 23-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoria, comision topografica - obra e interventoria, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografia (estacion total y nivel de precision) camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barrera plastica, paletas de pare y siga

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza excavacion mecanica para la construccion de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en el K5+300 se continua con la demolicion del pavimento asfaltico desde el K4+100 - K4+400, se retira el material de demolicion al sitio de disposicion autorizado. Se realiza escarificacion, mezclado, conformacion y compactacion de la subrasante para la construccion de la estructura de pavimento desde el K4+200 - K4+400. Se realiza suministro, extendido y compactacion de la subrasante para la construccion de la estructura de pavimento desde el K3+800 - K4+070 (capa de mejoramiento en material de afirmado). Se realiza transporte de material granular tipo afirmado para la conformacion de la capa de mejoramiento. Se realiza suministro, extendida y compactacion de la capa de subbase granular para la construccion de la estructura de pavimento desde el K3+720 - K4+000. Transporte de material granular tipo subbase para la conformacion de la estructura de pavimento.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Soleado

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

- Se solicita mejorar la senalizacion PMT en obra, teniendo en cuenta las fechas de fin de año que aumentan el trafico en la zona.

**Residente de Interventoria**

**Residente de obra**

Scanned with CamScanner

TIERRASUA

# BITACORA DE OBRA
## MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACA
## CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025
## CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025
## INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA

Hoja No:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 24-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:**

**EQUIPO EN LA OBRA:**

**SEÑALIZACION EN OBRA**

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** No se realizaron actividades

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)**

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria**

**Residente de obra**

Scanned with CamScanner

TIERRASUA
(Conectamos regiones)

# BITACORA DE OBRA
## MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ
## CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025
## CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025
## INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA

Hoja No:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 25-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:**

**EQUIPO EN LA OBRA:**

**SEÑALIZACION EN OBRA**

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** No se realizaron actividades (FESTIVO)

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)**

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria**

**Residente de obra**

Scanned with CamScanner

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | Hoja No:
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

TIERRASUA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 26-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía - obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento perfilado de taludes en el K5+300, se continua con la demolición del pavimento asfáltico desde el K4+100 - K4+400, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado. Se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K4+200 - K4+400. Se realiza suministro, extendido y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+800 - K4+070 (capa de mejoramiento en material de afirmado). Se realiza transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento, se realiza suministro, extendido y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+720 - K4+000. Transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Nublado

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

Scanned with CamScanner

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

TIERRASUA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 27-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoria, comision topografia-obra e interventoria, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografia (estacion total y nivel de precision) camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en el K5+300, se continua con la demolición del pavimento asfaltico desde el K4+100 - K4+400, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado. Se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K4+200 - K4+400, se realiza suministro, extendida y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+800 - K4+020 (capa de mejoramiento en material de afirmado). Se realiza transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento, se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+720 - K4+000, transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Soleado.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

Scanned with CamScanner

TIERRASUA

# BITACORA DE OBRA
## MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ
## CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025
## CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025
## INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA

Hoja No:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 28-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:**

**EQUIPO EN LA OBRA:**

**SEÑALIZACION EN OBRA**

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** No se realizaron actividades (DOMINGO)

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)**

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria**

**Residente de obra**

Scanned with CamScanner

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACA**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 29-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía - obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, vibrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza examinación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en el k5+300 se continua con la demolición del pavimento asfáltico desde el k4+100 - k4+400, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado. Se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el k4+200 - k4+400. Se realiza suministro, extendida y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el k3+800 - k4+070 (capa de mejoramiento en material de afirmado). Se realiza transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento, se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento desde el k3+720 - k4+000, transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Nublado.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

Scanned with CamScanner

**BITACORA DE OBRA**
**MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACÁ**
**CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025** | **Hoja No:**
**CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025**
**INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato No:** | IPO 003-2025 | **Fecha:** | 30-12-2025 |
| **Contratista:** | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| **Objeto:** | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| **Presupuesto:** | $ 20.406.995.280,12 | | |
| **Fecha Inicio:** | 01 de Octubre de 2025 | | |
| **Plazo:** | 12 meses | **Entidad Contratante:** | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:** Residente obra, residente interventoría, comisión topografía - obra e interventoría, controladores viales x 4, maestro obra, 1 oficial, 5 ayudantes, 7 operadores de maquinaria amarilla., 2 supervisores de obra, 1 inspector de interventoria.

**EQUIPO EN LA OBRA:** Equipo topografía (estación total y nivel de precisión) camión, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora tipo oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobles, mezcladora concreto, ubrocompactador tipo canguro.

**SEÑALIZACION EN OBRA** Controladores viales en el inicio y fin de la obra, señales preventivas en las zonas de trabajo, delineadores tubulares con cinta peligro, barreras plásticas, paletas de pare y siga., se realiza señalización para la canalización del tráfico en los frentes de trabajo.

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** Se realiza excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en el K5+300, se continua con la demolición del pavimento asfáltico desde el K4+100 - K4+400, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado. Se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K4+200 - K4+400; se realiza suministro, extendida y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+800 - K4+070 (capa de mejoramiento en material de afirmado). Se realiza transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento, se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento desde el K3+720 - K4+000, transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento.

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)** Nublado, lluvias leves.

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria** | **Residente de obra**

Scanned with CamScanner

# BITACORA DE OBRA
## MUNICIPIO DE RAQUIRA - BOYACA
## CONTRATO DE OBRA IPO-003 DE 2025
## CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025
## INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA

TIERRASUA

Hoja No:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contrato No: | IPO 003-2025 | Fecha: | 31-12-2025 |
| Contratista: | CONSORCIO LA CANDELARIA | | |
| Objeto: | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. | | |
| Presupuesto: | $ 20.406.995.280,12 | | |
| Fecha Inicio: | 01 de Octubre de 2025 | | |
| Plazo: | 12 meses | Entidad Contratante: | TIERRASUA S.A.S |

**PERSONAL EN LA OBRA Y DESCRIPCION GRAL:**

**EQUIPO EN LA OBRA:**

**SEÑALIZACION EN OBRA**

**ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS** No se realizaron actividades (FESTIVO)

**CUANTIFICACION DE TRABAJOS**

**ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)**

**OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA**

**Residente de Interventoria**

**Residente de obra**

Scanned with CamScanner

# ANEXO 14. INFORMES SEMANALES

| TIERRASUA ¡Conectamos región! | INFORME DE AVANCE SEMANAL | 10 |
|---|---|---|

## 1. INFORMACION GENERALL

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 FECHA DE INFORME | 8 | 12 | 2025 | 1.2 SEMANA: Del 01/12/2025 hasta 7/12/2025 | | | |
| 1.3 CONTRATO OBRA No. | IPO-003-2025 | | | 1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No. | IPVO-019-2025 | | |
| 1.4 CONTRATISTA: | CONSORCIO LA CANDELARIA | | | 1.7 INTERVENTOR: | CONSORCIO INTERCANDELARIA | | |
| 1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA | DD | MM | AAAA | 1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA | DD | MM | AAAA |
| | 30 | 9 | 2026 | | 30 | 9 | 2026 |

**1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**

| 2.1 ESTADO DEL TIEMPO | Lunes 01 | Martes 02 | Miercoles 03 | Jueves 04 | Viernes 05 | Sabado 06 | Domingo 07 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lluvias moderadas | Soleado | Nublado lluvias leves | Nublado | Nublado lluvias leves | Lluvias intensas | Lluvias moderadas | |
| 2.1.1 Horas lluvia | 4 | - | 2 | - | 3 | 6 | 2 | |

**2.2 DESCRIPCION: (Describir brevemente las actividades ejecutadas y localización).**

**2.2.1 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE OBRA**

1) EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ESTRUCTURA PAVIMENTO

- Se realiza excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K2+000 - K3+570.

2) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)

- Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de mejoramiento en material de afirmado para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K2+000 - K3+570.

3) ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE

- Se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K2+950 - K4+050.

4) TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.

- Transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento y transporte de material subbase granular - Base granular

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

5) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)

- Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K1+800 - K3+400.

6) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)

- Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de base granular para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K1+800 - K2+600.

7) IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR

- Se realiza imprimación de la base granular desde el K0+980 - K1+800

8) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).

- Se realiza suministro e instalación de carpeta asfaltica MDC-19 desde el K0+980 - K1+800

9) TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO).

- Transporte de mezcla asfaltica desde la planta la Libertad ubicada en jurisdicción del Municipio de Samacá - sector desaguadero.

**2.2.2 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA**

a. Se realiza la verificación de la construcción de las alcantarillas de 36" en las abscisas K3+895, K3+990 y K5+030. Se constata la localización de acuerdo a los estudios y diseños, se supervisa la instalación de la tubería, se verifica que la tuberia se le realice el respectivo emboquille, que las estructuras cumplan con los espesores definidos en los planos del proyecto, se controla que las estructuras aletas y muros se encuentran correctamente verticales y bien apuntalados antes de realizar el vaciado de concreto. Se realiza toma de cilindros de concreto con el fin de verificar la resistencia a la compresión.

b. Seguimiento, verificación y chequeo de la conformación de la subrasante con topografia en conjunto con el contratista de obra desde el K0+980 hasta el K4+050

c. Se verifica la llegada de la maquinaria del contratista de obra, constatando que sean adecuadas y cumplan con las especificaciones establecidas en el proceso precontractual.

d. Verificación y chequeo de la distribución del acero de refuerzo de las estructuras de entrada y salida de las alcantarillas en construcción.

e. Verificación topográfica de la conformación de la excavación y conformación de la capa de mejoramiento con material de afirmado desde el K2+800 - K3+570.

f. Verificación topográfica de la conformación de la capa de subbase granular desde el K1+800 - K3+400.

g. Verificación topográfica de la conformación de la capa de subbase granular desde el K1+800 - K2+600.

h. Toma de ensayos de laboratorio para el control de calidad de los materiales utilizados en la construcción de la estructura del pavimento, se realizaron toma de densidades en las capas de mejoramiento, subbase granular y base granular.

i. Control topografico en obra de la construcción de la carpeta asfaltica del K0+980 - K1+800.

j. Toma de nucleos y briquetas en obra para controlar el espesor de la carpeta asfaltica y el grado de compactación de las misma.

**2.2.3 MAQUINARIA Y EQUIPO**

Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) x 3 und

Retroexcavadora x 1 und

Excavadora de oruga (>= 20 Ton) x 1 und

Autohormigonera Carmix

Minicargador x 1 und

Camioneta (PickUp o similar) x 2 und

Camión sencillo (Carroceria estacas) x 1und

Motoniveladora (140 o similar) x 2und

Vibrocompactador 10 Ton x 2 und

Mezcladora de concreto x 1 und

Vibrocompactador tipo canguro x 1 und

Volquetas sencillas x 6 und

Volquetas doble x 10 und

Finisher o pavimentadora de asfalto

Camión irrigador de emulsión asfaltica

Vibrocompactador de asfalto tandem

Vibrocompactador de neumaticos

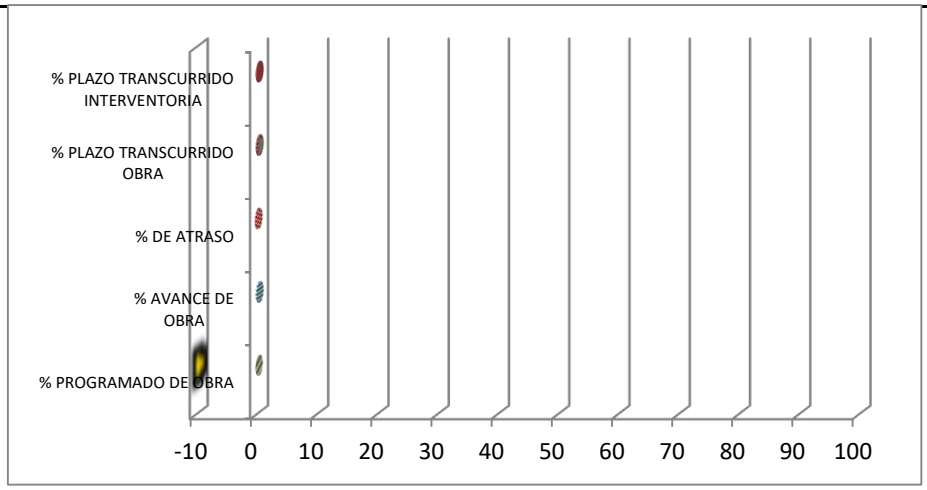
***NOTA:*** El contratista de obra ha realizado la movilización de la maquinaria para ejecutar todas las actividades previstas en el marco del contrato de obra No. IPO-003-2025.

| TIERRASUA ¡Conectamos región! | INFORME DE AVANCE SEMANAL | 10 |
|---|---|---|

## 3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA | 12 | Meses | 3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA | 12 | Meses |
| 3.2 PLAZO TRANSCURRIDO | 2.25 | Meses | 3.4 PLAZO TRANSCURRIDO | 2.25 | Meses |

| | |
|---|---|
| % PROGRAMADO DE OBRA | 2.16% |
| % AVANCE DE OBRA | 18.33% |
| % DE ATRASO | -16.17% |
| % PLAZO TRANSCURRIDO OBRA | 18.75% |
| % PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA | 18.75% |




## 4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

**4.1 OBSERVACIONES**

*Se presentaron fuertes lluvias finalizando la semana, que evidenciaron en varios puntos del corredor vial la necesidad de proyectar la construcción de algunos filtros subdrenes longitudinales y algunas obras para proteger los taludes de posibles deslizamientos.*

**4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA**

**4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**

## 5. FIRMAS

| | |
|---|---|
| **Firma:** _____ | **Firma:** _____ |
| **Nombre: NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA** | **Nombre: ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ** |
| **INTERVENTOR** | **CONTRATISTA** |

***Nota:*** *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

## 6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Se realiza imprimación de la base granular desde el K0+980 - K1+800



Se realiza protección de la imprimación de la base granular desde el K0+980 - K1+800 con arena, teniendo en cuenta que ocasionalmente los vehiculos de la obra deben acceder



CONTROL TOPOGRAFICO CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFALTICA MDC-19 K0+980 - K1+800.



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K0+980 - K1+800



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K0+980 - K1+800



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K0+980 - K1+800



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K0+980 - K1+800



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K0+980 - K1+800



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K0+980 - K1+800



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K0+980 - K1+800



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K0+980 - K1+800



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K0+980 - K1+800




CARPETA ASFALTICA TERMINADA. K0+980 - K1+800




CARPETA ASFALTICA TERMINADA. K0+980 - K1+800



CARPETA ASFALTICA TERMINADA. K0+980 - K1+800




CARPETA ASFALTICA TERMINADA. K0+980 - K1+800

| TIERRASUA ¡Conectamos región! | INFORME DE AVANCE SEMANAL | 11 |
|---|---|---|

## 1. INFORMACION GENERALL

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 FECHA DE INFORME | 15 | 12 | 2025 | 1.2 SEMANA: Del 08/12/2025 hasta 14/12/2025 | | | |
| 1.3 CONTRATO OBRA No. | IPO-003-2025 | | | 1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No. | IPVO-019-2025 | | |
| 1.4 CONTRATISTA: | CONSORCIO LA CANDELARIA | | | 1.7 INTERVENTOR: | CONSORCIO INTERCANDELARIA | | |
| 1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA | DD | MM | AAAA | 1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA | DD | MM | AAAA |
| | 30 | 9 | 2026 | | 30 | 9 | 2026 |

**1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**

| 2.1 ESTADO DEL TIEMPO | Lunes 08 | Martes 02 | Miercoles 03 | Jueves 04 | Viernes 05 | Sabado 06 | Domingo 07 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lluvias moderadas | Soleado | Soleado | Nublado | Nublado | Soleado | Nublado |
| 2.1.1 Horas lluvia | 2 | - | - | - | - | - | - |

**2.2 DESCRIPCION: (Describir brevemente las actividades ejecutadas y localización).**

**2.2.1 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE OBRA**

1) EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ESTRUCTURA PAVIMENTO

- Se realiza excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en el K4+050 y K4+300

2) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)

- Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de mejoramiento en material de afirmado para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K2+000 - K3+570.

3) TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.

- Transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento y transporte de material subbase granular - Base granular

4) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K1+800 - K3+400.

5) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)

- Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de base granular para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K2+600 - K3+400.

6) IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR

- Se realiza imprimación de la base granular desde el K1+800 - K3+400

7) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).

- Se realiza suministro e instalación de carpeta asfaltica MDC-19 desde el K1+800 - K3+400

8) TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO).

- Transporte de mezcla asfaltica desde la planta.

**2.2.2 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA**

a. Se realiza la verificación de la construcción de las alcantarillas de 36" en las abscisas K3+895, K3+990 y K5+030. Se constata la localización de acuerdo a los estudios y diseños, se supervisa la instalación de la tubería, se verifica que la tuberia se le realice el respectivo emboquille, que las estructuras cumplan con los espesores definidos en los planos del proyecto, se controla que las estructuras aletas y muros se encuentran correctamente verticales y bien apuntalados antes de realizar el vaciado de concreto. Se realiza toma de cilindros de concreto con el fin de verificar la resistencia a la compresión.

b. Seguimiento, verificación y chequeo de la conformación de la subrasante con topografia en conjunto con el contratista de obra desde el K0+980 hasta el K4+050

c. Se verifica la llegada de la maquinaria del contratista de obra, constatando que sean adecuadas y cumplan con las especificaciones establecidas en el proceso precontractual.

d. Verificación y chequeo de la distribución del acero de refuerzo de las estructuras de entrada y salida de las alcantarillas en construcción.

e. Verificación topográfica del perfilado de taludes en el K4+050 y K4+300

f. Verificación topográfica de la conformación de la capa de subbase granular desde el K1+800 - K3+400.

g. Verificación topográfica de la conformación de la capa de subbase granular desde el K1+800 - K3+400.

h. Toma de ensayos de laboratorio para el control de calidad de los materiales utilizados en la construcción de la estructura del pavimento, se realizaron toma de densidades en las capas de mejoramiento, subbase granular y base granular.

i. Control topografico en obra de la construcción de la carpeta asfaltica del K1+800 - K3+400.

j. Toma de nucleos y briquetas en obra para controlar el espesor de la carpeta asfaltica y el grado de compactación de las misma.

**2.2.3 MAQUINARIA Y EQUIPO**

Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) x 3 und

Retroexcavadora x 1 und

Excavadora de oruga (>= 20 Ton) x 1 und

Autohormigonera Carmix

Minicargador x 1 und

Camioneta (PickUp o similar) x 2 und

Camión sencillo (Carroceria estacas) x 1und

Motoniveladora (140 o similar) x 2und

Vibrocompactador 10 Ton x 2 und

Mezcladora de concreto x 1 und

Vibrocompactador tipo canguro x 1 und

Volquetas sencillas x 6 und

Volquetas doble x 10 und

Finisher o pavimentadora de asfalto

Camión irrigador de emulsión asfaltica

Vibrocompactador de asfalto tandem

Vibrocompactador de neumaticos

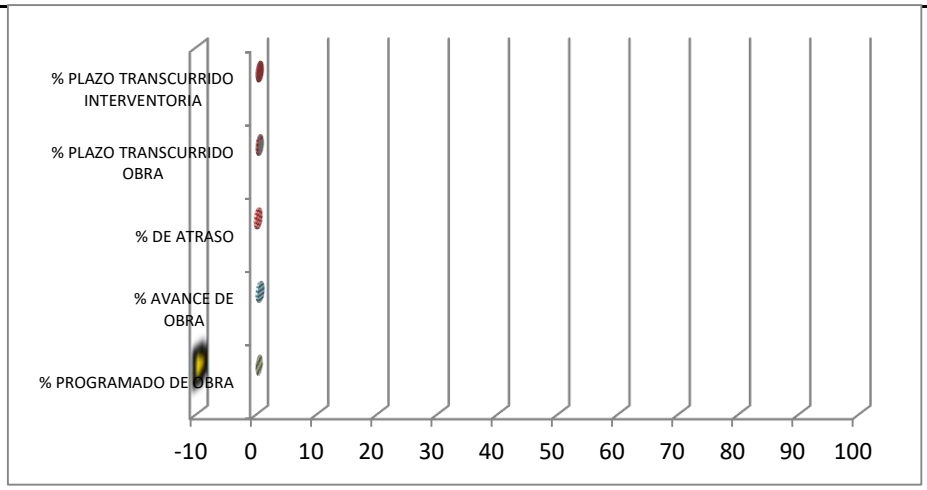
***NOTA:*** El contratista de obra ha realizado la movilización de la maquinaria para ejecutar todas las actividades previstas en el marco del contrato de obra No. IPO-003-2025.

| TIERRASUA ¡Conectamos región! | INFORME DE AVANCE SEMANAL | 11 |
|---|---|---|

## 3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA | 12 | Meses | 3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA | 12 | Meses |
| 3.2 PLAZO TRANSCURRIDO | 2.5 | Meses | 3.4 PLAZO TRANSCURRIDO | 2.5 | Meses |

| | |
|---|---|
| % PROGRAMADO DE OBRA | 2.41% |
| % AVANCE DE OBRA | 32.78% |
| % DE ATRASO | -30.37% |
| % PLAZO TRANSCURRIDO OBRA | 20.83% |
| % PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA | 20.83% |




## 4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

**4.1 OBSERVACIONES**

*Las condiciones climaticas en esta semana fueron favorables sin presencia de fuertes lluvias, lo que permitió avanzar de buena manera en la ejecución de los trabajos.*

**4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA**

**4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**

## 5. FIRMAS

**Firma:** _____

**Nombre: NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
**INTERVENTOR**

**Firma:** _____

**Nombre: ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ**
**CONTRATISTA**

***Nota:*** *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

## 6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Se realiza imprimación de la base granular desde el K1+800 - K3+400



Se realiza protección de la imprimación de la base granular desde el K1+800 - K3+400 con arena, teniendo en cuenta que ocasionalmente los vehiculos de la obra deben acceder




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400



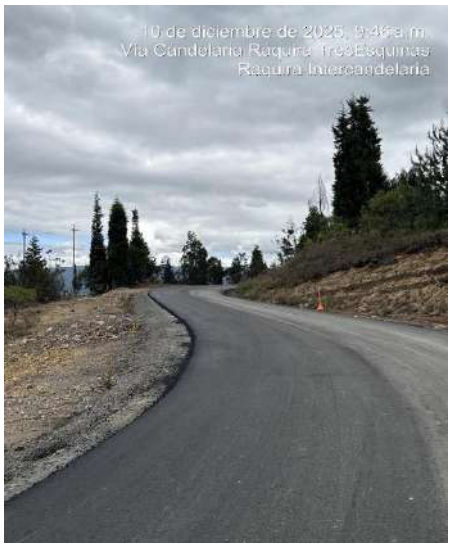
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. K1+800 - K3+400




uministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K1+800 - K3+400.



uministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K1+800 - K3+400.



uministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K1+800 - K3+400.



perfilado de taludes en el K4+050 y K4+300

| TIERRASUA ¡Conectamos región! | INFORME DE AVANCE SEMANAL | 12 |
|---|---|---|

## 1. INFORMACION GENERALL

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 FECHA DE INFORME | 22 | 12 | 2025 | 1.2 SEMANA: Del 15/12/2025 hasta 21/12/2025 | | | |
| 1.3 CONTRATO OBRA No. | IPO-003-2025 | | | 1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No. | IPVO-019-2025 | | |
| 1.4 CONTRATISTA: | CONSORCIO LA CANDELARIA | | | 1.7 INTERVENTOR: | CONSORCIO INTERCANDELARIA | | |
| 1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA | DD | MM | AAAA | 1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA | DD | MM | AAAA |
| | 30 | 9 | 2026 | | 30 | 9 | 2026 |

**1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**

| 2.1 ESTADO DEL TIEMPO | Lunes 15 | Martes 16 | Miercoles 17 | Jueves 18 | Viernes 19 | Sabado 20 | Domingo 21 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Soleado | Soleado | Soleado | Soleado | Nublado | Soleado | Soleado | |
| 2.1.1 Horas lluvia | - | - | - | - | - | - | - | |

**2.2 DESCRIPCION: (Describir brevemente las actividades ejecutadas y localización).**

**2.2.1 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE OBRA**

1) EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ESTRUCTURA PAVIMENTO

- Se realiza excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en el K5+030

2) DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=3 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)

- Se continua con la demolición del pavimento asfaltico en el K3+800 al K4+100, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado.

3) ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE

- Se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K4+050 - K4+200.

4) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de mejoramiento en material de afirmado para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K3+570 - K3+800.

5) TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.

- Transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento.

6) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)

- Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K3+400 - K3+720.

7) TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.

- Transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento

**2.2.2 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA**

a. Se realiza la verificación de la construcción de las alcantarillas de 36" ejecutadas hasta la fecha ubicadas en el K2+000, K2+025, K3+340, K3+895, K3+990, K4+580 y K5+030 . Se constata la localización de acuerdo a los estudios y diseños, se supervisa la instalación de la tubería, se verifica que la tuberia se le realice el respectivo emboquille, que las estructuras cumplan con los espesores definidos en los planos del proyecto, se controla que las estructuras aletas y muros se encuentran correctamente verticales y bien apuntalados antes de realizar el vaciado de concreto. Se realiza toma de cilindros de concreto con el fin de verificar la resistencia a la compresión. Se verifica que el acabado de los concretos presenten buenas condiciones tecnicas, visuales y de calidad.

b. Seguimiento, verificación y chequeo de la conformación de la subrasante con topografia en conjunto con el contratista de obra desde el K4+050 hasta el K4+200.

c. Se verifica que la maquinaria del contratista de obra, se encuentre en adecuadas condiciones operativas y cumplan con las especificaciones técnicas establecidas en el proceso precontractual.

d. Verificación del cumplimiento e implementación de las actividades y presupuestos establecidos en el PMT y P.A.G.A.

e. Verificación topográfica del perfilado de taludes en el K5+030.

f. Verificación topográfica de la demolición del asfalto existente desde el K3+800 al K4+100.

g. Verificación topográfica de la conformación de la capa de afirmado desde el K3+570 - K3+800.

h. Verificación topográfica de la conformación de la capa de subbase granular desde el K3+400 - K3+720.

i. Toma de nucleos para controlar el espesor de la carpeta asfaltica y el grado de compactación de las misma.

**2.2.3 MAQUINARIA Y EQUIPO**

Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) x 3 und

Retroexcavadora x 1 und

Excavadora de oruga (>= 20 Ton) x 1 und

Autohormigonera Carmix

Minicargador x 1 und

Camioneta (PickUp o similar) x 2 und

Camión sencillo (Carroceria estacas) x 1und

Motoniveladora (140 o similar) x 2und

Vibrocompactador 10 Ton x 2 und

Mezcladora de concreto x 1 und

Vibrocompactador tipo canguro x 1 und

Volquetas sencillas x 6 und

Volquetas doble x 10 und

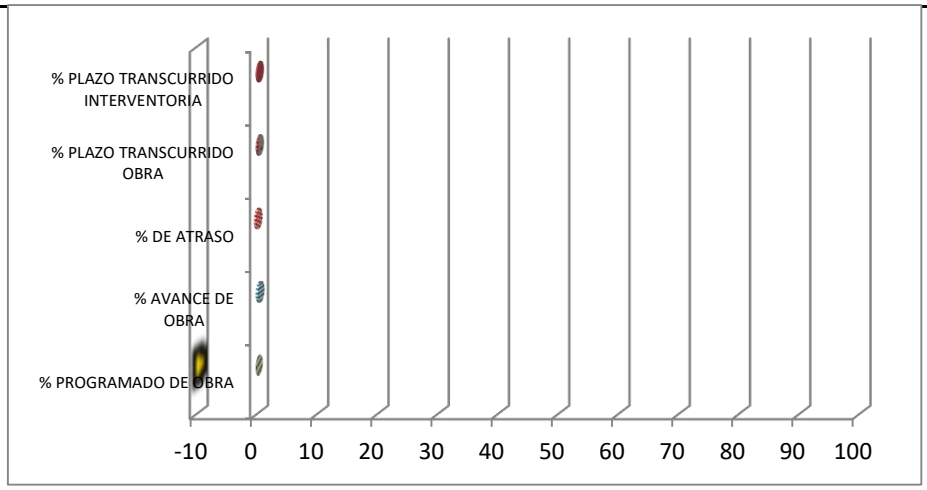
***NOTA:*** El contratista de obra ha realizado la movilización de la maquinaria para ejecutar todas las actividades previstas en el marco del contrato de obra No. IPO-003-2025.

| TIERRASUA ¡Conectamos región! | INFORME DE AVANCE SEMANAL | 12 |
|---|---|---|

## 3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA | 12 | Meses | 3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA | 12 | Meses |
| 3.2 PLAZO TRANSCURRIDO | 2.75 | Meses | 3.4 PLAZO TRANSCURRIDO | 2.75 | Meses |

| | |
|---|---|
| % PROGRAMADO DE OBRA | 3.63% |
| % AVANCE DE OBRA | 33.15% |
| % DE ATRASO | -29.52% |
| % PLAZO TRANSCURRIDO OBRA | 22.92% |
| % PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA | 22.92% |




## 4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

### 4.1 OBSERVACIONES

*Las condiciones climaticas en esta semana fueron favorables sin presencia de fuertes lluvias, lo que permitió avanzar de buena manera en la ejecución de los trabajos, por esta razón se presenta un avance ejecutado superior al programado.*

### 4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

*Verificar con su equipo de trabajo y especialistas geotecnico, estructural, hidrologo, hidraúlico los puntos criticos o de posibles inestabilidades en los taludes.*

### 4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

*Se realiza acompañamiento a la visita de los especialistas del contratista de obra con el fin de verificar y evaluar posibles puntos de intervención geotecnica e hidrologica en el tramo de construcción de la vía del contrato de obra IPO-003-2025.*

## 5. FIRMAS

**Firma:** _____

**Nombre: NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
**INTERVENTOR**

**Firma:** _____

**Nombre: ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ**
**CONTRATISTA**

***Nota:*** *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

## 6. REGISTRO FOTOGRAFICO




Se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K4+050 - K4+200.




Se realiza toma de núcleos en la carpeta asfáltica desde el K0+980 - K3+400




Se realiza excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en el K5+030




Se realiza excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en el K5+030




Se realiza excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en el K5+030



Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K3+400 - K3+720.



Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de mejoramiento en material de afirmado para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K3+570 - K3+800.

| TIERRASUA ¡Conectamos región! | INFORME DE AVANCE SEMANAL | 13 |
|---|---|---|

## 1. INFORMACION GENERALL

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 FECHA DE INFORME | 29 | 12 | 2025 | 1.2 SEMANA: Del 22/12/2025 hasta 28/12/2025 | | | |
| 1.3 CONTRATO OBRA No. | IPO-003-2025 | | | 1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No. | IPVO-019-2025 | | |
| 1.4 CONTRATISTA: | CONSORCIO LA CANDELARIA | | | 1.7 INTERVENTOR: | CONSORCIO INTERCANDELARIA | | |
| 1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA | DD | MM | AAAA | 1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA | DD | MM | AAAA |
| | 30 | 9 | 2026 | | 30 | 9 | 2026 |

**1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRA AL CENTRO POBLADO DE LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RAQUIRA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**

| 2.1 ESTADO DEL TIEMPO | Lunes 22 | Martes 23 | Miercoles 24 | Jueves 25 | Viernes 26 | Sabado 27 | Domingo 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lluvias moderadas | Soleado | Soleado | Nublado | Nublado | Soleado | Nublado |
| 2.1.1 Horas lluvia | 1 | - | - | - | - | - | - |

**2.2 DESCRIPCION: (Describir brevemente las actividades ejecutadas y localización).**

**2.2.1 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE OBRA**

1) EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ESTRUCTURA PAVIMENTO

- Se realiza excavación mecánica para la construcción de la estructura de pavimento, perfilado de taludes en el K5+300

2) DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=3 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)

- Se continua con la demolición del pavimento asfaltico en el K4+100 al K4+400, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado.

3) ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE

- Se realiza escarificación, mezclado, conformación y compactación de la subrasante para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K4+200 - K4+400.

4) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de mejoramiento en material de afirmado para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K3+800 - K4+070.

5) TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.

- Transporte de material granular tipo afirmado para la conformación de la capa de mejoramiento.

6) SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)

- Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K3+720 - K4+000.

7) TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.

- Transporte de material granular tipo subbase para la conformación de la estructura de pavimento

**2.2.2 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA**

a. Se realiza la verificación de la construcción de las alcantarillas de 36" ejecutadas hasta la fecha ubicadas en el K2+000, K2+025, K3+340, K3+895, K3+990, K4+580 y K5+030 . Se constata la localización de acuerdo a los estudios y diseños, se supervisa la instalación de la tubería, se verifica que la tuberia se le realice el respectivo emboquille, que las estructuras cumplan con los espesores definidos en los planos del proyecto, se controla que las estructuras aletas y muros se encuentran correctamente verticales y bien apuntalados antes de realizar el vaciado de concreto. Se realiza toma de cilindros de concreto con el fin de verificar la resistencia a la compresión. Se verifica que el acabado de los concretos presenten buenas condiciones tecnicas, visuales y de calidad.

b. Seguimiento, verificación y chequeo de la conformación de la subrasante con topografia en conjunto con el contratista de obra desde el K4+200 hasta el K4+400.

c. Se verifica que la maquinaria del contratista de obra, se encuentre en adecuadas condiciones operativas y cumplan con las especificaciones técnicas establecidas en el proceso precontractual.

d. Verificación del cumplimiento e implementación de las actividades y presupuestos establecidos en el PMT y P.A.G.A.

e. Verificación topográfica del perfilado de taludes en el K5+030.

f. Verificación topográfica de la demolición del asfalto existente desde el K4+100 al K4+400.

g. Verificación topográfica de la conformación de la capa de afirmado desde el K3+800 - K4+070.

h. Verificación topográfica de la conformación de la capa de subbase granular desde el K3+720 - K4+000.

i. Toma de nucleos para controlar el espesor de la carpeta asfaltica y el grado de compactación de las misma.

**2.2.3 MAQUINARIA Y EQUIPO**

Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) x 3 und

Retroexcavadora x 1 und

Excavadora de oruga (>= 20 Ton) x 1 und

Autohormigonera Carmix

Minicargador x 1 und

Camioneta (PickUp o similar) x 2 und

Camión sencillo (Carroceria estacas) x 1und

Motoniveladora (140 o similar) x 2und

Vibrocompactador 10 Ton x 2 und

Mezcladora de concreto x 1 und

Vibrocompactador tipo canguro x 1 und

Volquetas sencillas x 6 und

Volquetas doble x 10 und

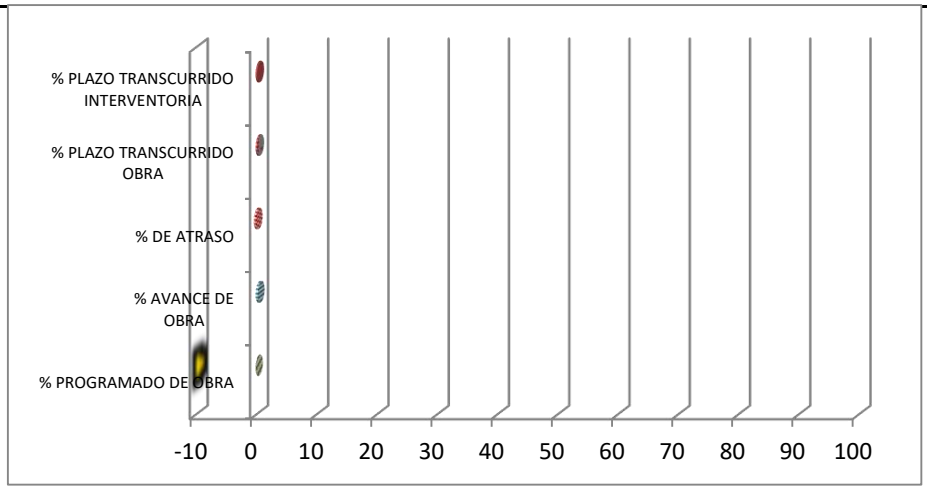
***NOTA:*** El contratista de obra ha realizado la movilización de la maquinaria para ejecutar todas las actividades previstas en el marco del contrato de obra No. IPO-003-2025.

| TIERRASUA ¡Conectamos región! | INFORME DE AVANCE SEMANAL | 13 |
|---|---|---|

## 3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA | 12 | Meses | 3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA | 12 | Meses |
| 3.2 PLAZO TRANSCURRIDO | 3 | Meses | 3.4 PLAZO TRANSCURRIDO | 3 | Meses |

| | |
|---|---|
| % PROGRAMADO DE OBRA | 4.36% |
| % AVANCE DE OBRA | 33.49% |
| % DE ATRASO | -29.13% |
| % PLAZO TRANSCURRIDO OBRA | 25.00% |
| % PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA | 25.00% |




## 4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

### 4.1 OBSERVACIONES

*Las condiciones climaticas en esta semana fueron favorables sin presencia de fuertes lluvias, lo que permitió avanzar de buena manera en la ejecución de los trabajos, por esta razón se presenta un avance ejecutado superior al programado.*

### 4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

*Verificar con su equipo de trabajo y especialistas geotecnico, estructural, hidrologo, hidraúlico los puntos criticos o de posibles inestabilidades en los taludes.*

### 4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

*Se realiza acompañamiento en oficina Interventoría - contratista de obra con el fin de verificar y evaluar posibles puntos de intervención geotecnica e hidrologica en el tramo de construcción de la vía del contrato de obra IPO-003-2025.*

## 5. FIRMAS

**Firma:** _____

**Nombre: NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA**
**INTERVENTOR**

**Firma:** _____

**Nombre: ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ**
**CONTRATISTA**

***Nota:*** *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

## 6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Toma de núcleos de la carpeta asfáltica desde el K0+980 - K3+400



Se realiza la verificación de la construcción de las alcantarillas de 36" ejecutadas hasta la fecha ubicadas en el K2+000, K2+025, K3+340, K3+895, K3+990, K4+580 y K5+030



Toma de núcleos de la carpeta asfáltica desde el K0+980 - K3+400



Perfilado de taludes en el K5+300



Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de mejoramiento en material de afirmado para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K3+800 - K4+070.



Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de mejoramiento en material de afirmado para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K3+800 - K4+070.



Toma de núcleos de la carpeta asfáltica desde el K0+980 - K3+400



Toma de núcleos de la carpeta asfáltica desde el K0+980 - K3+400



Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K3+720 - K4+000.



Se realiza suministro, extendida y compactación de la capa de subbase granular para la construcción de la estructura de pavimento, desde el K3+720 - K4+000.



Se continua con la demolición del pavimento asfaltico en el K4+100 al K4+400, se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado.