CONSORCIO LA CANDELARIA NIT. 901 935 666-6	SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN DE TRABAJO	Versión: 00 Fecha:05 -10 -2025 Cód. FT- PRE - 55

dd	mm	aaaa
06	02	2026

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre: Luis David Lozano Alfonso C.C. 1004485486

Cargo: Auxiliar Obra: Consorcio la candelaria

DOTACIÓN PERSONAL

Botas	✓	Talla	40
Overol		Talla	
Pantalón	✓	Talla	42
Camisa	✓	Talla	42
Chaleco		Talla	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protector Auditivo Tipo Tapón		Protector Auditivo Tipo Copa	
Bota de Cuero con Puntera en Acero		Bota de Cuero con Puntera Dieléctrica	
Bota de Cuero sin Puntera en Acero		Botas Impermeables con Puntera Acero	✓
Bota Impermeables sin Puntera		Gafas de Seguridad	
Guantes Hilo y PVC		Guantes de baqueta	
Guantes Dieléctricos			
Tapabocas		Respirador Contra Gases y Vapores	
Casco		Barbuquejo	

FIRMAS

ENTREGA

Diana Ferraza
RECIBE

Revisó:	Revisó:	Aprobó:
Ing. Diego Fernando Saldaña	Ing. Diego Fernando Saldaña	Adriana Pedraza S R/L

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 978 668-6	SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN DE TRABAJO	Versión: 00 Fecha: 05 -10 -2025 Cód. FT- PRE - 55

dd	mm	aaaa
06	02	2026

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre: Gregorio Pasaz C.C. 6078212

Cargo: Oficial Obra: Consorcio la candelaria

DOTACIÓN PERSONAL

Botas	✓	Talla	42
Overol	✓	Talla	
Pantalón		Talla	
Camisa		Talla	
Chaleco		Talla	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protector Auditivo Tipo Tapón		Protector Auditivo Tipo Copa	
Bota de Cuero con Puntera en Acero		Bota de Cuero con Puntera Dieléctrica	
Bota de Cuero sin Puntera en Acero		Botas Impermeables con Puntera Acero	
Bota Impermeables sin Puntera		Gafas de Seguridad	
Guantes Hilo y PVC		Guantes de baqueta	
Guantes Dieléctricos			
Tapabocas		Respirador Contra Gases y Vapores	
Casco		Barbuquejo	

FIRMAS

ENTREGA

RECIBE

Revisó: Ing. Diego Fernando Saldaña	Revisó: Ing. Diego Fernando Saldaña	Aprobó: Adriana Pedraza S R/L

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 975 568-6	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN DE TRABAJO	Versión: 00 Fecha:05 -10 -2025 Cód. FT- PRE - 55

dd	mm	aaaa
06	02	2026

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre: Ronald Flores c.c. 1057017272

Cargo: Oficial Obra: Consorcio la candelaria

DOTACIÓN PERSONAL

Botas	____	Talla	____
Overol	____	Talla	____
Pantalón	____	Talla	____
Camisa	____	Talla	____
Chaleco	____	Talla	____

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protector Auditivo Tipo Tapón	✓	Protector Auditivo Tipo Copa	
Bota de Cuero con Puntera en Acero		Bota de Cuero con Puntera Dieléctrica	
Bota de Cuero sin Puntera en Acero		Botas Impermeables con Puntera Acero	
Bota Impermeables sin Puntera		Gafas de Seguridad	
Guantes Hilo y PVC	✓	Guantes de baqueta	✓
Guantes Dieléctricos			
Tapabocas	✓	Respirador Contra Gases y Vapores	
Casco	✓	Barbuquejo	

FIRMAS

ENTREGA

Ronald Flores Fajardo
RECIBE

Revisó: Ing. Diego Fernando Saldaña	Revisó: Ing. Diego Fernando Saldaña	Aprobó: Adriana Pedraza S R/L

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901.975.668-6	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN DE TRABAJO	Versión: 00 Fecha:05 -10 -2025 Cód. FT- PRE - 55

dd	mm	aaaa
20	02	26.

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre: Diego Soraza C.C. 1020433996

Cargo: Auxiliar Obra: Consorcio la candelaria.

DOTACIÓN PERSONAL

Botas		Talla	
Overol		Talla	
Pantalón		Talla	
Camisa		Talla	
Chaleco		Talla	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protector Auditivo Tipo Tapón		Protector Auditivo Tipo Copa	
Bota de Cuero con Puntera en Acero		Bota de Cuero con Puntera Dieléctrica	
Bota de Cuero sin Puntera en Acero		Botas Impermeables con Puntera Acero	
Bota Impermeables sin Puntera		Gafas de Seguridad	✓
Guantes Hilo y PVC	✓	Guantes de baqueta	
Guantes Dieléctricos			
Tapabocas		Respirador Contra Gases y Vapores	
Casco	✓	Barbuquejo	

FIRMAS

ENTREGA

RECIBE

Revisó: Ing. Diego Fernando Saldaña	Revisó: Ing. Diego Fernando Saldaña	Aprobó: Adriana Pedraza S R/L

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 476 666-6	SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 00
	OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA	Fecha:05 -10 -2025
	FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN DE TRABAJO	Cód. FT- PRE - 55

dd	mm	aaaa
20	02	2026

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre: Jesus Manuel Valencia Usme C.C. 1005.156.534

Cargo: Auxiliar Obra: Consorcio la candelaria

DOTACIÓN PERSONAL

Botas	✓	Talla	40
Overol		Talla	
Pantalón		Talla	
Camisa		Talla	
Chaleco		Talla	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protector Auditivo Tipo Tapón	✓	Protector Auditivo Tipo Copa	
Bota de Cuero con Puntera en Acero		Bota de Cuero con Puntera Dieléctrica	
Bota de Cuero sin Puntera en Acero		Botas Impermeables con Puntera Acero	
Bota Impermeables sin Puntera		Gafas de Seguridad	✓
Guantes Hilo y PVC	✓	Guantes de baqueta	✓
Guantes Dieléctricos			
Tapabocas	✓	Respirador Contra Gases y Vapores	
Casco	✓	Barbuquejo	

FIRMAS

ENTREGA

RECIBE

Revisó: Ing. Diego Fernando Saldaña	Revisó: Ing. Diego Fernando Saldaña	Aprobó: Adriana Pedraza S R/L

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT. 901.976.668-6	SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN DE TRABAJO	Versión: 00 Fecha:05 -10 -2025 Cód. FT- PRE - 55

dd	mm	aaaa
20	02	2026

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre: Sindy Milena Guerrero Dorado C.C. 1055651040

Cargo: Controladora Obra: Consorcio la candelaria

DOTACIÓN PERSONAL

Botas		Talla	
Overol	✓	Talla	
Pantalón		Talla	
Camisa		Talla	
Chaleco		Talla	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protector Auditivo Tipo Tapón		Protector Auditivo Tipo Copa	
Bota de Cuero con Puntera en Acero		Bota de Cuero con Puntera Dieléctrica	
Bota de Cuero sin Puntera en Acero		Botas Impermeables con Puntera Acero	
Bota Impermeables sin Puntera		Gafas de Seguridad	
Guantes Hilo y PVC		Guantes de baqueta	
Guantes Dieléctricos			
Tapabocas	✓	Respirador Contra Gases y Vapores	
Casco	✓	Barbuquejo	

FIRMAS

ENTREGA

Sindy Guerrero.
RECIBE

Revisó: Ing. Diego Fernando Saldaña	Revisó: Ing. Diego Fernando Saldaña	Aprobó: Adriana Pedraza S R/L

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.858-6

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

Sede - Obra	Lugar	FEBRERO 2026
Consorcio la candelaria	Pereira	

No	Fecha	Nombre del Trabajador	Elemento Entregado o Cambiado	Cargo	Firma
1	04/02/26	Fabio Yohany B.	Guantes	Maestro	Fabio B.
2	04/02/26	Oldemar [illegible]	Guantes	Ayudante	
3	[illegible]	[illegible]	Guantes, Tapabocas	Ayudante	
4	04/02/26	Gisyed Salazar	Guantes	Ayudante	
5	05/02/26	[illegible]	Guantes, Tapabocas	Ayudante	
6	06/02/26	Fernando Cardenas	Guantes	Ayudante	Fernando
7	07/02/26				
8	08/02/26	Ramiro Hernandez	Guantes	Conductor	
9	09/02/26	[illegible]	Tapabocas	Ayudante	
10	09/02/26	Gisel Salazar	Guantes	Ayudante	
11	09/02/26	David Jimenez	Ayudante Guantes	Ayudante	
12	10/02/26	Ismaro Murcia	Guantes	Ayudante	
13	10/02/26	[illegible]	Gafas	Ayudante	
14	10/02/26	Fernando Cardenas	Guantes	Ayudante	Fernando
15	10/02/26	Camilo TRUJILLO	Tapabocas	Ayudante	
16	10/02/26	[illegible]	Guantes	Ayudante	
17	11/02/26	Edilfonso Rodriguez	Gafas		
18	11/02/26	Fabio Barajas			
19	11/02/26	Alvaro JOSE	Guantes	Auxiliar	Alvaro
20	11/02/26	Ronald Florez	Guantes	Auxiliar	Ronald
21	11/02/26	DAVID Jimenez	Guantes	Ayudante	
22	11/02/26	Marco A Gomez	Gafas		
23	11/02/26	Luz Dalid Tovar	Guantes	Auxiliar	Dalid Tovar
24	12/02/26	Cedric [illegible]	Gafas	Ayudante	
25	12/02/26	Marco A Gomez	Guantes		
26	12/02/26	[illegible]	Guantes y Tapabocas	Ayudante	
27	12/02/26	Camilo TRUJILLO	Guantes	Ayudante	
28	12/02/26	Jose Jimenez	Guantes	Maestro	
29	13/02/26	Fernando Cardenas	Gafas		Fernando
30	14/02/26	Gisyed Salazar	Guantes	Ayudante	
31	13/02/26	Mario Alvarez	Guantes	Maestro	
32	16 febrero	Fabio Yohany Barajas	guantes	ayudante	Fabio B.

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Ing. Diego Fernando Saldaña Sanchez	

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT 901.976.868-8

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

Sede - Obra	Lugar FEBRERO 2026
Consorcio la candelaria.	Ragura.

No	Fecha	Nombre del Trabajador	Elemento Entregado o Cambiado	Cargo	Firma
1	20/02/26	Edilfonso Rodriguez	guantes	Ayudante.	Edilfonso R.
2	20/02/26	Jesus manuel Valencia	guantes	Ayudante	
3	20/2/26	Cindy	Tapabocas.	Ayudante	
4	23/02/26	Yhon Yohany Buitrago R.	Guantes.	Ayudante.	
5	23-02-26	YEISON LOPEZ	GUANTES	AYUDANTE	
6	24/02/26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
7	24/02/26	Yhon Yohany Buitrago	Guantes	Ayudante.	Yhon B.
8	24/02/26	Jhonson Sandoval Rios	Guantes	Ayudante	Jhonson Sandoval
9	26/02/26	Yhon Yohany Buitrago	Guantes.	Ayudante.	Yhon B.
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Ing. Diego Fernando Saldaña Sanchez	

ANEXO 4

EXAMENES MEDICOS DE INGRESO

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos Medilab OC medilab.o

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**ALDEMAR CERÓN SUÁREZ**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.002.415.021	
CARGO	Oficial de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	**X**
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ no satisfactorio
Examen Medico	No Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	Satisfactorio	Visiometría	Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometría	Satisfactorio	Triglicéridos	No Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**ALDEMAR CERÓN SUÁREZ**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.002.415.021	
CARGO	Oficial de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General

Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	X	Valoración por Medicina y Otros	
Hábitos Saludables en Alimentación	X	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	X
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	X

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente con sobrepeso, por lo que se recomienda hábitos y estilos de vida saludables. Además presenta varices en miembro inferior izquierdo, se recomienda uso de medias de compresión.
Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas
Visiometría: Paciente sin alteraciones visuales
Resultados de Laboratorio: No Satisfactorios, paciente con hipertrigliceridemia, se anexan resultados de laboratorio y se recomienda valoración y seguimiento por medicina general.
Espirometria: Satisfactoria

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional **CAROL MORALES SUÁREZ** C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	FIRMA DEL TRABAJADOR CC: 1002 415021

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**EDILFONSO RODRÍGUEZ PINILLA**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.002.647.079	
CARGO	Oficial de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	**X**
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ nosatisfactorio
Examen Medico	No Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	Satisfactorio	Visiometría	Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometria	Satisfactorio	Triglicéridos	No Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos Medilab OC medilab.o

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**EDILFONSO RODRÍGUEZ PINILLA**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.002.647.079	
CARGO	Oficial de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	**X**	Valoración por Medicina y Otros	
Hábitos Saludables en Alimentación	**X**	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	**X**
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	**X**

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente presenta varices en miembro inferior izquierdo, por lo que se recomienda uso de medias de compresión.
Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas
Visiometría: Paciente sin alteraciones visuales
Resultados de Laboratorio: No Satisfactorios, paciente con hipertrigliceridemia, se recomienda valoración por medicina general, se anexan resultados de laboratorio.
Espirometria: Satisfactoria

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional	
CAROL MORALES SUÁREZ C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	Edilfonso Rodrigues FIRMA DEL TRABAJADOR CC: 1002 647 079

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**LUIS DAVID TERRAZA ALGARIN**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.004.485.486	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	**X**
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ nosatisfactorio
Examen Medico	No Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	Satisfactorio	Visiometría	Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometria	No Satisfactorio	Triglicéridos	Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**LUIS DAVID TERRAZA ALGARIN**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.004.485.486	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	



6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	**X**	Valoración por Medicina y Otros	
Hábitos Saludables en Alimentación	**X**	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	**X**
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	**X**

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente con evidencia de varices en miembros inferiores por lo que se recomienda uso de medias de compresión.

Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas

Visiometría: Paciente sin alteraciones visuales

Resultados de Laboratorio: Satisfactorios. Se anexan resultados de laboratorio.

Espirometria: No Satisfactoria, se recomienda el uso permanente de tapabocas durante la actividad laboral. Además, se recomienda suspensión del hábito de fumar, teniendo en cuenta hallazgo de espirometría con alteración funcional respiratoria, con el fin de prevenir progresión del compromiso pulmonar.

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional

CAROL MORALES SUÁREZ
C.C. 1049603505
Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio

David Terraza
FIRMA DEL TRABAJADOR
CC: 1004485486

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**URIEL REYES TRUJILLO**			
DOCUMENTO	CC	Nº	79.730.929	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	**X**
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ nosatisfactorio
Examen Medico	No Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	Satisfactorio	Visiometría	Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	No Satisfactorio
Espirometria	No Satisfactorio	Triglicéridos	No Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**URIEL REYES TRUJILLO**			
DOCUMENTO	CC	Nº	79.730.929	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	X	Valoración por Medicina y Otros	X
Hábitos Saludables en Alimentación	X	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	X
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	X

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente con evidencia de lipoma dorsal que requiere manejo por cirugía general, además se evidencian varices en miembros inferiores por lo que se recomienda uso de medias de compresión.

Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas

Visiometría: Paciente sin alteraciones visuales

Resultados de Laboratorio: No Satisfactorios. Los resultados de laboratorio evidencian hipercolesterolemia e hipertrigliceridemia, se recomienda valoración por medicina general. Se anexan resultados de laboratorio.

Espirometria: No Satisfactoria, se recomienda el uso permanente de tapabocas durante la actividad laboral.

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional

CAROL MORALES SUÁREZ
C.C. 1049603505
Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio

FIRMA DEL TRABAJADOR
CC: 79730929

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 8 6			
NOMBRE	**CRISTIAN YAMID MUÑOZ CUBIDES**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.116.542.143	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	**X**
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ nosatisfactorio
Examen Medico	Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	Satisfactorio	Visiometría	Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometria	Satisfactorio	Triglicéridos	Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**CRISTIAN YAMID MUÑOZ CUBIDES**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.116.542.143	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	**X**	Valoración por Medicina y Otros	
Hábitos Saludables en Alimentación	**X**	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	**X**
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	**X**

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente sano en el examen físico.
Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas
Visiometría: Paciente sin alteraciones visuales
Resultados de Laboratorio: Satisfactorios. Se anexan resultados de laboratorio.
Espirometria: Satisfactoria

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional	
CAROL MORALES SUÁREZ C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	FIRMA DEL TRABAJADOR CC: 1116542143

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**WILSON HERNÁN CÁRDENAS FLORES**			
DOCUMENTO	CC	Nº	74.770.146	
CARGO	Oficial de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	**X**
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ no satisfactorio
Examen Medico	No Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	No Satisfactorio	Visiometría	Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometría	Satisfactorio	Triglicéridos	No Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos Medilab OC medilab.o

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**WILSON HERNÁN CÁRDENAS FLORES**			
DOCUMENTO	CC	Nº	74.770.146	
CARGO	Oficial de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	X	Valoración por Medicina y Otros	X
Hábitos Saludables en Alimentación	X	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	X
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	X

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente con sobrepeso, por lo que se recomienda hábitos y estilos de vida saludables.
Audiometría: Paciente con hipoacusia izquierda leve.
Visiometría: Paciente sin alteraciones visuales
Resultados de Laboratorio: No Satisfactorios, paciente con hipercolesterolemia e hiperglicemia, se anexan resultados de laboratorio y se recomienda valoración y seguimiento por medicina general.
Espirometria: Satisfactoria

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional	
CAROL MORALES SUÁREZ C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	FIRMA DEL TRABAJADOR CC:. 74770146

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos Medilab OC medilab.o

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**ENDER REITA FERNANDEZ**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.118.201.375	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
No Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	**X**

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ nosatisfactorio
Examen Medico	No Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	Satisfactorio	Visiometría	No Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometria	Satisfactorio	Triglicéridos	Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**ENDER REITA FERNANDEZ**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.118.201.375	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	**X**	Valoración por Medicina y Otros	
Hábitos Saludables en Alimentación	**X**	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	**X**
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	**X**

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente con sobrepeso, por lo que se recomienda hábitos y estilos de vida saludables.

Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas

Visiometría: Paciente con pterigio bilateral nasal y temporal, con inyección conjuntival severa, se recomienda control urgente por oftalmología por el riesgo de aumenta la presión intraocular y/o posible desprendimiento de retina.

Resultados de Laboratorio: Satisfactorios, se anexan resultados de laboratorio.

Espirometria: Satisfactoria

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional	
CAROL MORALES SUÁREZ C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	FIRMA DEL TRABAJADOR CC: 1118201375 

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos Medilab OC medilab.o

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**JHON ALEJANDRO GARZÓN CUBIDES**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.006.443.670	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	**X**
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ nosatisfactorio
Examen Medico	Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	Satisfactorio	Visiometría	Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometria	Satisfactorio	Triglicéridos	Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**JHON ALEJANDRO GARZÓN CUBIDES**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.006.443.670	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	X	Valoración por Medicina y Otros	
Hábitos Saludables en Alimentación	X	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	X
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	X

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente sano en el examen físico.
Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas
Visiometría: Paciente sin alteraciones visuales
Resultados de Laboratorio: Satisfactorios, se anexan resultados de laboratorio.
Espirometria: Satisfactoria

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional	
CAROL MORALES SUÁREZ C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	FIRMA DEL TRABAJADOR CC: 1006443670

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos Medilab OC medilab.o

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**ALVEIRO JOSE PÉREZ ALVIAR**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.124.050.452	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	**X**
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ nosatisfactorio
Examen Medico	Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	Satisfactorio	Visiometría	Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometria	Satisfactorio	Triglicéridos	No Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**ALVEIRO JOSE PÉREZ ALVIAR**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.124.050.452	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	X	Valoración por Medicina y Otros	X
Hábitos Saludables en Alimentación	X	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	X
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	X

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente sano en el examen físico.
Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas
Visiometría: Paciente sin alteraciones visuales
Resultados de Laboratorio: No Satisfactorios, paciente presenta hipertrigliceridemia, se recomienda valoración por medicina general. Se anexan resultados de laboratorio.
Espirometria: Satisfactoria

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional	
CAROL MORALES SUÁREZ C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	Alveiro Pérez FIRMA DEL TRABAJADOR CC: 1124 050 452 

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos Medilab OC medilab.o

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**CAMILO ALBERTO TRUJILLO DAZA**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.058.845.387	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	**X**
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ nosatisfactorio
Examen Medico	Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	Satisfactorio	Visiometría	Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometria	Satisfactorio	Triglicéridos	No Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**CAMILO ALBERTO TRUJILLO DAZA**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.058.845.387	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	X	Valoración por Medicina y Otros	X
Hábitos Saludables en Alimentación	X	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	X
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	X

7. Ampliación de Recomendaciones
Examen físico: Paciente sano en el examen físico. Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas Visiometría: Paciente sin alteraciones visuales Resultados de Laboratorio: No Satisfactorios, paciente con hipertrigliceridemia, se recomienda valoración por medicina general. Se anexan resultados de laboratorio. Espirometria: Satisfactoria

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional	
CAROL MORALES SUÁREZ C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	FIRMA DEL TRABAJADOR CC: 1058845387

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**DIEGO ANDRÉS TERRAZA ALGARIN**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.084.733.996	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	**X**
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ nosatisfactorio
Examen Medico	Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	Satisfactorio	Visiometría	Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometria	No Satisfactorio	Triglicéridos	No Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**DIEGO ANDRÉS TERRAZA ALGARIN**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.084.733.996	
CARGO	Auxiliar de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	X	Valoración por Medicina y Otros	X
Hábitos Saludables en Alimentación	X	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	X
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	X

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente sano en examen físico.
Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas
Visiometría: Paciente sin alteraciones visuales
Resultados de Laboratorio: No Satisfactorios. Paciente con hipertrigliceridemia, se recomienda valoración por medicina general.
Espirometria: No Satisfactoria, se recomienda el uso permanente de tapabocas durante la actividad laboral. Además, se recomienda suspensión del hábito de fumar, teniendo en cuenta hallazgo de espirometría con alteración funcional respiratoria, con el fin de prevenir progresión del compromiso pulmonar.

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional	
CAROL MORALES SUÁREZ C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	FIRMA DEL TRABAJADOR CC: 1084733996

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**JESÚS MANUEL VALENCIA USME**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.005.156.534	
CARGO	Oficial de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	**X**
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ no satisfactorio
Examen Medico	No Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	No Satisfactorio	Visiometría	Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometría	Satisfactorio	Triglicéridos	No Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**JESÚS MANUEL VALENCIA USME**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.005.156.534	
CARGO	Oficial de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	X	Valoración por Medicina y Otros	X
Hábitos Saludables en Alimentación	X	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	X
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	X

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente sano en examen físico.

Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas.

Visiometría: Paciente con disminución severa de la agudeza visual en ojo izquierdo, se solicita seguimiento por optometría.

Resultados de Laboratorio: Satisfactorios, se adjuntan reportes de laboratorio.

Espirometria: Satisfactoria

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional	
CAROL MORALES SUÁREZ C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	FIRMA DEL TRABAJADOR CC: 1005.156.534

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**JOSÉ SACRAMENTO JIMÉNEZ**			
DOCUMENTO	CC	Nº	74.750.938	
CARGO	Oficial de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	**X**
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ nosatisfactorio
Examen Medico	No Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	Satisfactorio	Visiometría	No Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometria	Satisfactorio	Triglicéridos	No Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos **Medilab OC** **medilab.o**

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**JOSÉ SACRAMENTO JIMÉNEZ**			
DOCUMENTO	CC	Nº	74.750.938	
CARGO	Oficial de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	X	Valoración por Medicina y Otros	X
Hábitos Saludables en Alimentación	X	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	X
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	X

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente con sobrepeso, por lo que se recomienda hábitos y estilos de vida saludables. Se auscultan estertores bibasales y varices en miembro inferior derecho, se recomienda valoración por medicina general.

Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas

Visiometría: Paciente con pterigio derecho, se recomienda valoración por oftalmología. Además, disminución de la agudeza visual sin corrección, se recomienda valoración por optometría.

Resultados de Laboratorio: No Satisfactorios, paciente con hipertrigliceridemia, se recomienda valoración por medicina general. Se anexan resultados de laboratorio.

Espirometria: Satisfactoria

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional	
CAROL MORALES SUÁREZ C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	FIRMA DEL TRABAJADOR CC: 74750938

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos Medilab OC medilab.o

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**RONALD DUBEI FLOREZ FAJARDO**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.057.017.272	
CARGO	Oficial de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	**X**
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ nosatisfactorio
Examen Medico	Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	Satisfactorio	Visiometría	Satisfactorio
Glicemia	Satisfactorio	Colesterol	No Satisfactorio
Espirometria	Satisfactorio	Triglicéridos	No Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos Medilab OC medilab.o

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 8 6			
NOMBRE	**RONALD DUBEI FLOREZ FAJARDO**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.057.017.272	
CARGO	Oficial de obra			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	X	Valoración por Medicina y Otros	X
Hábitos Saludables en Alimentación	X	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	X
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	X

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente con sobrepeso, por lo que se recomienda hábitos y estilos de vida saludables.
Audiometría: Paciente sin alteraciones auditivas
Visiometría: Paciente sin alteraciones visuales
Resultados de Laboratorio: No Satisfactorios, paciente con hipercolesterolemia e hipertrigliceridemia, se recomienda valoración por medicina general. Se anexan resultados de laboratorio.
Espirometria: Satisfactoria

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional	
CAROL MORALES SUÁREZ C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	Ronald Florez FIRMA DEL TRABAJADOR CC: 1057017272 

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos Medilab OC medilab.o

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**SINDY MILENA GUERRERO DORADO**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.055.651.040	
CARGO	Controladora de tráfico			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

1.Tipo de evaluación		
Ingreso: X	Periódico:	Egreso:
Otro:	Cual:	

2. Riesgos a los que va a estar o estuvo expuesto el trabajador					
Riesgo Físico	X	Riesgo Psicosocial	X	Riesgos Biológicos	
Riesgo Químico		Condiciones de Seguridad		Ergonómico	X
Riesgo Biomecánico	X	Fenómenos Naturales	X	Exposición a Trabajo continuo con videoterminales	

3. Concepto de aptitud según el perfil requerido para el cargo	
Apto y satisfactorio desempeñar las funciones propias del cargo	
Apto y satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que no limita su capacidad laboral	**X**
Satisfactorio para desempeñar las Funciones Propias del Cargo con Condición de Salud que Limita su Capacidad Laboral	
Satisfactorio para desempeñar las funciones propias del cargo con condición de salud que puede agravarse con la ejecución de actividades propias del cargo	

4.Examenes y pruebas complementarias			
	Satisfactorio/ no satisfactorio		Satisfactorio/ nosatisfactorio
Examen Medico	No Satisfactorio	Énfasis osteomuscular	Satisfactorio
Audiometría	No Satisfactorio	Visiometría	No Satisfactorio
Glicemia	No Satisfactorio	Colesterol	Satisfactorio
Espirometria	Satisfactorio	Triglicéridos	No Satisfactorio

5. Recomendaciones de orden ocupacional			
Uso de Elementos de Protección Personal (Tapaoídos y Tapabocas)	X	Continuar incapacitado	
Capacidad para el Cargo	X	Otro	

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

MEDILAB OC
CONSULTA MÉDICA OCUPACIONAL Y LABORATORIO CLINICO
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca
Bussines Servicio al cliente 24h (Whatsapp 310-759-0233)
Síguenos Medilab OC medilab.o

CERTIFICADO OCUPACIONAL DE EXAMEN MEDICO DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR

EMPRESA	CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 9 0 1 9 7 6 6 6 8 6			
NOMBRE	**SINDY MILENA GUERRERO DORADO**			
DOCUMENTO	CC	Nº	1.055.651.040	
CARGO	Controladora de tráfico			
FECHA	17 de febrero de 2026	HORA	7:00 am	

6. Recomendaciones de Orden General			
Manejo de Patología por EPS		Medicación Transitoria o Permanente	
Practicar Deporte	X	Valoración por Medicina y Otros	X
Hábitos Saludables en Alimentación	X	Se solicita uso de tapa oídos y tapabocas	X
Uso de gafas para desarrollo de la actividad laboral		Capacitar en Higiene Postural, Manejo Adecuado de Cargas y Pausas Activas para el Cargo	X

7. Ampliación de Recomendaciones

Examen físico: Paciente con obesidad por lo que se recomienda hábitos y estilos de vida saludables, así como valoración por medicina general.

Audiometría: Paciente con hipoacusia leve de oído izquierdo, se recomienda uso tapaoídos de forma permanente durante su actividad laboral.

Visiometría: Paciente presenta pterigio izquierdo que genera inyección conjuntival, se recomienda valoración por medicina general y uso de gafas de protección durante su actividad laboral.

Resultados de Laboratorio: No Satisfactorios, paciente con hipertrigliceridemia e hiperglicemia con valores compatibles con prediabetes, se recomienda valoración y seguimiento por medicina general.
se anexan resultados de laboratorio.

Espirometria: Satisfactoria

Declaro que los datos que le he suministrado al médico que ha practicado el presente examen son verdaderos en todas sus partes y autorizo a dicho facultativo para que informe a la empresa todo lo relacionado con el estado actual de mi salud.

Firma del Profesional	
CAROL MORALES SUÁREZ C.C. 1049603505 Resolución Licencia SSO. 1455 de 14 de julio	Sindy Guerrero FIRMA DEL TRABAJADOR CC: 1055651040

MEDILAB OC
Carrera 1F Numero 40-149 Consultorio 406 Edificio Marca Bussines Tunja –Boyacá Tel: 3107590233
medilaboc@gmail.com

ANEXO 5
PREOPERACIONALES

	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 RETROEXCAVDORA PAJARITA	Versiòn 01

MARCA: KOMATSU. **MODELO:** _____ **SERIE** _____

OPERADO POR: JHON Hernandez **LOCALIZACION:** RAQUIRA . **EQUIPO No.** _____

PERIODO: DEL 23 **AL** 27 **DE** FEBRERO 2026 .

			LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
		HOROMETR														
ITEM		CANTIDAD	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
COMPONENTES DE LA MAQUINA																
VERIFICAR	PARAMETRO															
Ruedas	Compruebe labrado		✓		✓		✓		✓		✓					
Aguilon	Revise mangueras		✓		✓		✓		✓		✓					
Botellas de giro	Revise cilindros		✓		✓		✓		✓		✓					
Cinturon seguridad	Compruebe funcion		✓		✓		✓		✓		✓					
Luces	Funcionan		✓		✓		✓		✓		✓					
Equipo delantero (pala)	Revisar funcionamiento		✓		✓		✓		✓		✓					
Aceite hidráulico	Compruebe fugas		✓		✓		✓		✓		✓					
Radiador	Revise si esta lleno		✓		✓		✓		✓		✓					
Motor	Revise nivel de aceite		✓		✓		✓		✓		✓					
Embrague	Revise activacion, funcion		✓		✓		✓		✓		✓					
Frenos	Revise nivel liquido y pedal		✓		✓		✓		✓		✓					
Pito, alarma reversa	Sonido sea alto		✓		✓		✓		✓		✓					
Control manejo y panel instru	Que indique operaciones		✓		✓		✓		✓		✓					
Extintor	Fecha de vencimiento vigente		✓		✓		✓		✓		✓					
Placa capacidad	En lugar visible															

Firma Operador: _____ C: CUMPLE NC: NO CUMPLE

FIRMA HSEQ: _____

OBSERVACIONES:

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT. 901 870 862-5	SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FT-SST-058
	CONSORCIO LA CANDELARIA	9/11/2025
	INSPECCION PREOPERACIONAL PARA RETROEXCAVDORA PAJARITA	Versión 01

MARCA: KOMATSU **MODELO:** _____ **SERIE** _____

OPERADO POR: JHON HERNANDEZ **LOCALIZACION:** RAQUIRA **EQUIPO No.** _____

PERIODO: DEL 16 **AL** 20 **DE** FEBRERO 2026.

			LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
		HOROMETR														
ITEM		CANTIDAD	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
COMPONENTES DE LA MAQUINA																
VERIFICAR	PARAMETRO															
Ruedas	Compruebe labrado		✓		✓		✓		✓		✓					
Aguilon	Revise mangueras		✓		✓		✓		✓		✓					
Botellas de giro	Revise cilindros		✓		✓		✓		✓		✓					
Cinturon seguridad	Comprube funcion		✓		✓		✓		✓		✓					
Luces	Funcionan		✓		✓		✓		✓		✓					
Equipo delantero (pala)	Revisar funcionamiento		✓		✓		✓		✓		✓					
Aceite hidráulico	Compruebe fugas		✓		✓		✓		✓		✓					
Radiador	Revise si esta lleno		✓		✓		✓		✓		✓					
Motor	Revise nivel de aceite		✓		✓		✓		✓		✓					
Embrague	Revise activacion, funcion		✓		✓		✓		✓		✓					
Frenos	Revise nivel liquido y pedal		✓		✓		✓		✓		✓					
Pito, alarma reversa	Sonido sea alto		✓		✓		✓		✓		✓					
Control manejo y panel instru	Que indique operaciones		✓		✓		✓		✓		✓					
Extintor	Fecha de vencimiento vigente		✓		✓		✓		✓		✓					
Placa capacidad	En lugar visible		✓		✓		✓		✓		✓					

Firma Operador: _____ **C: CUMPLE** **NC: NO CUMPLE**

FIRMA HSEQ: _____

OBSERVACIONES:

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 RETROEXCAVDORA PAJARITA	Versión 01

MARCA: KOMATSU **MODELO:** _____ **SERIE** _____

OPERADO POR: Jhon Hernandez **LOCALIZACION:** PAQUIRA **EQUIPO No.** _____

PERIODO: DEL 09 **AL** 13 **DE** FEBRERO 2026

			LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
		HORÓMETR														
ITEM		CANTIDAD	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
COMPONENTES DE LA MAQUINA																
VERIFICAR	PARAMETRO															
Ruedas	Compruebe labrado		✓		✓		✓		✓		✓					
Aguilon	Revise mangueras		✓		✓		✓		✓		✓					
Sotelss de giro	Revise cilindros		✓		✓		✓		✓		✓					
Cinturon seguridad	Comprube funcion		✓		✓		✓		✓		✓					
Luces	Funcionan		✓		✓		✓		✓		✓					
Equipo delantero (pala)	Revisar funcionamiento		✓		✓		✓		✓		✓					
Aceite hidráulico	Compruebe fugas		✓		✓		✓		✓		✓					
Radiador	Revise si esta lleno		✓		✓		✓		✓		✓					
Motor	Revise nivel de aceite		✓		✓		✓		✓		✓					
Embrague	Revise activacion, funcion		✓		✓		✓		✓		✓					
Frenos	Revise nivel liquido y pedal		✓		✓		✓		✓		✓					
Pito, alarma reversa	Sonido sea alto		✓		✓		✓		✓		✓					
Control manejo y panel instru	Que indique operaciones		✓		✓		✓		✓		✓					
Extintor	Fecha de vencimiento vigente		✓		✓		✓		✓		✓					
Placa capacidad	En lugar visible		✓		✓		✓		✓		✓					

Firma Operador:

FIRMA HSEQ:

C: CUMPLE NC: NO CUMPLE

OBSERVACIONES:

	SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FT-SST-058
CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 575 555-5	CONSORCIO LA CANDELARIA	9/11/2025
	INSPECCION PREOPERACIONAL PARA RETROEXCAVDORA PAJARITA	Versiòn 01

MARCA: KOMATSU **MODELO:** _____ **SERIE** _____

OPERADO POR: JHON Hernandez **LOCALIZACION:** PAQUERA **EQUIPO No.** _____

PERIODO: DEL 02 **AL** 06 **DE** FEBRERO 2026.

			LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
		HOROMETR														
ITEM		CANTIDAD	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
COMPONENTES DE LA MAQUINA																
VERIFICAR	PARAMETRO															
Ruedas	Compruebe labrado		✓		✓		✓		✓		✓					
Aguilon	Revise mangueras		✓		✓		✓		✓		✓					
Botellas de giro	Revise cilindros		✓		✓		✓		✓		✓					
Cinturon seguridad	Comprube funcion		✓		✓		✓		✓		✓					
Luces	Funcionan		✓		✓		✓		✓		✓					
Equipo delantero (pala)	Revisar funcionamiento		✓		✓		✓		✓		✓					
Aceite hidráulico	Compruebe fugas		✓		✓		✓		✓		✓					
Radiador	Revise si esta lleno		✓		✓		✓		✓		✓					
Motor	Revise nivel de aceite		✓		✓		✓		✓		✓					
Embrague	Revise activacion, funcion		✓		✓		✓		✓		✓					
Frenos	Revise nivel liquido y pedal		✓		✓		✓		✓		✓					
Pito, alarma reversa	Sonido sea alto		✓		✓		✓		✓		✓					
Control manejo y panel instru	Que indique operaciones		✓		✓		✓		✓		✓					
Extintor	Fecha de vencimiento vigente		✓		✓		✓		✓		✓					
Placa capacidad	En lugar visible		✓		✓		✓		✓		✓					

Firma Operador: JHON

C: CUMPLE **NC: NO CUMPLE**

FIRMA HSEQ:

OBSERVACIONES:

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 926 660-6	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: Julian Triana. **LOCALIZACION:** PAQUERA **EQUIPO No.** _____

PERIODO: DEL 02 **AL** 06 **DE** FEBRERO 2026.

		LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
ITEM		**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					
RESORTES	Lubricados	X				X				X					
ZAPATAS	sin fisuras, rupturas, tornillos sueltos	X			X	X				X					
PALANCAS DE ACELERADOR, DESCOMPRESION y SILENCIADOR	Funcionando	X			X	X				X					
NIVELES DE ACEITE	Inspeccionar por la mirilla	X				X				X					
FUELLE	sin fisuras, rupturas, daños	X				X				X					
YOYO	Funcional, con tapa	X				X				X					
ESTADO GENERAL	Sin fisura, rupturas, aseo	X				X				X					
ACCESORIOS DE SEGURIDAD															

Firma Operador: Julian Andrés Triana Marin **C: CUMPLE** **NC: NO CUMPLE**

FIRMA HSEQ:

OBSERVACIONES:

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FT-SST-058
CONSORCIO LA CANDELARIA	CONSORCIO LA CANDELARIA	9/11/2025
NIT 901 918 888 6	INSPECCION PREOPERACIONAL PARA APISONADOR TIPO CANGURO	Versión 02

MARCA: _____ **MODELO:** _____ **SERIE** _____

OPERADO POR: Julian Triana **LOCALIZACION:** PACORA **EQUIPO No.** _____

PERIODO: DEL 09 **AL** 13 **DE** FEBRERO 2026

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		X		X		X			
PALANCA DEL ACELERADOR	instalada y funcionando correctamente	X		X		X		X		X		X			
FILTROS DE ACEITE, AIRE Y COMBUSTIBLE	Limpios	X		X		X		X		X		X			
RESORTES	Lubricados	X		X		X		X		X		X			
ZAPATAS	sin fisuras, rupturas, tornillos sueltos	X		X		X		X		X		X			
PALANCAS DE ACELERADOR, DESCOMPRESION y SILENCIADOR	Funcionando	X		X		X		X		X		X			
NIVELES DE ACEITE	Inspeccionar por la mirilla	X		X		X		X		X		X			
FUELLE	sin fisuras, rupturas, daños	X		X		X		X		X		X			
YOYO	Funcional, con tapa	X		X		X		X		X		X			
ESTADO GENERAL	Sin fisura, rupturas, aseo	X		X		X		X		X		X			
ACCESORIOS DE SEGURIDAD															

Firma Operador: Julian Andres Triana Marin **C: CUMPLE** **NC: NO CUMPLE**

FIRMA HSEQ:

OBSERVACIONES:

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 976 668-6	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: Julian Triana **LOCALIZACION:** PAQUPA **EQUIPO No.** _____

PERIODO: DEL 16 **AL** 20 **DE** FEBRERO 2026.

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		X		X					
PALANCA DEL ACELERADOR	instalada y funcionando correctamente	X		X		X		X		X					
FILTROS DE ACEITE, AIRE Y COMBUSTIBLE	Limpios	X		X		X		X		X					
RESORTES	Lubricados	X		X		X		X		X					
ZAPATAS	sin fisuras, rupturas, tornillos sueltos	X		X		X		X		X					
PALANCAS DE ACELERADOR, DESCOMPRESION y SILENCIADOR	Funcionando	X		X		X		X		X					
NIVELES DE ACEITE	Inspeccionar por la mirilla	X		X		X		X		X					
FUELLE	sin fisuras, rupturas, daños	X		X		X		X		X					
YOYO	Funcional, con tapa	X		X		X		X		V					
ESTADO GENERAL	Sin fisura, rupturas, aseo	X		X		X		X		X					
ACCESORIOS DE SEGURIDAD															

Firma Operador: Julian Andres triana Marin **C: CUMPLE** **NC: NO CUMPLE**

FIRMA HSEQ:

OBSERVACIONES:

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT. 901.976.568-6	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: Julian Triana **LOCALIZACION:** RAQUIRA **EQUIPO No.** _____

PERIODO: DEL 23 **AL** 27 **DE** FEBRERO 2026

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		X		X		X			
PALANCA DEL ACELERADOR	instalada y funcionando correctamente	X		X		X		X		X		X			
FILTROS DE ACEITE, AIRE Y COMBUSTIBLE	Limpios	X		X		X		X		X		X			
RESORTES	Lubricados	X		X		X		X		X		X			
ZAPATAS	sin fisuras, rupturas, tornillos sueltos	X		X		X		X		X		X			
PALANCAS DE ACELERADOR, DESCOMPRESION y SILENCIADOR	Funcionando	X		X		X		X		X		X			
NIVELES DE ACEITE	Inspeccionar por la mirilla	X		X		X		X		X		X			
FUELLE	sin fisuras, rupturas, daños	X		X		X		X		X		X			
YOYO	Funcional, con tapa	X		X		X		X		X		X			
ESTADO GENERAL	Sin fisura, rupturas, aseo	X		X		X		X		X		X			
ACCESORIOS DE SEGURIDAD															

Firma Operador: Julian Andrés Triana Marin **C: CUMPLE** **NC: NO CUMPLE**

FIRMA HSEQ:

OBSERVACIONES:

CONSORCIO LA CANDELARIA	SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FT-SST-058
	CONSORCIO LA CANDELARIA	9/11/2025
	INSPECCION PREOPERACIONAL PARA MOTONIVELADORA	Versiòn 01

MARCA: KOMATZU · MODELO: _____ SERIE _____

OPERADO POR: RUBEN CARO · LOCALIZACION: RAQUIRA EQUIPO No. _____

PERIODO: DEL 02 AL 06 DE FEBRERO 2026

ITEM			LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
COMPONENTES DE LA MAQUINA		HORÒMETRO:	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
PARTE INFERIOR	Escalones y Asideros		✓		✓		✓									
	Neumaticos, mieras meda, Trero		✓		✓		✓		✓		✓					
	Area de Articulaciòn		✓		✓		✓		✓		✓					
	Aire		✓		✓		✓		✓		✓					
	Trasmisiòn		✓		✓		✓		✓		✓					
	Tanque de aceite Hidraulico		✓		✓		✓		✓		✓					
	Tapas y Dispositivos de Seguridad		✓		✓		✓		✓		✓					
	Baterias y sujeciones		✓		✓		✓		✓		✓					
	Tanque de Combustible		✓		✓		✓		✓		✓					
	Cilindros, Tubos, Mangueras y Accesorios Hidraulicos		✓		✓		✓		✓		✓					
	Trasmisiòn 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		✓		✓		✓		✓		✓					
	Mangueras (Todas)		✓		✓		✓		✓		✓					
	Correas (Todas)		✓		✓		✓		✓		✓					
CABINA EXTERIOR	Luces, lentes		✓		✓		✓		✓		✓					
	Espejos, Ventanas		✓		✓		✓		✓		✓					
	Puertas, cierres		✓		✓		✓		✓		✓					
	Limpiabrisas, sistema de lavado		✓		✓		✓		✓		✓					
CABINA INTERIOR	Sistema de protecciòn anti vuelco (ROPS)		✓		✓		✓		✓		✓					
	Asiento		✓		✓		✓		✓		✓					
	Cinturon de Seguridad		✓		✓		✓		✓		✓					
EQUIPOS DE SEGURIDAD	Kit Antiderrames (Kit Ambiental)		✓		✓		✓		✓		✓					
	Extintor (Vigente)		✓		✓		✓		✓		✓					
	Botiquin (Totalmente dotado)		✓		✓		✓		✓		✓					
	Aro		✓		✓											

Firma Operador: _____

FIRMA HSEQ: _____

OBSERVACIONES: _____

C: CUMPLE NC: NO CUMPLE

CONSORCIO LA CANDELARIA	SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FT-SST-038
	CONSORCIO LA CANDELARIA	9/11/2025
	INSPECCION PREOPERACIONAL PARA MOTONIVELADORA	Versión 01

MARCA: KOMATSU · MODELO: _____ SERIE _____

OPERADO POR: RUBEN CARO . LOCALIZACION: Ruitoca EQUIPO No. _____

PERIODO: DEL 09 AL 13 DE FEBRERO 2026

ITEM			LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
COMPONENTES DE LA MAQUINA		HOROMETRO:	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
PARTE INFERIOR	Escalones y Asideros		✓		✓		✓				✓					
	Neumaticos, fuercas 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		✓		✓		✓		✓		✓					
	Trasmisión 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.		✓		✓		✓		✓		✓					
COMPARTIMENTOS 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: _____ C: CUMPLE NC: NO CUMPLE

FIRMA HSEQ: _____

OBSERVACIONES:

	SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FT-SST-059
CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 870 XXX-X	CONSORCIO LA CANDELARIA	9/11/2025
	INSPECCION PREOPERACIONAL PARA MOTONIVELADORA	Versión 01

MARCA: YOHATSU MODELO: SERIE

OPERADO POR: DUBAN CARO LOCALIZACION: PEACEARCA EQUIPO No.

PERIODO: DEL 16 AL 20 DE FEBRERO 2026

ITEM			LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
COMPONENTES DE LA MAQUINA		HOROMETRO:	C.	NC.	C.	NC.	C.	NC.	C.	NC.	C.	NC.	C.	NC.	C.	NC.
PARTE INTERIOR	Ejes,bujes y Aisladores		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Sistema(tijeras, mordaza media, Uñas)		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Area de Articulación		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Aire		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Transmisión		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Tanque de aceite Hidraulico		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Tapas y Dispositivos de Seguridad		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Baterias y sujetadores		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Tanque de Combustible		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Cilindros, Bases, Mangueras y Accesorios Hidraulicos		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Transmision 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		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
COMPARTIMENTOS MOTOR	Aceite de motor		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Refrigerante de Motor		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Depurador del motor		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Filtro de aire		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Radiador		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Mangueras (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:

C: CUMPLE NC: NO CUMPLE

OBSERVACIONES:

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 476 849-6	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: KOMATZU · MODELO: _____ SERIE _____

OPERADO POR: RUBEN CARO · LOCALIZACION: PACHIRA · EQUIPO No. _____

PERIODO: DEL 23 AL 27 DE FEBRERO 2026.

ITEM	COMPONENTES DE LA MAQUINA	HOROMETRO:	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
PARTE INFERIOR	Escalones y Asideros		✓		✓		✓		✓		✓					
	Neumaticos, tuercas mela, Freno		✓		✓		✓		✓		✓					
	Area de Articulación		✓		✓		✓		✓		✓					
	Aire		✓		✓		✓		✓		✓					
	Trasmisión		✓		✓		✓		✓		✓					
	Tanque de aceite Hidraulico		✓		✓		✓		✓		✓					
	Tapas y Dispositivos de Seguridad		✓		✓		✓		✓		✓					
	Bateeias y sujeciones		✓		✓		✓		✓		✓					
	Tanque de Combustible		✓		✓		✓		✓		✓					
	Cilindors, Tubos, Mangueras y Accesorios Hidraulicos		✓		✓		✓		✓		✓					
	Trasmisión 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 floios 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)		✓		✓		✓		✓		✓					
	Aux		✓		✓		✓		✓		✓					

Firma Operador: [signature]

FIRMA HSEQ [signature]

C: CUMPLE NC: NO CUMPLE

OBSERVACIONES:

	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: _____ SERIE _____

OPERADO POR: CARLOS ARTURO RUEDO LOCALIZACION: RAQUIRA EQUIPO No. _____

PERIODO: DEL 02 AL 06 DE FEBRERO 2026

	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					
	* Cinturón de seguridad		X		X		X		X		X					
	Extintor de incendios 10 lbs PQS		X		X		X		X		X					
	Asiento		X		X		X		X		X					
	Mandos de avance		X		X		X		X		X					
	* Indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horometro, corriente, aceite motor, combustible)		X		X		X		X		X					
	Control ingreso humo (tubo de escape)		X		X		X		X		X					
	* Alarma de retroceso		X		X		X		X		X					
	Pito		X		X		X		X		X					
	Escaleras y apoyos de acceso		X		X		X		X		X					
	Espejo retrovisor central (convexo)			X		X		X		X		X		X		
	Estado de pedales			X		X		X		X		X				
	Estado de mandos manuales		X		X		X		X		X					
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas		X		X		X		X		X					
	* Estado de cilindro (amortiguadores)		X		X		X		X		X					
	Llantas en buen estado		X		X		X		X		X					
	Puntos de lubricación		X		X		X		X		X					
	Mecanismo de viraje		X		X		X		X		X					
	* Dirección (terminales, bomba hidráulica)		X		X		X		X		X					
	* Mando de estacionamiento (emergencia)		X		X		X		X		X					
	* Motor		X		X		X		X		X					
	Pasadores y tornillos en buen estado		X		X		X		X		X					
	Batería y cables		X		X		X		X		X					
	* Freno de servicio		X		X		X		X		X					
	* Resguardos		X		X		X		X		X					
	Anclajes de contrapeso		X		X		X		X		X					
	Guardas		X		X		X		X		X					
	Estado del bastidor		X		X		X		X		X					

Firma Operador: CARLOS ARTURO RUEDO C: CUMPLE NC: NO CUMPLE

FIRMA HSEQ:

OBSERVACIONES:

	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 VIBROCOMPACTADOR	Versión 01

MARCA: BOMAG **MODELO:** _____ **SERIE** _____

OPERADO POR: CARLOS ARTURO PULIDO **LOCALIZACION:** PAQUERA - **EQUIPO No.** _____

PERIODO: DEL 09 **AL** 13 **DE** FEBRERO 2026

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					
	* Cinturón de seguridad		X		X		X		X		X					
	Extintor de incendios 10 lbs PQS		X		X		X		X		X					
	Asiento		X		X		X		X		X					
	Mandos de avance		X		X		X		X		X					
	* Indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horometro, corriente, aceite motor, combustible)		X		X		X		X		X					
	Control ingreso humo (tubo de escape)		X		X		X		X		X					
	* Alarma de retroceso		X		X		X		X		X					
	Pito		X		X		X		X		X					
	Escaleras y apoyos de acceso		X		X		X		X		X					
	Espejo retrovisor central (convexo)			X		X		X		X		X				
	Estado de pedales			X		X		X		X		X				
	Estado de mandos manuales		X		X		X		X		X					
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas		X		X		X		X		X					
	* Estado de cilindro (amortiguadores)		X		X		X		X		X					
	Llantas en buen estado		X		X		X		X		X					
	Puntos de lubricación		X		X		X		X		X					
	Mecanismo de viraje		X		X		X		X		X					
	* Dirección (terminales, bomba hidráulica)		X		X		X		X		X					
	* Mando de estacionamiento (emergencia)		X		X		X		X		X					
	* Motor		X		X		X		X		X					
	Pasadores y tornillos en buen estado		X		X		X		X		X					
	Bateria y cables		X		X		X		X		X					
	* Freno de servicio		X		X		X		X		X					
	* Resguardos		X		X		X		X		X					
	Anclajes de contrapeso		X		X		X		X		X					
	Guardas		X		X		X		X		X					
	Estado del bastidor		X		X		X		X		X					

Firma Operador: CARLOS ARTURO PULIDO **C: CUMPLE** **NC: NO CUMPLE**

FIRMA HSEQ:

OBSERVACIONES:

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FT-SST-058
CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 616 558-8	CONSORCIO LA CANDELARIA	9/11/2025
	INSPECCION PREOPERACIONAL PARA VIBROCOMPACTADOR	Versión 01

MARCA: BOMAG. MODELO: SERIE

OPERADO POR: CARLOS ARTURO PULIDO LOCALIZACION: PLANTA EQUIPO No.

PERIODO: DEL 16 AL 22 DE FEBRERO 2026.

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	
	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		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 ARTURO P C: CUMPLE NC: NO CUMPLE

FIRMA HSEQ:

OBSERVACIONES:

	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:** _____ **SERIE** _____

OPERADO POR: CARLOS ARTURO PULIDO **LOCALIZACION:** PAGUEA **EQUIPO No.** _____

PERIODO: DEL 23 **AL** 27 **DE** FEBRERO 2026

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					
	* Cinturón de seguridad		X		X		X		X		X					
	Extintor de incendios 10 lbs PQS		X		X		X		X		X					
	Asiento		X		X		X		X		X					
	Mandos de avance		X		X		X		X		X					
	* Indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horometro, corriente, aceite motor, combustible)		X		X		X		X		X					
	Control ingreso humo (tubo de escape)		X		X		X		X		X					
	* Alarma de retroceso		X		X		X		X		X					
	Pito		X		X		X		X		X					
	Escaleras y apoyos de acceso		X		X		X		X		X					
	Espejo retrovisor central (convexo)			X		X		X		X		X				
	Estado de pedales			X		X		X		X		X				
	Estado de mandos manuales		X		X		X		X		X					
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas		X		X		X		X		X					
	* Estado de cilindro (amortiguadores)		X		X		X		X		X					
	Llantas en buen estado		X		X		X		X		X					
	Puntos de lubricación		X		X		X		X		X					
	Mecanismo de viraje		X		X		X		X		X					
	* Dirección (terminales, bomba hidráulica)		X		X		X		X		X					
	* Mando de estacionamiento (emergencia)		X		X		X		X		X					
	* Motor		X		X		X		X		X					
	Pasadores y tornillos en buen estado		X		X		X		X		X					
	Bateria y cables		X		X		X		X		X					
	* Freno de servicio		X		X		X		X		X					
	* Resguardos		X		X		X		X		X					
	Anclajes de contrapeso		X		X		X		X		X					
	Guardas		X		X		X		X		X					
	Estado del bastidor		X		X		X		X		X					

Firma Operador: CARLOS ARTURO PULIDO **C:** CUMPLE **NC:** NO CUMPLE

FIRMA HSEQ:

OBSERVACIONES:

ANEXO 6

CHARLAS DE SEGURIDAD Y CAPACITACIONES

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
Consorcio la candelaria	Ragova	11	02	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Capacitación COPASST.
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Capacitación	X	
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Juan Mauricio Martínez	6776554	Controlador	
2	Juan Mauricio Rico	1121880221	conductor	
3	Daniel Augusto Pedraza	1049628290	Profesional	
4	Ignacio M. Murcia N.	1124510	C. trafico	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

Observaciones: Se explican Responsabilidades - del copasst. y funciones.

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA	

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 575 668-8	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA REGISTRO DE ASISTENCIA	Versión: 00 Fecha: 05/10/2025 Cod. FT-SIG-016

Sede - Obra	Lugar	DD	MM	AA
Consorcio la candelaria	Bucaramanga	04	02	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Un Paso adelante.
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	Fabio Yohany Barbosa	1004412418		Fabio B.
2	Fernando Cardenas	6014674		Fernando
3	Didemar Cardenas	1007411521		
4	Mario A Suarez	4114321		
5	Ismael Murcia	1121510	C. trafico	
6	Yeison Lopez	1007624751		
7	Adelio Jose	1124050422	Auxiliar	Adelio Jose
8	CARLOS ARTURO P	1116999920 19	OPERADOR	
9				
10	Juan Mauricio Martinez	6776554	Controlador	
11	LUZ DARY RAMIREZ	23973910	controlador	
12	Germán Salomon Bohórquez	1120999766	Obrero	Germán
13	Oriel Yesid Ibarra	79430929	obrero	
14	Yamid Munoz	1116542143	obrero	
15	Carlos Dorado	1122237516	obrero	Carlos
16	Yolman Neira	1006534733	obrero	
17	Ernesto Lopez	4071294	Obrero	
18	Edwin Garcia	74795147	Topografo	
19	Carlos Rueda Hernandez	1118201337	Obrero	
20	RUBEN MARIO CAPOT	74810588	OP MOTO	
21	Jhon Alejandro Gaitan	1006443670	obrero	
22	Jackson Sandoval Rios	1002735699	Contratista	
Observaciones: Juan G. Gafaro S.		4375181	INSPECTOR	

Persona responsable de la actividad	
Nombre	Firma
DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA	

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901 976 668-6	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA REGISTRO DE ASISTENCIA	Versión: 00 Fecha: 05/10/2026 Cod. FT-SIG-016

Sede - Obra	Lugar	DD	MM	AA
Consorcio la candelaria	Pasoira.	09	02	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Identificacion de Riesgo Auditivo.
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	Julio Sebastian Burbano Rico	1004412418	ayudante	
2	Luis David Acosta Alegria	1004185486	Auxiliar	
3	MARCO A SUAREZ	4114321	Maestro	
4		1059711		
5	LUZ DARY RAMIREZ	23973910	controladora	
6	EDILFONSO Rodriguez	1007647079		
7	ALVARO JOSE [illegible]	1124859045	Auxiliar	
8	Ronald Florez	1085017212	PA	
9	Gustavo Salcedo	6653212	Ayudante	
10	DAVID Jimenez	5.236240	Ayudante	
11	Diego Torres	1084433996	AUXILIAR	
12	Ferdinando Cardenas	6014624		Ferdinando
13	Juan G. [illegible]	4375181	INSPECTOR	
14	Jackson Sandoval Rios	1002735644	Topografo	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

Observaciones: Se hablo de como el ruido de las maquinas durante tiempo prolongado puede generar enfermedades laborales por lo tanto la importancia de los tapones

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
DIEGO FERNANDO SANCHEZ OLAYA	

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
Ragura Consorcio la candelaria.	Ragura.	09	02	26.

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Importancia del uso de los guantes
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 BUSTAMANTE	23973910	CONTROLADORA	
2	CARLOS ARTURO QUIJO	1116799019	OPERADOR	CARLOS Q
3	Julian Rico	1002735875	Cadenero	
4	Fabio Yohany Burbano R.	1084442816.	ayudante	Fabio B.
5	Luis David Torres Agudelo	1004485486	Alfalliar	David Torres.
6	Marco A Suarez	4111321	Maestro	
7	[illegible]	6859771	[illegible]	[illegible]
8	Alvaro Jose	1124050422	Hidrolavadora	Alvaro JC
9	Fabian Palomar	1007641072		Cdlb
10	Ronald Florez	1057017272		Ronald
11	Gusyed: Silva	6653962	Ayudante	
12	DAVID Jimenez	5236240	Ayudante	
13	Diego Tarazona	1082433996	Aviar	
14	Ferdinando Cardenas	6114634		Ferdinando
15	Juan G. Cifuentes.	4375181.	Inspect.	
16	Duchson Andrad Rios	1002735649	Adaptogeo	Duchson Andrad Rios
17				
18				
19				
20				
21				
22				

Observaciones: Se realiza una actividad para explicar y dar a entender la importancia de los manos y dedos y el uso correcto de los guantes.

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA	

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901.976.668-5	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	Raquira.	17	02	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Congelados.
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	Fabio Yesenia Buitrago R	1049612818		Fabio B.
2	Alvaro Jose Peña Alcal	1124054552	Auxiliar	Alvaro Peña
3	YEISON LOPEZ	1007624251	AUXILIAR	
4	Ismaro Alvarez	1124510	C y Trafico	
5	Luis David Forero Algarin	1004455156	Auxiliar	DAVID Forero
6	Edilfonso Rodriguez	1007647071		
7	Gregorio Perez	6078212	Ayudante	
8	Gusted Silva	6653912	Ayudante	
9	DAVID JIMENEZ	5936240	Ayudante	
10	Ferdinando Cardenas	6014634		Ferdinando
11	Alvaro José Peña	1124054552	Auxiliar	Alvaro P
12	Carlos Cuspe	6059771		
13	Juan Barrera	91434506	operador	
14	Yenis Guerrero Otero	13978646	OP	
15	Jamir Garcia	74795147	Topografo	
16	Julian Pino	1002735875	Cadenero	
17	Esteban Rodriguez Rodriguez	4590570	Ayudante	
18	CARLOS ARTURO DURAN	1116972019	OPERADOR	CARLOS D
19	LUZ DARY RAMIREZ B	23973910	CONTROLADORA	
20				
21				
22				

Observaciones: Se realiza actividad congelados donde el propocito es la identificación de riesgos y el uso de controles para evitar accidentes, incidentes o enfermedades.

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA	

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT 901 576 860 6

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA

REGISTRO DE ASISTENCIA

Versión: 09
Fecha: 05/10/2025
Cod. FT-SIG-016

Sede - Obra	Lugar	DD	MM	AA
Consorcio la candelaria	Pereira	18	04	26

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Primeros Auxilios Basicos y Plan de emergencia.
Reinducción		
Charla de seguridad		
Reuniones de SST / Operativas		
Capacitación	X	
Capacitación específica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1	Alveiro Jose Perez Alvarez	1124050492	Auxiliar	
2	Zuhe Yohany Buitrago Rios	1004911648	Ayudante	
3	Ronald Tovar Tejada	1053077272	Ayudante	
4	Aldemar Cano	1002411537	OFICIAL	
5	Jesús Manuel Valencia Usme	1005.136.534	Auxiliar	
6	Edilson Rodriguez	1007647019	Of	
7	Julian Andres Triana	1057,025,398	maestro	
8	Ferdinando Cardenas	6016624		Ferdinando
9	Yeison Lopez	1002624751	Ayudante	
10	Luis Angel Lozada Alfaro	1061145576	Auxiliar	
11	Marco A Suarez	4114321	Maestro	
12	Alfonso Triana	72786211	Maestro	
13	David Jimenez M.	5.236.240	Ayudante	
14	Julio Lopez	6057711	Oficial	
15	Gusseid Salinas	6057712	Ayudante	
16	Fernando Arce	74805718	Op moto	
17	Jonir Garcia	74875149	Topografo	
18	Carlos Arturo Prado	1116920618	Operador	
19	Esteban Rodriguez Rodriguez	95105710	Ayudante	
20				
21				
22				

Observaciones: Se realiza capacitacion sobre primeros auxilios basicos y activacion de plan de emergencia. Puntos de encuentra. Bodegas.

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDARRIAGA	

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
Consorcio la candelaria.	Ragura	23	02	26.

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Reporte de accidente laboral.
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	Fabio Gamez Bribiesca	1044412418	ayudante	
2	YEISON LOPEZ	1007624251	AYUDANTE	
3	[illegible] Torres Algaria	1044405486	Auxiliar	David Torres
4	Ferdinando Cardenas	60116634		Ferdinando
5	Gusseel [illegible]	6C537912	Ayudante	
6	Edilfonso Rodrigo	1007 641 079		Ed. Rodrigo
7	DAVID Jimenez M	5.236 240	Ayudante	
8	Marco A Suarez	4114721	Maestro	
9	Ismardo Mendivelso N.	1124510	C. trafico	
10	Dilsa Fernanda Quiroga	1057892794	C. trafico	Dilsa Fernanda.
11	Julián Andres Triana Mario	1057. 075 398	Maestro	
12	LUZ DARY RAMIREZ BUITRAGO	23973910	c. trafico	
13	Jesús marcel Valencia Usma	1005.156.534	Auxiliar	
14	CARLOS ARTURO PULIDO	1.169926019	OP	CARLOS AP
15	Julian G. Cifuentes	4375181	INSPECTOR	
16	[illegible]	[illegible]	AS MOTO	
17	Samir Garcia	7479514	TOPOGRAFO	
18	Juan Mauricio Mahecha Rojas	6976554	Contratista	
19	Diego Torres	1084733996	AUXILIAR	
20				
21				
22				

Observaciones: Se habla de los tiempos estipulados para el reporte oportuno de accidentes y como se debe hacer el reporte.

Persona responsable de la actividad	
Nombre	Firma
DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA	

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901.976.568-6	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	Ragura	27	02	26.

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción		Levantamiento manual de Cargas.
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	Fabio Yohany Buitrago	1044412418	Ayudante	
2	Yason Lopez	1002624231	AYUDANTE	
3	Luis manuel tarazona Alguien	1004485486	Axiliar	David Arrieta
4	Ferdinando cardenas	60 44634		Ferdinando
5	Didamo Caron	1002411507	OFIL	
6	David Jimenez	5.236.240	Ayudmite	
7	Edilfonso Rodriguez	1002647 079		Edilfonso
8	Gusyed Sanu	6653912	Ayuda	
9	Marco A Suarez	4114321		
10	Ismardo J. Murcia N.	1124510	C. trafico	
11	Aniuel Reyes Roncancio	4223555	Ayuante	Aniuel R.
12	Dilba Fernanda Dorado S.	1057892794	C trafico	Dilba Fernanda
13	Julian Andres Triana Marin	1057 075 398	maestro	
14	LUZ DARY RAMIREZ BUITRAGO	23973910	CONTROLADOR	
15	Jesus manuel Valencia Ume	1005 156.534	Auxiliar	
16	CARLOS ARTURO PULIDO	1116992018	OPERADOR	CARLOS AP
17	Juan C. Calvo	4375781.	INSPECTOR	
18	[illegible]	74810578	CON MOTO	
19	Samir Gorio	74795147	Topografo	
20	Juan Mauricio Martinez Reys	6776554	Controlador	
21	Diego Soraza	1084733416	Auxiliar	
22				

Observaciones: Se habla del correcto levantamiento de cargas manuales, como debe ser la posicion correcta, el peso maximo a levantar y las pausas que se deben hacer.

Persona responsable de la actividad	
Nombre	Firma
DIEGO FERNANDO SANCHEZ SALDAÑA	

ANEXO 7

ACTA CONFORMACIÓN BRIGADAS CONTRA INCENDIOS

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT. 901.976.668-6	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo: FT-SST-050
	OBRA: CONSROCIO LA CANDELARIA	Versión: 00
	FORMATO CONFORMACIÓN DE BRIGADA CONTRA INCENDIOS	Fecha: 04/10/2025

BRIGADA CONTRA INCENDIOS







OBJETIVO

Establecer procedimientos específicos para afrontar cualquier conato de incendio, buscando salvaguardar la vida de los trabajadores, los bienes de la empresa y proteger el Medio Ambiente.

GENERALIDADES

La operatividad del plan de contingencia para conatos de incendios, debe ser conocida por todo el personal, fundamentada por la cuadrilla contra incendios, quienes tendrán a su cargo la lucha primaria contra incendio.
En caso que se presente un conato de incendio se activará la alarma de acuerdo al instructivo.

FUNCIONES

Todo el personal integrante de la brigada de Contra Incendios junto a las demás personas, se reunirán en los sitios preestablecidos Punto de Reunión .

Los integrantes de la brigada o cuadrilla contra incendios realizarán la lucha primaria o avance para combatir el fuego. La brigada controlara la propagación si es posible, sin poner en peligro la vida de ninguna persona. En caso contrario se dará aviso a las autoridades y organismos competentes.

PERSONAL DE CONTRA INCENDIOS

Todo el personal recibirán orientación sobre los principales aspectos en la lucha contra incendio.

Todo el personal integrante de la cuadrilla contra incendio será capacitado previamente para actuar de la manera mas adecuada ante dicho evento.

Integrantes de la brigada de aviso y control en liderazgo del CoordnadorSST

	CARGO	NOMBRE	FIRMA
1	operario vibro compactador	Carlos Arturo Pulido	
2	ayudante de obra	Edilfonso Rodriguez	
3	ayudante de obra	Jesus Manuel Valencia	

ANEXO 8

ACTA CONFORMACIÓN COCOLA Y REUNIONES COPASST

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901.976.668-8	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA FORMATO ACTAS DE REUNION	Versión: 00 Fecha:05 -10 -2025 Cód. FT- SIG -13

ACTA Nº 2

Fecha: 11/02/2026	**Lugar:** Ragira - Boyaca.
Tipo de reunión: COPASST.	
Temas a tratar: 1. Capacitación 2.	
Desarrollo de la reunión:	
Se desarrolla capacitación de Personal vinculado al copasst con el fin de dar a conocer sus responsabilidades. y funciones. y como estas deben ser desarrolladas. se explica cual es la función principal de cada uno y de como ayudar en actividades como: Investigación de accidentes y/o incidentes. Promoción de la salud y seguridad Corrección de actos inseguros.	

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: FT-SST-013
Ing. Diego Fernando Saldaña Sánchez	Ing. Diego Fernando Saldaña Sánchez		Fecha de modificación: 04/10/2025

CONSORCIO LA CANDELARIA NIT 901.978 588-6	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN OBRA: CONSORCIO LA CANDELARIA FORMATO ACTAS DE REUNION	Versión: 00 Fecha:05 -10 -2025 Cód. FT- SIG -13

Compromisos:
- Reportar a tiempo la deficiencias que se observen.
dentro de la obra.
- Reportar actos inseguros.
Observaciones:

Firma de los asistentes

	Representante de. Administrativos.
	Representante de Trabajadores.
DIEGO FERNANDO SANCHEZ.	ESPECIALISTA HSEQ.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: FT-SST-013
Ing. Diego Fernando Saldaña Sánchez	Ing. Diego Fernando Saldaña Sánchez		Fecha de modificación: 04/10/2025

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL COMITÉ DE CONVIVENCIA

El día 20 del mes de Febrero del 2026 en las instalaciones de la empresa Consorcio la candelaria, se reunió el representante legal y sus trabajadores para conformar el Comité de Convivencia dando cumplimiento a la Resolución 652 de 2012, Resolución 2646 de 2008 y a la Ley 1010 de 2006, así como lo dispuesto en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). El periodo de los miembros del Comité es de dos años (2) y el empleador proporcionara los recursos necesarios para el cumplimiento de las funciones de los miembros al Comité, así como la capacitación requerida.

El representante legal de la empresa nombro a las siguientes personas:

Por parte de la empresa: Juan Guillermo Cifuentes y Maria Fernanda Arias Amezquita

Y los trabajadores nombraron a: Juian Andres Triana Marin y Esteban Rodriguez Rodriguez

Estos últimos nombrados por votación en asamblea general de trabajadores.

Integrado el Comité de Convivencia se procedió de acuerdo a la Resolución 652 de 2012 a nombrar presidente y al secretario del mismo, con el objetivo de mantener la coordinación, organización y funcionamiento del Comité.

Por votación interna del Comité se designa: Juan Guillermo Cifuentes Presidente del Comité y Julian Triana Marin Secretario(a) del mismo.

Firma del Presidente

Julian Andrés Triana Marin.
Firma del Secretario

ANEXO 9.
INDICADORES

FT-SST- 48
Rev. A
Versión: 00

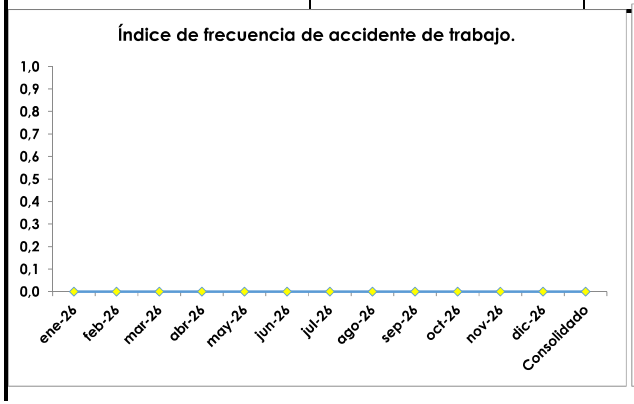
INDICADORES DEL SG-SST

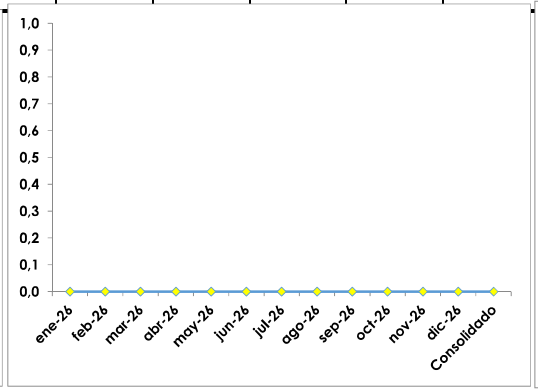
CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

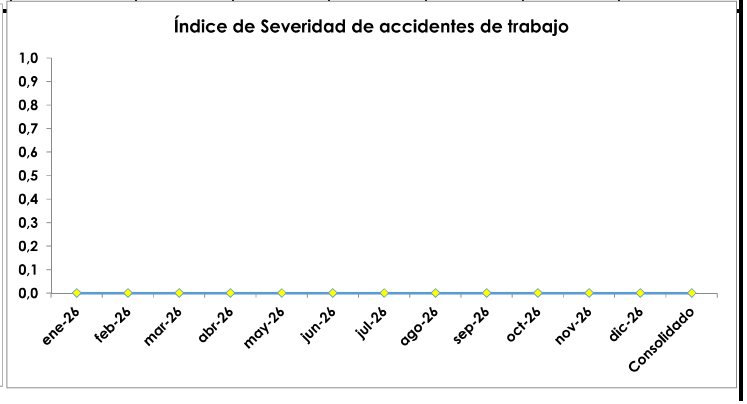
Proceso:	Operativo
Obra - proyecto:	Consorcio la Candelaria
Indicador:	Accidentalidad.
Responsable:	HSE
Constante "K":	100
Constante para calcular el índice de las lesiones incapacitantes:	1000

Datos	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26	ago-26	sep-26	oct-26	nov-26	dic-26	Consolidado
Total trabajadores en el mes	43	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
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-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26	ago-26	sep-26	oct-26	nov-26	dic-26	Consolidado
(Σ de accidentes de trabajo en el mes / numero de trabajadores en el mes)/100	Índice de frecuencia de accidente de trabajo.	0,0	0,0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,0
Σ de días de incapacidad por accidente de trabajo + días cargados en el mes / numero de trabajadores mes)*100	Índice de Severidad de accidentes de trabajo	0,0	0,0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/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

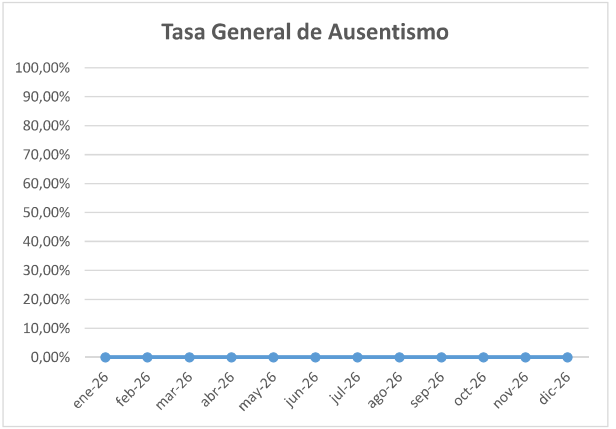
Proceso:	Operativo
Obra - proyecto:	Consorio la candelaria
Indicador:	Ausentismo Por enfermedad
Responsable:	HSE
Constante "K":	100.000
Constante para calcular el índice de las lesiones incapacitantes:	1000

Datos	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26	ago-26	sep-26	oct-26	nov-26	dic-26	Consolidado
Total de trabajadores en el mes	43	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
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	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
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-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26	ago-26	sep-26	oct-26	nov-26	dic-26	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	0	0,0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/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	0	0,0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/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	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







ANEXO 5. INFORME AMBIENTAL MES 5 – OBRA

INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL No. 05

PERIODO DEL 01 AL 28 DE FEBRERO DE 2026



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

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

CONTENIDO

1. INTRODUCCION 3
2. OBJETIVOS 4
OBJETIVO GENERAL 4
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3. NORMATIVIDAD GESTIÓN AMBIENTAL APLICABLE AL PERIODO 5
4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL AVANCE DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS TRAMOS INTERVENIDOS DURANTE EL PERIODO No. 05 6
5. CLIMATOLOGIA DURANTE EL PERIODO REPORTADO 7
6. CUMPLIMIENTO AMBIENTAL POR ACTIVIDAD EJECUTADA 8
6.1. ITEM 1.02 – Excavación de cortes y canales sin clasificar 8
6.2. ITEM 1.03 – Demolición de pavimento asfáltico e ≤ 3 cm 8
6.3. ITEM 1.04 – Suministro, extendida y compactación de material para afirmado 9
6.4. ITEM 1.06 – Transporte de material después de 5 km 9
6.5. ITEM 2.02 – Subbase granular 9
6.6. Base granular 9
6.7. ITEM 2.06 – Transporte de material después de 5 km 9
6.8. ITEM 3.11 – Corte de pavimento 10
6.9. ITEM 3.12 – Cunetas revestidas en concreto de 21 MPa (3000 PSI) sin refuerzo (incluye sello de juntas) 10
6.10. ITEM 3.13 – Suministro e instalación de malla electrosoldada 10
7. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL 11
7.1. Metodología aplicada 11
7.2. Identificación y valoración de impactos por actividad ejecutada 12
8. CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS AMBIENTALES 13
8.1. FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL 13
9. CONCLUSIONES 40
10. ANEXO INFORME 01 AVANCE PRESUPUESTAL CUMPLIMIENTO PAGA
11. ANEXO 02_CERTIFICACION MANEJO DE DISPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DEMOLIDO EN OBRA.

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

1. INTRODUCCION

El presente informe ambiental, ejecutado durante el periodo comprendido entre el 01 al 28 de febrero de 2026, tuvo 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.

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 y ejerciendo acciones de prevención, mitigación y corrección que implementadas para garantizar la sostenibilidad ambiental del proyecto y su cumplimiento del PAGA.

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. 05.
- 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 01 al 28 de febrero de 2026.
- 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. NORMATIVIDAD GESTIÓN AMBIENTAL APLICABLE AL PERIODO

El desarrollo del proyecto se enmarca en el cumplimiento de la legislación ambiental colombiana vigente,

Norma/Decreto/Resolución	Descripción	Aplicabilidad al PAGA y al Contrato de Obra
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.
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.
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.

Tabla No. 01_legislacion aplicable al periodo.

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL AVANCE DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS TRAMOS INTERVENIDOS DURANTE EL PERIODO No. 05

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), cuyo objeto esta destinado al MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Las actividades ejecutadas durante el periodo evaluado del Informe de Cumplimiento Ambiental No. 05, fueron las siguientes:






ITEM	ACTIVIDAD	ABSCISA
1.02	Excavación de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre hasta 5 km)	K0+100 – K0+450
1.03	Demolición pavimento asfáltico E≤3 cm (incluye cargue y transporte hasta 5 km)	K0+000 – K0+360
1.04	Suministro, extendida y compactación de material para afirmado (IP ≤ 9% y 95% Proctor) (incluye acarreo hasta 5 km)	K5+800 – K6+060
1.06	Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km	K5+800 – K6+060
2.02	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular (incluye acarreo hasta 5 km)	K4+500 – K5+350
—	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular (incluye acarreo hasta 5 km)	K3+400 – K5+300
2.06	Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km	K4+500 – K5+350
3.11	Corte de pavimento	K2+995 – K3+460
3.12	Cunetas revestidas en concreto de 21 MPa (3000 PSI) sin refuerzo (incluye sello de juntas) – Costado derecho	K1+700 – K3+200
3.13	Suministro e instalación de malla electrosoldada – Costado derecho	K1+700 – K3+200

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

5. CLIMATOLOGIA DURANTE EL PERIODO REPORTADO

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 28 de febrero de 2026, se presentaron condiciones climáticas con tiempo seco y breve registro de lluvias.

FECHA	ESTADO CLIMATOLOGICO
03/02/2026	TIEMPO SECO
04/02/2026	TIEMPO SECO
05/02/2026	TIEMPO SECO
06/02/2026	TIEMPO SECO
07/02/2026	TIEMPO SECO
09/02/2026	TIEMPO SECO
10/02/2026	REGISTRO DE LLUVIAS A PARTIR DE 4PM
11/02/2026	REGISTRO DE LLUVIAS A PARTIR DE 4PM
12/02/2026	TIEMPO SECO
13/02/2026	TIEMPO SECO
14/02/2026	TIEMPO SECO
16/02/2026	TIEMPO SECO
17/02/2026	TIEMPO SECO
18/02/2026	TIEMPO SECO
19/02/2026	TIEMPO SECO
20/02/2026	TIEMPO SECO
21/02/2026	TIEMPO SECO
23/02/2026	TIEMPO SECO
24/02/2026	FUERTES LLUVIAS
25/02/2026	TIEMPO SECO
26/02/2026	TIEMPO SECO
27/02/2026	TIEMPO SECO
28/02/2026	TIEMPO SECO

Tabla No. 02_Estado Climático
Fuente: BITÁCORA DE OBRA

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

6. CUMPLIMIENTO AMBIENTAL POR ACTIVIDAD EJECUTADA

Durante el periodo No. 05, correspondiente al mes de febrero de 2026, las actividades ejecutadas, 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.

Las actividades ejecutadas durante el periodo evaluado corresponden principalmente a obras de adecuación y mejoramiento de la estructura vial, incluyendo excavaciones de cortes y conformación de canales, demolición y corte de pavimento existente, así como el suministro, transporte, extendida y compactación de materiales para la conformación de capas de afirmado, subbase y base granular. De igual manera, se adelantaron trabajos de construcción de cunetas revestidas en concreto para el manejo de aguas superficiales y la instalación de malla electrosoldada como parte de las obras de drenaje y estabilidad estructural. Estas intervenciones se desarrollaron conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones funcionales y de drenaje de la vía intervenida.

6.1. ITEM 1.02 – Excavación de cortes y canales sin clasificar

Abscisas K0+100 – K0+450

Para la ejecución de las actividades de excavación se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental, implementando:

- Delimitación previa de las áreas de intervención para evitar afectaciones innecesarias a la cobertura vegetal adyacente.
- Humectación periódica del material excavado y de las vías de acceso, con el fin de controlar la emisión de material particulado.
- Manejo adecuado de taludes para prevenir procesos erosivos e inestabilidad del terreno.
- Disposición del material producto de excavación en sitios autorizados.
- Control del tránsito de maquinaria para minimizar compactación innecesaria del suelo.

No se evidenciaron afectaciones a fuentes hídricas ni generación de impactos ambientales no previstos.

6.2. ITEM 1.03 – Demolición de pavimento asfáltico e ≤ 3 cm
Abscisas K0+000 – K0+360

Durante la demolición del pavimento asfáltico se aplicaron medidas de manejo ambiental tales como:

- Control de polvo mediante riego superficial.
- Recolección inmediata del material fresado o demolido, evitando su dispersión.

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

- Transporte del material a sitios autorizados para disposición o reutilización, conforme a criterios de economía circular.

La actividad se ejecutó sin generar contaminación del suelo ni obstrucción de sistemas de drenaje.

6.3. ITEM 1.04 – Suministro, extendida y compactación de material para afirmado Abscisas K5+800 – K6+060

Se verificó:

- Uso de material proveniente de fuentes autorizadas ambientalmente.
- Control de emisiones de polvo mediante humectación durante la extendida y compactación.

6.4. ITEM 1.06 – Transporte de material después de 5 km Abscisas K5+800 – K6+060

Para el transporte se implementaron:

- Cubrimiento obligatorio de volquetas con lonas.
- Control de velocidad en zonas pobladas.

6.5. ITEM 2.02 – Subbase granular Abscisas K4+500 – K5+350

El manejo ambiental incluyó:

- Verificación del origen legal y ambiental del material granular.
- Control de material particulado mediante riego periódico.
- Compactación conforme a diseño, disminuyendo riesgos de asentamientos diferenciales y generación de sedimentos.

6.6. Base granular Abscisas K3+400 – K5+300

Se aplicaron las mismas medidas ambientales establecidas para subbase, garantizando:

- Optimización en el uso del recurso pétreo.
- Prevención de contaminación por derrames de combustibles de maquinaria.
- Orden y limpieza permanente del frente de obra.

6.7. ITEM 2.06 – Transporte de material después de 5 km Abscisas K4+500 – K5+350

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

Se dio cumplimiento a las medidas de control de emisiones atmosféricas, ruido y seguridad vial, manteniendo monitoreo permanente del estado mecánico de los vehículos para prevenir emisiones excesivas.

6.8. ITEM 3.11 – Corte de pavimento Abscisas K2+995 – K3+460

Durante el corte se implementó:

- Uso de equipos con sistemas de reducción de polvo (corte húmedo).
- Recolección inmediata de residuos sólidos.
- Disposición adecuada de escombros en sitios autorizados.
- Minimización de ruido en horarios establecidos.

6.9. ITEM 3.12 – Cunetas revestidas en concreto de 21 MPa (3000 PSI) sin refuerzo (incluye sello de juntas) Abscisas K1+700 – K3+200 costado derecho

En la construcción de cunetas se garantizó:

- Manejo adecuado de aguas superficiales para evitar sedimentación en cuerpos de agua.
- Control del lavado de mezcladoras, evitando vertimientos directos al suelo.
- Uso eficiente del agua en la elaboración del concreto.
- Recolección y disposición de sobrantes de mezcla conforme a normativa.

Esta actividad contribuye positivamente al control de la escorrentía y prevención de erosión.

6.10. ITEM 3.13 – Suministro e instalación de malla electrosoldada Abscisas K1+700 – K3+200 costado derecho

Se verificó:

- Almacenamiento adecuado del acero sobre superficies aisladas del suelo.
- Minimización de riesgos laborales y ambientales asociados a manipulación del material.

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. 05, se empleó la metodología establecida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, conforme a lo señalado en la Guía General para la Evaluación de Impactos Ambientales (2018). Esta metodología permite identificar, analizar y valorar los impactos ambientales derivados de las actividades ejecutadas durante la fase de construcción del proyecto.

La metodología aplicada contempló las siguientes etapas:

1. Se identificaron las actividades desarrolladas durante la fase de construcción, asociadas a los procesos de preliminares y movimiento de tierras, construcción de la estructura de pavimento y obras de drenaje y estructuras de protección.
2. Para cada actividad se evaluaron los posibles impactos sobre los componentes ambientales, agrupados de la siguiente manera:
    - Medio abiótico: suelo, aire, agua, ruido y paisaje.
    - Medio biótico: flora, fauna y hábitats asociados.
    - Medio socioeconómico: empleo, seguridad, movilidad y bienestar comunitario.
3. Cálculo de la Importancia del impacto (IMP)
   La importancia del impacto se determinó mediante una ponderación global de carácter cualitativo, considerando la magnitud, extensión, duración, reversibilidad y controlabilidad de los impactos generados por cada actividad del proyecto.
4. Clasificación del impacto ambiental
   De acuerdo con el valor de importancia obtenido, los impactos fueron clasificados en las siguientes categorías:
    - Alta: impactos que requieren la implementación de medidas específicas de manejo ambiental.
    - Media: impactos mitigables mediante la aplicación de medidas básicas de manejo ambiental.
    - Baja: impactos controlables mediante la adopción de buenas prácticas constructivas.

Para la valoración de la importancia de los impactos se emplearon los siguientes valores categóricos:

- Baja: 1
- Baja – Media: 1,5
- Media: 2
- Media (neto positivo): 2,2
- Media – Alta: 2,5
- Alta: 3

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

Esta metodología permitió establecer de manera sistemática el nivel de impacto ambiental asociado a las actividades ejecutadas durante el periodo evaluado, así como verificar la efectividad de las medidas de manejo ambiental implementadas:

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	Excavación de cortes y canales	Suelo, paisaje	2	Mitigación	Negativo	Remoción temporal del suelo y modificación del relieve	Impacto medio, temporal y reversible
2	Demolición de pavimento asfáltico	Aire, ruido, suelo	2	Mitigación	Negativo	Generación de material particulado, ruido y residuos	Impacto medio, controlable
3	Suministro, extendida y compactación de material granular	Aire, suelo	1.5	Prevención	Negativo	Emisión de polvo y compactación superficial del suelo	Impacto bajo–medio
4	Conformación de botadero de escombros	Suelo, paisaje	2	Mitigación	Negativo	Alteración visual y ocupación temporal del suelo	Impacto medio, reversible
5	Transporte de material de afirmado y granular	Aire, movilidad	1.5	Prevención	Negativo	Emisión de polvo y aumento momentáneo del tráfico	Impacto bajo–medio
6	Escarificación y compactación de subbase y/o base	Suelo, aire	2	Mitigación	Negativo	Alteración física del suelo y generación de polvo	Impacto medio
7	Suministro y extendida de material para subbase granular	Aire, paisaje	1.5	Prevención	Negativo	Afectación visual y emisión de partículas	Impacto bajo–medio
8	Demolición de obras en concreto simple	Suelo, aire, ruido	2	Mitigación	Negativo	Generación de escombros y ruido	Impacto medio
9	Corte de pavimento asfáltico	Aire, ruido	2	Mitigación	Negativo	Generación localizada de polvo y ruido	Impacto medio
10	Construcción de cunetas revestidas en concreto	Suelo, agua	1.5	Prevención	Negativo	Intervención localizada del suelo	Impacto bajo–medio
11	Suministro e instalación de malla electrosoldada	Socioeconómico (empleo)	2.2	Potenciación	Positivo	Generación de empleo temporal	

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

8. CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS AMBIENTALES

Durante el periodo evaluado, las actividades ejecutadas en el proyecto se desarrollaron dando cumplimiento a las medidas ambientales establecidas en el Plan de adaptación a la guía ambiental (PAGA), orientadas a prevenir, mitigar, controlar y compensar los impactos ambientales identificados.

El seguimiento ambiental evidenció la aplicación de medidas de manejo ambiental en los frentes de obra correspondientes a preliminares y movimiento de tierras, construcción de la estructura de pavimento y obras de drenaje y estructuras de protección, garantizando la protección de los componentes abiótico, biótico y socioeconómico.

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.

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 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 Conflictos por consecución del empleo Rechazo y falta de colaboración entre constructor y la ciudadanía por la falta de mecanismos de participación ciudadana 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. • Se Mantuvo la señalización, demarcación y seguridad en general en los frentes de obra. • 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 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 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 ✓ Falta de conocimiento sobre normatividad ambiental por parte de empleados. ✓ Falta de conciencia ambiental y malos hábitos ambientales.							
ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO ✓ 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
Protección a la flora y fauna	1	25/02/2026

La capacitación ambiental en protección de flora y fauna busco sensibilizar sobre la biodiversidad, reducir el deterioro de hábitats y evitar el tráfico ilegal de especies. Incluyo temas como la valoración de ecosistemas, conservación de especies, manejo de residuos y normas legales, enfocándose en la participación activa y el uso sostenible de recursos naturales.

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 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: PROTECCIÓN FLORA Y FAUNA

RESPONSABLE: [illegible]	LUGAR: OBRA	FECHA: 25/02/2026

No.	C.C.	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	8601457[illegible]	[illegible] Hernandez	OP	
2	1049628240	Daniel Augusto Pedraza	Ingeniero apoyo	Daniel Pedraza
3	6776554	Juan Martinez	Contratista	
4	4375181	Juan C. [illegible]	INSPECT.	
5	1055228559	Fabio tecnico	operador	Fabio tecnico
6	1049699865	Maria Fernanda Arcu	Residente - HSEQ	
7	1044112491	Julio Bu[illegible]		Julio B.
8	Juan Martinez	74330136	operador	
9	23973910	LUZ DARY RAMIREZ	CONTRATISTA	
10	7057.075398	julian andres tria	maestro	
11	1116992014	CARLOS ANTUÑA P	OP	CARLOS AP
12	74810538	RUBEN CARO P	OP	MOTO

Scanned with CamScanner

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. El proyecto no requiere permisos ni licencias.
Reporte ambiental y social	Se da cumplimento mediante el presente informe Mensual No. 05, 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. Ver Anexo en Informe No. 01_Fuente de Materiales Ver Anexo en presente informe 02_FUENTE DE MATERIALES_MATERIAL ASFALTO
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	100% cumplido

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

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
- ✓ Manejo por arrastre de materiales pétreos producto de eventos de lluvias.

ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO

Medida Ambiental	Acción Ejecutada
Almacenamiento de materiales pétreos	Los materiales pétreos fueron acopiados en zonas designadas y debidamente cubiertas con lonas plásticas tipo polietileno.
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.
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. VER _ANEXO 03_CERTIFICACION MANEJO DE DISPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DEMOLIDO EN OBRA
Verificación de permisos y licencias de materiales	Se revisaron las licencias ambientales y permisos de explotación y comercialización de los proveedores de materiales pétreos

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) AP =(AP tramitados en periodo / AP requeridos en periodo) x100	Media baja	Mensual	Se requirió material de la planta de VILLAMIL MINING SAS -se anexa documentación Ver Anexo en Informe No. 01 Se requirió material PLANTA DE ASFALTO PAVITEC RL LTDA – Se Anexa presente documento ver_ANEXO 02_FUENTE DE

			MATERIALES_MATERIAL ASFALTO 100% cumplido
Condiciones de almacenamiento, confinamiento, demarcación y señalización de los materiales AM = (Lugares almacenamiento adecuados utilizados / Total lugares almacenamiento utilizados) x100	Media baja	Mensual	Informe mensual de cumplimiento SST Registro fotográfico 100% cumplido
REGISTRO FOTOGRAFICO			
Acopio de materiales de construcción  			

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

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
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 en Informe 01 – Fuentes de Material, donde se incluyen las certificaciones de legalidad y vigencia de la planta de VILLAMIL MINING SAS. PLANTA DE ASFALTO PAVITEC RL LTDA – Se anexa presente documento ver_ANEXO 02_FUENTE DE MATERIALES_MATERIAL ASFALTO
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.

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 en Informe No. 01 Se requirió material PLANTA DE ASFALTO PAVITEC RL LTDA – Se anexa presente documento ver_ANEXO 02_FUENTE DE MATERIALES_MATERIAL ASFALTO 100% cumplido

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

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 Ver informe SST_OBRA

REGISTRO FOTOGRAFICO



Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

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
Reutilización de sobrantes producto de demolición	Los materiales de demolición (concreto simple y armado) fueron triturados, limpios para su futura reutilización.
Reutilización del material de excavación	El material resultante de las excavaciones es acopiado para envió a escombrera autorizada 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
MRC =(área excavada o demolida /área reutilizada) x100	Media baja	Mensual	☑ En tramite De cuantificación de cantidades.

REGISTRO FOTOGRAFICO





Proceso de escarificación y Acopio de material para su futura reutilización por parte del Municipio.

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
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: • Blanco: residuos aprovechables. • Negro: no aprovechables. • Rojo: peligrosos.



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 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 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 ✓ Cambios en la estabilidad de las márgenes hídricas ✓ Cambios en la calidad del agua superficial ✓ 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 Registro Fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO




humectación de vía en procesos constructivos

MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES							PGH-3.2-11
OBJETIVOS 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. 100% cumplido

Registro Fotográfico





UNIDADES SANITARIAS

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**
02-02-2026	Retiro de sólidos, líquidos, desinfección, recarga de agua y suministro de materiales	4.30 lts	3.0 kl
09-02-2026	Retiro de sólidos, líquidos, desinfección, recarga de agua y suministro de materiales.	3.00 lts	1,8 kl
16-02-2026	Retiro de sólidos, líquidos, desinfección, recarga de agua y suministro de materiales.	4.50 lts	2.5 kl
23-02-2026	Retiro de sólidos, líquidos, desinfección, recarga de agua y suministro de materiales.	2.50 lts	2.8 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

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

EMIR S.A E.S.P.
EMPRESA REGIONAL PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS S.A E.S.P.
Soluciones Ambientales a la mano

26 de febrero de 2026

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 14.30 lts de material líquido (lodos industriales no peligrosos y orgánicos) y 10.1 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 (26) días del mes de febrero de 2026

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) 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 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							
✓ Alteración de ecosistemas estratégicos o sensibles							

ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO

Medida Ambiental	Acción Ejecutada
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.
Delimitación física del área de trabajo	Se instalaron cintas de señalización amarilla y negra para evitar ingreso de maquinaria fuera del derecho de vía.
Control de tránsito y acceso	Se controló el tránsito de maquinaria para evitar compactación o deterioro del suelo en áreas contiguas a la vía.

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
Seguimiento y control	Se continua con la instalación de campamentos transitorios
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.

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 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							

ACCIONES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO

Medida Ambiental	Acción Ejecutada
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.

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 Registro fotográfico

REGISTRO FOTOGRAFICO







Correcto funcionamiento de la maquinaria en obra

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. 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)	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 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
Atención de solicitudes o quejas	No se presentaron reclamaciones formales durante el periodo evaluado.

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. ActaVecindad = (Acta de vecindad elaborada/ Construcciones aledañas) x100	Media baja	Al inicio y entrega a satisfacción de obra	Actas de vecindad iniciales. 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
Recepción y registro de PQRS	No se registraron manifestaciones formales durante el periodo evaluado – se realiza apertura de buzón sugerencias PQRS.

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 Fecha 27/02/2026 Registro de cumplimiento 100% equivalente a 0 unidades de requerimientos en buzón.

REGISTRO DOCUMENTAL

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

ACTA DE APERTURA DE BUZÓN DE PQRS

PROYECTO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA LA CANDELARIA – RESGUARDO ORIENTE
CONTRATISTA: CONSORCIO LA CANDELARIA
FECHA: 27 / 02/ 2026

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.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

El día 27 del mes de febrero de 2026, siendo las 8:00 pm, 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: 27 /02/ 2026
- Número de manifestaciones encontradas: ___0____

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.

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.

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN							PPGI-10.2-33
OBJETIVO 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. 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 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. 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. 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 -cargo Paleteras 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. 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	Se vinculan dos mujeres la proyecto 100% cumplido

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

9. CONCLUSIONES

- Durante el periodo evaluado, las actividades ejecutadas en el proyecto se desarrollaron conforme a lo establecido en el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA), evidenciando un adecuado control de los impactos ambientales asociados a la fase de construcción.
- Las medidas de prevención, mitigación y control implementadas durante el periodo evaluado resultaron eficaces para minimizar la generación de material particulado, garantizar el adecuado manejo de residuos de construcción y demolición (RCD), proteger el recurso suelo y controlar los niveles de ruido, evitando afectaciones significativas sobre los componentes abiótico, biótico y socioeconómico del área de influencia del proyecto.
- El proyecto dio cumplimiento a las acciones de capacitación y concientización ambiental dirigidas al personal de obra, destacándose la capacitación en mitigación y control de incendios, la cual contribuye a la prevención de riesgos ambientales, al fortalecimiento de la cultura ambiental y a la protección de la seguridad de los trabajadores y del entorno.
- No se evidenciaron incumplimientos ambientales ni impactos negativos de carácter permanente durante el periodo correspondiente al Informe de Cumplimiento Ambiental No. 05, lo que demuestra un adecuado desempeño ambiental en la ejecución de las actividades constructivas.
- Las acciones implementadas fortalecen el compromiso del proyecto con la normatividad ambiental vigente y con la ejecución responsable de las actividades constructivas, garantizando la continuidad de la obra bajo criterios de sostenibilidad y gestión ambiental adecuada.
- El CONSORCIO LA CANDELARIA ha dado 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.

Ing. **ELIZABETH MAHECHA**
M. P. 1520214291BYC
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA AMBIENTAL

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

10. ANEXO INFORME 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
					AL PERIODO No. 05	**$4,515,813.10**

Dirección: Calle 20 No. 12 – 84 Tunja. Teléfono: 3104840415 - 3105836391

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

11_ANEXO 02_CERTIFICACION MANEJO DE DISPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DEMOLIDO EN OBRA.

CONSORCIO LA CANDELARIA

ASUNTO: SOLICITUD DE ENTREGA DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

OFICIO No OFC-CLC-05-2026

Ráquira, Boyacá 24 de febrero de 2026

PARA: ALCALDÍA MUNICIPAL DE RÁQUIRA, Boyacá

ASUNTO: Solicitud de entrega de material proveniente de la demolición de pavimento asfáltico (E ≤ 3 cm) para aprovechamiento municipal – Contrato de Obra No. IPO 003-2025

Respetada Ingeniería,

La Alcaldía Municipal de Ráquira, en cabeza del señor JULIO CESAR RUBIANO, en el marco de 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, municipio de Ráquira, departamento de Boyacá", y dando cumplimiento a las disposiciones establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y a la normativa vigente (Resolución 472 de 2017, Resolución 1257 de 2021 y Decreto 1076 de 2015), se permite solicitar formalmente la entrega al municipio del material resultante de la actividad de demolición de pavimento asfáltico con espesor ≤ 3 cm (incluye cargue y transporte hasta 5 km).

Este material, generado durante el desarrollo de las actividades constructivas del proyecto, será aprovechado por la administración municipal para la intervención, mantenimiento y mejoramiento de vías terciarias y espacios públicos dentro del territorio de Ráquira, contribuyendo así a la gestión sostenible de los recursos y a la reducción de impactos ambientales asociados a la disposición final de residuos de construcción y demolición (RCD).

Por lo anterior, se solicita respetuosamente al contratista:

Coordinar con la Secretaría de Planeación y la Oficina Ambiental Municipal la programación y entrega del material.

Efectuar el transporte y descargue del material en los sitios designados por la Alcaldía Municipal.

Remitir acta de entrega del material, con soporte fotográfico y registro de volúmenes, a la supervisión del contrato y a la autoridad municipal competente.

El cumplimiento de esta solicitud permitirá dar un uso ambientalmente responsable al material, en concordancia con los principios de reutilización, aprovechamiento y economía circular establecidos por la legislación ambiental colombiana.

Agradecemos su atención y colaboración para garantizar la adecuada gestión y aprovechamiento de los recursos generados en la ejecución del proyecto.

Atentamente

Agradezco su atención

Atentamente

ADRIANA MARCELA PEDRAZA GÓMEZ
R/L CONSORCIO LA CANDELARÍA

JULIO CESAR RUBIANO
ALCALDE MUNICIPAL DE RÁQUIRA

ANEXO 6. INFORME PLAN DE CALIDAD MES 5 – OBRA

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

INFORME DE CUMPLIMIENTO
PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

PERIODO DEL 01 AL 28 DE FEBRERO DE 2026



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

2026

CONTROL DE CAMBIOS

VERSION 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. 05 de plan de aseguramiento de calidad	Asesor Ambiental
4	31/01/2026	Informe No. 05 de plan de aseguramiento de calidad	Asesor Ambiental
5	28/02/2026	Informe No. 05 de plan de aseguramiento de calidad	Asesor Ambiental

Este documento hace parte integral del PROYECTO.

CONTENIDO

CONTROL DE CAMBIOS 2
1. POLITICA DE CALIDAD 4
2. MARCO NORMATIVO 5
3. OBJETIVOS 7
4.1. OBJETIVO GENERAL 7
4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS 7
4. INTRODUCCION 8
5. COMPONENTE GESTION ADMINISTRATIVA 9
6. COMPONENTE TÉCNICO 13
6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS 13
6.1.1. ITEM 1.02 – Excavación de cortes y canales sin clasificar_Abscisas: K0+100 – K0+450 13
6.1.2. ITEM 1.03 – Demolición de pavimento asfáltico E ≤ 3 cm_ Abscisas: K0+000 – K0+360 14
6.1.3. ITEM 1.04 – Suministro, extendida y compactación de material para afirmado_Abscisas: K5+800 – K6+060 14
6.1.4. ITEM 1.06 – Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km 14
6.1.5. ITEM 2.02 – Subbase Granular_ Abscisas: K4+500 – K5+350 15
6.1.6. Base Granular_Abscisas: K3+400 – K5+300 15
6.1.7. ITEM 2.06 – Transporte de material después de 5 km_ Abscisas: K4+500 – K5+350 15
6.1.8. ITEM 3.11 – Corte de pavimento_ Abscisas: K2+995 – K3+460 16
6.1.9. ITEM 3.12 – Cunetas revestidas en concreto de 21 MPa_ Abscisas: K1+700 – K3+200 16
6.1.10. ITEM 3.13 – Suministro e instalación de malla electrosoldada_ abscisas: K1+700 – K3+200 16
6.2. ENSAYOS DE CALIDAD TOMADOS DURANTE EL PERIODO 18
7. COMPONENTE GESTION FINANCIERA 19
8. COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL 22
9. CONTRATACION, COMPRAS Y ALQUILER 24
10. COMPONENTE GESTION DE SEGUROS Y DE RIESGOS 27
11. CONCLUSIONES 28
12. CERTIFICADOS DE CALIDAD
13._ANEXO 01_RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO
14._ANEXO 02_RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

1. 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.

2. 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 Calssegunda 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) Cartilla de Obras Menores de Drenaje (2020). 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 defebrero 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 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 FEBRERO de 1999. Vallas informativas.

3. 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.

4. INTRODUCCION

El presente Informe de Calidad No. 05 corresponde al seguimiento técnico y de aseguramiento de la calidad realizado durante el mes de Febrero de 2026, 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 el período evaluado se ejecutaron las siguientes actividades, las cuales fueron desarrolladas conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, 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 y los criterios de control de calidad establecidos:

ITEM	ACTIVIDAD	ABSCISA
1.02	Excavación de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre hasta 5 km)	K0+100 – K0+450
1.03	Demolición pavimento asfáltico E≤3 cm (incluye cargue y transporte hasta 5 km)	K0+000 – K0+360
1.04	Suministro, extendida y compactación de material para afirmado (IP ≤ 9% y 95% Proctor) (incluye acarreo hasta 5 km)	K5+800 – K6+060
1.06	Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km	K5+800 – K6+060
2.02	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular (incluye acarreo hasta 5 km)	K4+500 – K5+350
—	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular (incluye acarreo hasta 5 km)	K3+400 – K5+300
2.06	Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km	K4+500 – K5+350
3.11	Corte de pavimento	K2+995 – K3+460
3.12	Cunetas revestidas en concreto de 21 MPa (3000 PSI) sin refuerzo (incluye sello de juntas) – Costado derecho	K1+700 – K3+200
3.13	Suministro e instalación de malla electrosoldada – Costado derecho	K1+700 – K3+200

5. COMPONENTE GESTION ADMINISTRATIVA

Durante el mes de Febrero de 2026, en el marco de la ejecución del proyecto “Mejoramiento de la vía Ráquira – La Candelaria, del municipio de Ráquira, departamento de Boyacá”, el componente de Gestión Administrativa estuvo orientado a garantizar el cumplimiento de los compromisos contractuales, así como la adecuada planeación, control y seguimiento de los recursos humanos, técnicos, financieros y ambientales.

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 NIT. 901.976.668-6 R/L ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ
ENTIDAD CONTRATANTE Y SUPERVISIÓN	TIERRASUA S.A.S R/L JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERCANDELARIA NIT. 901.980.215-9 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

5.1. Recurso Humano

Durante el mes de Febrero de 2026, el recurso humano asignado al proyecto constituyó un elemento fundamental para el adecuado desarrollo de las actividades constructivas y administrativas, aportando su conocimiento, experiencia y compromiso al cumplimiento de los estándares de calidad, seguridad y plazos contractuales.

El personal vinculado al proyecto se encontró debidamente afiliado al Sistema de Seguridad Social Integral, garantizando el cumplimiento de la normatividad laboral vigente y el bienestar de los trabajadores durante la ejecución de las actividades.

NOMBRE	CARGO	DEDICACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PROYECTO
LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA	Gerente de Proyectos	20%	Dirección general del proyecto, planificación estratégica, seguimiento al cumplimiento técnico, administrativo y ambiental de las actividades ejecutadas en el mejoramiento vial.
LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA	Director de Obra	30%	Supervisión de las actividades constructivas.
HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ	Residente de Obra	100%	Coordinación en campo de las actividades de obra.
DIEGO FERNANDO SALDAÑA SANCHEZ	Especialista HSEQ	30%	Implementación del sistema de gestión en seguridad, salud en el trabajo y ambiente; control de riesgos y cumplimiento de protocolos ambientales.
JAIME ORLANDO GOMEZ RODRIGUEZ	Especialista en pavimentos	30%	Verificación técnica en la construcción.
ELIZABETH MAHECHA VALERO	Especialista ambiental	30%	Seguimiento a la implementación del PAGA.

Tabla de cumplimiento de personal mínimo.

5.2. Capacidad Técnica y Operativa

Durante el período evaluado, el equipo humano fue responsable de ejecutar las actividades correspondientes a las diferentes fases del proyecto, desde los trabajos preliminares y movimiento de tierras hasta las actividades relacionadas con la estructura de pavimento y obras complementarias.

La calidad técnica de los trabajos ejecutados durante febrero de 2026 dependió en gran medida de la formación, experiencia y habilidades del personal, permitiendo una adecuada identificación y solución oportuna de situaciones técnicas, minimizando reprocesos y garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y contractuales.

5.3. Cumplimiento Normativo y Legal

En el marco de la ejecución del proyecto durante febrero de 2026, se verificó que todo el personal, tanto directo como operativo, se encontrara afiliado a los sistemas de salud, pensiones y riesgos laborales, dando cumplimiento a la normativa legal vigente.

Este cumplimiento no solo responde a una obligación legal, sino que también protege los derechos laborales de los trabajadores y mitiga riesgos legales y contractuales para el contratista.

5.4. Bienestar y Seguridad de los Trabajadores

La afiliación al sistema de seguridad social garantizó una protección integral del personal durante el desarrollo de las actividades del proyecto, especialmente considerando los riesgos inherentes a las obras de infraestructura vial.

Contar con esta cobertura contribuyó a mejorar las condiciones laborales, fortalecer la confianza del equipo de trabajo y mantener un adecuado nivel de desempeño durante el mes de Febrero de 2026.

5.5. Prevención de Riesgos y Salud Ocupacional

Durante el período evaluado se dio cumplimiento a los lineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), implementando acciones de prevención de riesgos laborales, control de condiciones inseguras y promoción de prácticas seguras en obra.

Estas acciones permitieron reducir la probabilidad de incidentes y accidentes laborales, garantizando un entorno de trabajo seguro y alineado con las exigencias normativas y contractuales.

5.6. Sostenibilidad y Responsabilidad Social Empresarial

El contratista demostró su compromiso con la Responsabilidad Social Empresarial, asegurando condiciones laborales dignas y el cumplimiento de las obligaciones sociales y legales con su equipo humano durante la ejecución del proyecto en febrero de 2026.

Este enfoque contribuyó al fortalecimiento de la imagen institucional del proyecto frente a las autoridades, la comunidad y demás partes interesadas.

5.7. Motivación y Productividad

La garantía de estabilidad laboral y cobertura en seguridad social permitió que los trabajadores desarrollaran sus funciones con mayor tranquilidad y compromiso, impactando positivamente la productividad y calidad de las actividades ejecutadas durante el período evaluado.

Este factor se reflejó en una adecuada continuidad operativa y en el cumplimiento de las metas establecidas para el mes de Febrero de 2026.

6. COMPONENTE TÉCNICO

6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS



En cumplimiento del objeto contractual y de las actividades ejecutadas, el Consorcio la Candelaria garantizo, durante el mes de Febrero de 2026, 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, en el desarrollo de las actividades constructivas ejecutadas en el proyecto “Mejoramiento de la vía Ráquira – La Candelaria, municipio de Ráquira, departamento de Boyacá”.

El control técnico implementado incluyó la supervisión permanente de los procesos de planificación, ejecución, inspección y verificación de las actividades realizadas durante el período evaluado, así como la aplicación de acciones correctivas y preventivas cuando fue requerido, con el fin de asegurar la calidad, durabilidad y sostenibilidad de las obras ejecutadas.

6.1.1. ITEM 1.02 – Excavación de cortes y canales sin clasificar_Abscisas: K0+100 – K0+450

Especificaciones Técnicas:

Comprende la excavación del material existente en terreno natural sin clasificación previa, requerido para la conformación de la sección transversal de la vía y estructuras de drenaje, incluyendo el cargue, transporte y disposición del material producto de excavación a distancias menores o iguales a 5 km.

Proceso Constructivo:

Se realizó el replanteo del área a intervenir, seguido de la excavación mecánica mediante retroexcavadora. Posteriormente, el material excavado fue cargado en volquetas para su disposición en zonas autorizadas o reutilización dentro del proyecto. Finalmente, se efectuó el perfilado y conformación de taludes conforme a los niveles de diseño.

6.1.2. ITEM 1.03 – Demolición de pavimento asfáltico E ≤ 3 cm_ Abscisas: K0+000 – K0+360

Especificaciones Técnicas:

Incluye la remoción del pavimento asfáltico existente con espesor igual o menor a 3 cm, así como el cargue, retiro y transporte del material demolido hasta una distancia máxima de 5 km.

Proceso Constructivo:

Se efectuó el corte previo del pavimento, seguido de la demolición mediante equipo mecánico. El material resultante fue recolectado, cargado y transportado a sitios de disposición final autorizados o zonas de acopio temporal.

6.1.3. ITEM 1.04 – Suministro, extendida y compactación de material para afirmado_Abscisas: K5+800 – K6+060

Especificaciones Técnicas:

Consiste en el suministro de material granular con índice plástico menor o igual al 9%, extendido en capas y compactado hasta alcanzar el 95% de la densidad máxima Proctor Modificado, incluyendo el transporte desde la fuente hasta el frente de obra (≤ 5 km).

Proceso Constructivo:

El material fue transportado al sitio, extendido uniformemente con motoniveladora y compactado mediante equipo vibratorio, previa humectación para alcanzar la humedad óptima requerida.

6.1.4. ITEM 1.06 – Transporte de material de afirmado y/o granular suelto después de 5 km Abscisas: K5+800 – K6+060

Especificaciones Técnicas:

Incluye el transporte del material granular desde la fuente de explotación hasta el sitio de disposición final a distancias mayores a 5 km.

Proceso Constructivo:

El material fue cargado mecánicamente en volquetas, transportado hasta el frente de obra y descargado para su posterior extendida y compactación.

6.1.5. ITEM 2.02 – Subbase Granular_ Abscisas: K4+500 – K5+350

Especificaciones Técnicas:

Consiste en el suministro, extendida y compactación de material granular seleccionado conforme a los requisitos de granulometría establecidos en el diseño, incluyendo transporte hasta 5 km.

Proceso Constructivo:

El material fue extendido en capas sucesivas mediante motoniveladora y compactado con rodillo vibratorio hasta alcanzar la densidad especificada en el diseño.

6.1.6. Base Granular_Abscisas: K3+400 – K5+300

Especificaciones Técnicas:

Comprende la conformación de la capa estructural de base con material granular seleccionado, cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto en cuanto a resistencia y gradación.

Proceso Constructivo:

El material fue colocado en capas uniformes, nivelado y compactado hasta obtener la densidad requerida, garantizando estabilidad estructural de la vía.

6.1.7. ITEM 2.06 – Transporte de material después de 5 km_ Abscisas: K4+500 – K5+350

Especificaciones Técnicas:

Incluye el traslado del material granular desde la fuente hasta el sitio de obra a distancias mayores a 5 km.

Proceso Constructivo:

Se efectuó el cargue del material en banco, transporte mediante volquetas y descarga controlada.

6.1.8. ITEM 3.11 – Corte de pavimento_ Abscisas: K2+995 – K3+460

Especificaciones Técnicas:

Comprende el corte longitudinal o transversal del pavimento existente para permitir la intervención vial

Proceso Constructivo:

El corte fue realizado mediante equipo mecánico especializado, garantizando precisión en las líneas de intervención y evitando daños en áreas adyacentes.

6.1.9. ITEM 3.12 – Cunetas revestidas en concreto de 21 MPa_ Abscisas: K1+700 – K3+200

Especificaciones Técnicas:

Incluye la construcción de cunetas en concreto de 21 MPa (3000 PSI) sin refuerzo, con acabado superficial y sello de juntas.

Proceso Constructivo:

Se realizó excavación y conformación del terreno, instalación de formaleta, vaciado del concreto, vibrado mecánico, acabado superficial y curado conforme a especificaciones técnicas.

6.1.10. ITEM 3.13 – Suministro e instalación de malla electrosoldada_ abscisas: K1+700 – K3+200

Especificaciones Técnicas:

Consiste en el suministro e instalación de malla electrosoldada como elemento de refuerzo en estructuras de drenaje.

Proceso Constructivo:

La malla fue colocada conforme a los planos de diseño, asegurando su correcta fijación antes del vaciado del concreto.

6.2. ENSAYOS DE CALIDAD TOMADOS DURANTE EL PERIODO

FECHA	ENSAYO REALIZADO
09/02/2026	TOMA MUESTRAS CONCRETO PARA CUNETAS
13/02/2026	TOMA DENSIDADES PARA SUB BASE GRANULAR K3+500-K4+100
18/02/2026	TOMA DENSIDADES PARA SUB BASE GRANULAR K4+400-K5+300
20/02/2026	TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETO PARA CUNETAS
23/02/2026	TOMA MUESTRAS CONCRETO PARA CUNETAS
25/02/2026	TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETO PARA CUNETAS

Ensayos de Concreto para Cunetas



Fechas: 09/02/2026 – 20/02/2026 – 23/02/2026 – 25/02/2026

Durante las fechas señaladas se realizó la toma de muestras de concreto correspondiente a la construcción de cunetas revestidas en concreto hidráulico de 21 MPa (3000 PSI). Este procedimiento consistió en el muestreo del concreto fresco en sitio, conforme a los protocolos establecidos en las especificaciones técnicas del proyecto, con el fin de elaborar especímenes cilíndricos para su posterior curado y ensayo de resistencia a la compresión en laboratorio.

Estos ensayos permiten verificar que el concreto utilizado en la conformación de las estructuras de drenaje cumpla con la resistencia de diseño especificada, garantizando así su durabilidad, estabilidad estructural y adecuado desempeño frente a las condiciones de servicio previstas.

Ensayos de Densidad – Subbase Granular





Fechas:

- 13/02/2026 – Abscisas K3+500 – K4+100
- 18/02/2026 – Abscisas K4+400 – K5+300

Se realizaron ensayos de densidad in situ sobre la capa de subbase granular previamente extendida y compactada, con el propósito de verificar el grado de compactación alcanzado en campo. Estas pruebas se ejecutaron mediante métodos normalizados, permitiendo determinar la densidad seca del material y compararla con la densidad máxima obtenida en laboratorio a través del ensayo Proctor Modificado.

Los resultados obtenidos permiten validar el cumplimiento del porcentaje de compactación exigido en las especificaciones técnicas del proyecto, asegurando la capacidad estructural de la subbase y su adecuado comportamiento como soporte de las capas superiores del pavimento.

7. 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 al Resumen de Órdenes Tramitadas y Pagadas por Rubro:

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR ANTICIPO	% ANTICIPO	VALOR APROBADO	VALOR PAGADO	SALDO
1	Pago de nóminas, salarios, seguridad social, dotaciones, administración e impuestos	$ 220.395.549,03	3,60%	$ 220.395.549,03	$ 220.394.700,00	$ 849,03
2	Transporte de material, equipos y personal	$ 1.591.745.631,85	26,00%	$ 1.591.745.631,85	$ 1.591.745.550,00	$ 81,85
3	Compra de materiales, insumos y accesorios	$ 575.477.266,90	9,40%	$ 575.477.266,90	$ 575.471.616,00	$ 5.650,90
4	Sub contratos de obra civil	$ 3.734.480.136,26	61,00%	$ 3.734.480.136,26	$ 3.734.472.553,00	$ 7.583,26
	TOTAL	**$ 6.122.098.584,04**	**100%**	**$ 6.122.098.584,04**	**$ 6.122.084.419,00**	**$ 14.165,04**

7.1. REPORTE DE FLUJO DE INVERSIÓN POR ACTIVIDADES

Durante el Periodo No. 05 (01-02-2026 al 28-02-2026) se realizó seguimiento al flujo de inversión del proyecto, de acuerdo con las actividades ejecutadas por capítulos y conceptos asociados, evidenciando el comportamiento financiero de la obra frente al presupuesto aprobado.

El valor total de la obra asciende a $20.406.995.280,12, mientras que el valor ejecutado acumulado a corte del periodo corresponde a $ 2,131,239,790.24, reflejando un avance financiero coherente con el nivel de ejecución física acumulada de 49.87 % reportado para el periodo No. 05, como se evidencia a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	DIST %	VALOR TOTAL + AIU	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO
						M5 - 01-02-2026 - 28-02-2026	
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	400.00	$ 17,655,040.00
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	820.00	$ 9,584,406.00
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	60.00	$ 8,312,694.00
1.05	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 4,313.00	6,332.78	0.00%	$ 35,507,264.20	400.00	$ 2,242,760.00
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	2,100.00	$ 7,548,450.00
	SUBTOTAL CAPITULO MES				$ 2,138,819,147.40		$ 45,343,350.00

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	0.10	$ 1,196,944.00
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	3,439.00	$ 627,485,099.00
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	1,995.00	$ 378,153,048.00
2.04	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	$ 4,912.00	38,161.25	4.00%	$ 253,429,777.10	0.00	$ -
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	0.00	$ -
2.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUES DE 5 KM.	$ 2,765.00	673,180.21	0.00%	$ 2,419,746,264.80	192,907.00	$ 693,404,212.00
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	0.00	$ -
	SUBTOTAL CAPITULO MES				$ 11,497,646,104.10		$ 1,700,239,303.00

3	CAP. 3: OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN						
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	275.00	$ 289,354,465.00
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	$ 7,423.00	29511.00	4.00%	$ 296,169,326.10	7,560.00	$ 75,871,374.00
	SUBTOTAL CAPITULO MES				$ 3,896,927,346.70		$ 365,225,839.00

	OTROS						
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)				$ 135,586,480.92		$ 15,915,485.14
	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		$ 2,131,239,790.24

8. COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL

Durante el período comprendido entre el 01 y el 28 de febrero de 2026, el Componente Socioambiental del proyecto "Mejoramiento de la vía Ráquira – La Candelaria, municipio de Ráquira, departamento de Boyacá" se desarrolló conforme a lo establecido en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental, el Sistema de Gestión de Calidad (SGC) y la normativa ambiental vigente.

Las acciones implementadas estuvieron orientadas a prevenir, mitigar y controlar los impactos ambientales y sociales derivados de las actividades constructivas ejecutadas durante el período evaluado, garantizando la sostenibilidad del proyecto y una adecuada interacción con la comunidad del área de influencia.

8.1. Actividades Socioambientales Desarrolladas

En concordancia con el avance físico de obra durante febrero de 2026, se implementaron las siguientes acciones socioambientales asociadas a las actividades ejecutadas:

- Control ambiental en botadero de escombrera, verificando la correcta conformación, estabilidad y disposición del material.
- Control de material particulado y polvo, mediante humectación periódica de vías y frentes de trabajo durante las actividades de excavación, transporte de material granular y afirmado.
- Gestión ambiental en transporte de materiales, garantizando el cubrimiento de volquetas y el cumplimiento de rutas autorizadas para minimizar impactos a la comunidad.

8.2. Gestión Social y Relacionamiento Comunitario

Durante el período evaluado se mantuvo una comunicación permanente con la comunidad del área de influencia, informando oportunamente sobre:

- Avances de obra y programación de actividades.
- Intervenciones que generaron restricción parcial del tránsito.
- Medidas de seguridad vial y manejo de tráfico implementadas.

Estas acciones contribuyeron a minimizar conflictos sociales, garantizar la seguridad de peatones y usuarios de la vía, y fortalecer la aceptación del proyecto por parte de la comunidad.

8.3. Seguridad y Salud en el Trabajo – Enfoque Ambiental

Las actividades ejecutadas durante febrero de 2026 se desarrollaron bajo lineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), priorizando:

- Uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP).
- Señalización adecuada de frentes de obra.
- Prevención de riesgos ambientales asociados a derrames, residuos y materiales peligrosos.

8.4. Cumplimiento Normativo y Seguimiento

Durante el período evaluado se dio cumplimiento a las obligaciones establecidas en:

- Plan de Adaptación de la Guía Ambiental.
- Lineamientos del Sistema de Gestión de Calidad (NTC ISO 9001:2015 e ISO 10005:2018).

El seguimiento realizado evidenció que las actividades ejecutadas durante febrero de 2026 se desarrollaron sin generación de impactos ambientales críticos, manteniendo un adecuado control socioambiental.

Ver informe de cumplimiento Ambiental e informe SST -obra

9. 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 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.

- Negociación y adquisición de materiales básicos como acero de refuerzo, tubería de concreto y agregados pétreos, en cumplimiento de los requerimientos técnicos iniciales.

- 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
Concreto Asfaltico	PAVITEC RL LTDA “Tunja”

- Proveedores de Materiales de Construcción

RELACIÓN DE PROVEEDORES Y SOPORTES DE CALIDAD (ACTUALIZADA)

Proveedor	Material suministrado	Certificado / Documento	Norma / Ensayos aplicados	Observaciones
Gerfor Colombia	Tubería de drenaje corrugada PVC rígido 4” con unión	Informe de laboratorio certificado y	NTC 3358, NTC 2983, NTC 1125, NTC 4215	Cumple requisitos dimensionales, mecánicos y de rotulado

		certificado de calidad		
Gerfor Colombia	Geotextil no tejido 400N–160	Certificado de calidad	ASTM D4632, ASTM D6241, ASTM D4533, ASTM D4751, ASTM D4491	Cumple propiedades mecánicas e hidráulicas
Gerfor Colombia	Geotextil no tejido 700N–2500	Certificado de calidad	ASTM D4632, ASTM D6241, ASTM D4533, ASTM D4751, ASTM D4491	Cumple propiedades mecánicas e hidráulicas
PAVCO WAVIN	Tubería de drenaje corrugada PVC rígido y accesorios	Carta de calidad y certificado de conformidad	NTC 203 y normas ASTM aplicables	Fabricado bajo sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015
PAVCO WAVIN	Geotextil no tejido NT 2000	Certificado de conformidad	ASTM D4632, ASTM D6241, ASTM D4533, ASTM D4751, ASTM D4491	Cumple valores mínimos exigidos
HOLCIM Colombia S.A.	Cemento hidráulico ECOART Ecolpanet	Certificado de calidad	NTC 121	Ensayos de fraguado, finura y resistencia a la compresión conformes
HOLCIM Colombia S.A.	Cemento hidráulico UG Fuerte Ecolpanet	Certificado de calidad	NTC 121	Resultados de laboratorio conformes
Ferretería AM	Acero de refuerzo – barras corrugadas 60.000 PSI	Certificado de calidad del fabricante	NTC 2289, ASTM A615 Grado 60	Acero conforme para elementos estructurales
Ferretería G&J	Acero de refuerzo – barras corrugadas 60.000 PSI	Certificado de calidad del fabricante	NTC 2289, ASTM A615 Grado 60	Cumple especificaciones técnicas del proyecto
Laboratorio certificado	Ensayos a materiales de obra	Informes de resultados	NTC y ASTM según material	Resultados aprobados por control de calidad

- 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.

Construcción Estructura de Pavimento

• Motoniveladora • Vibro compactador • Minicargador • Carrotanque • Volquetas

Obras De Drenaje y Estructuras De Protección

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

Todo el personal y maquinaria vinculada cumple con los requisitos de seguridad y salud en el trabajo (SST) conforme al Informe SST anexo.

10. 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 para el proyecto:

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

- 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.

11. CONCLUSIONES

- En el marco del Componente Técnico, las actividades correspondientes a preliminares y movimiento de tierras, construcción de la estructura de pavimento, ejecución de obras de drenaje y estructuras de protección fueron desarrolladas conforme a los procedimientos constructivos establecidos en el proyecto, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas contractuales y los estándares definidos en el Sistema de Gestión de la Calidad, de acuerdo con las normas NTC ISO 9001:2015 **y** NTC ISO 10005:2018**.** Los procesos de excavación, demolición, corte de pavimento, suministro, transporte, extendida y compactación de materiales granulares, así como la conformación de cunetas revestidas y la instalación de elementos de refuerzo, se ejecutaron bajo supervisión técnica permanente, asegurando la correcta funcionalidad estructural y operativa de la infraestructura vial intervenida**.**
- El control de calidad de los materiales utilizados durante el período fue respaldado mediante certificados de conformidad y cartas de calidad emitidas por proveedores reconocidos, tales como Gerfor Colombia, Pavco Wavin y Holcim Colombia S.A.**.** Entre los insumos certificados se encuentran tuberías de drenaje en PVC, geotextiles no tejidos, cementos hidráulicos y acero de refuerzo corrugado de 60.000 PSI, los cuales cumplieron con las normas técnicas nacionales (NTC) e internacionales (ASTM) aplicables, garantizando la trazabilidad, resistencia, durabilidad y desempeño adecuado de los materiales incorporados a la obra**.**
- Las actividades constructivas se desarrollaron en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, implementando medidas orientadas a la prevención, mitigación y control de impactos ambientales y sociales derivados de la ejecución de las obras**.** Se garantizó una adecuada gestión de residuos de construcción y demolición, el control de materiales y escombros, la protección del recurso suelo, el manejo de aguas de escorrentía, así como la seguridad vial y peatonal en el área de influencia directa del proyecto**.**
- Durante el periodo evaluado no se evidenciaron desviaciones técnicas ni incumplimientos en la calidad de los materiales o en los procedimientos constructivos, lo que permite concluir que las actividades ejecutadas cumplen satisfactoriamente con los requisitos contractuales, técnicos y ambientales establecidos, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de transitabilidad, drenaje y estabilidad de la vía intervenida**.**
-

Ing. **ELIZABETH MAHECHA**
M. P. 1520214291BYC
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA AMBIENTAL

12. CERTIFICADOS DE CALIDAD

PROALCO BEKAERT	INFORME DE ENSAYO DE PRODUCTO TERMINADO	CÓDIGO	FO-01-11
		VERSION	7

INFORME DE ENSAYO Nº
DCEM 095 2025

FECHA DE ELABORACION
12/10/2025

OC	CLIENTE	CIUDAD
NA	G Y J FERRETERIA SAS .	TUNJA
PRODUCTO :	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO Ø 1,50mm X 25Kg	

CODIGO DEL PRODUCTO:	270095	LOTES DE PRODUCCION:	FABQ-21851
		DESARROLLO:	NA
		FICHA TÉCNICA :	FT-PL-10

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS							
ESPECIFICACION	CALIBRE (BWG)	DIÁMETRO (mm)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kgf/mm²)	PROMEDIO (kgf/mm²)	ELONGACION (%)	REDUCCIÓN DE ÁREA (%)	OVALIDAD
	N/A	1,50 +/- 0,02	Max 42	40	NO APLICA	NO APLICA	MAX 0,02

CARACTERÍSTICAS DEL DESPACHO		
NUMERO DE UNIDADES (UND)	PESO PROMEDIO (Kg)	PESO TOTAL (kg)
240	25	6.000

OBSERVACIONES :

Material libre de Radiactividad.



Jesús herrera.

REALIZO: auxiliar de calidad proalco bekeart
CONTROL CALIDAD

PROALCO BEKAERT
better together

PazdelRío
ES COLOMBIA

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 27.10.2025
HORA: 21:20:20
PÁGINA: 1 / 1

PRODUCTO: 6110779 - BARRA CORR END (M) N.4X6m NTC 2289 G60 **REPORTE:** 81.083
CLIENTE: 5036000 / G Y J FERRETERIAS-TUNJA **ORDEN DE ENTREGA:** 8091269386
DIRECCIÓN: CALLE 33 No. 8-33 **PLACA:** XJA319

	COMPOSICIÓN QUIMICA (%)												PROPIEDADES MECÁNICAS					DIMENSIONES			
Especifca / Req.Norma:	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	% V	%Ceq %	Rs(MPa)	Fl (MPa)	R/F Pieza	AL(%)	DOBLADO	P/metro Kg	Esp.Res. mm	Alt. Res. mm	Anc.Vena mm
Mínimo:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00								550	420	1,25	14		0,934		0,51	
Máximo:	0,30	1,50	0,035	0,045	0,50							0,550		540					8,90		4,90

Lote/Colada	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	% V	%Ceq %	Rs(MPa)	Fl (MPa)	R/F Pieza	AL(%)	DOBLADO	P/metro Kg	Esp.Res. mm	Alt. Res. mm	Anc.Vena mm
E33322-25	0,30	0,98	0,010	0,024	0,19	0,000	0,216	0,128	0,081	0,018	0,018	0,483	634,46	465,14	1,36	15,53	B	0,973	8,30	0,56	2,64

Características: Rs(MPa) - RESISTENCIA Fl (MPa) - FLUENCIA R/F - RELACIÓN R/F AL(%) - ELONGACION (%) DOBLADO - B: BUENO

Método Determinación composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5192
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo y barra corrugada: Tracción NTC-3353,Doblado, Pesc Masa NTC - 2289.
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo liso: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 1
Método Medición dimensional: Alambrón NTC - 330
Muestreo: Manual por Colada en Rollo y barra corrugada NTC 2289.
Muestreo: Manual por Colada en Alambrón.
Muestreo: Manual por Colada en Rollo Liso NTC 161.

Nota 1: Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada. Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.
Nota 2: Prohibida la reproducción parcial o total de éste documento, sin previa autorización de Acerías Paz del Río S.A.
Nota 3: Material libre de radiactividad,

Firma Autorizada: ING WILLIAN FERNANDO VIANCHA VALDERRAMA
Coordinador Calidad Productos
Firma Autorizada vigente a partir de: 05.08.2025

Firma Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA
Coordinador Seguridad Industrial
Firma Autorizada vigente a partir de: 04.05.2022

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA TUNJA**	Fecha Impresión	**25/08/05**	Informe N°:	**109994**
Dirección:	**CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA**	No. Remisión:	**187213742**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**7457093**	Página:	**1 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037696	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037697	2,119.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037694	2,107.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037695	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037692	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037693	2,119.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037690	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037691	2,120.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037688	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037686	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037684	2,109.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037685	2,106.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037681	2,111.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037683	2,117.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037664	2,108.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037651	2,109.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.93	0.014	0.26	0.022	0.025	0.220	0.060	0.20	0.003

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA TUNJA**	Fecha Impresión	**25/08/05**	Informe N°:	**109994**
Dirección:	**CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA**	No. Remisión:	**187213742**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**7457093**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037696	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037697	2,119.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037694	2,107.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037695	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037692	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037693	2,119.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037690	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037691	2,120.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037688	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037686	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037684	2,109.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037685	2,106.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037681	2,111.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037683	2,117.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037664	2,108.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037651	2,109.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA TUNJA**	Fecha Impresión	**25/08/05**	Informe N°:	**109994**
Dirección:	**CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA**	No. Remisión:	**187213742**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**7457093**	Página:	**3 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037696	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037697	2,119.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037694	2,107.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037695	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037692	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037693	2,119.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037690	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037691	2,120.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037688	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037686	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037684	2,109.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037685	2,106.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037681	2,111.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037683	2,117.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037664	2,108.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA TUNJA**	Fecha Impresión	**25/08/05**	Informe N°:	**109994**
Dirección:	**CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA**	No. Remisión:	**187213742**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**7457093**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037651	2,109.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	695	15.00	SinGrieta	1.45	20250803

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037696	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037697	2,119.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037694	2,107.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037695	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037692	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037693	2,119.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037690	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037691	2,120.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037688	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037686	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA TUNJA**	Fecha Impresión	**25/08/05**	Informe N°:	**109994**
Dirección:	**CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA**	No. Remisión:	**187213742**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**7457093**	Página:	**5 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**PESOPQ(KG)**	**NORMA.PROD**	**FABRICANTE**	**Espaciamiento**	**Peso Metro (Masa)**	**Altura Resalte**	**Separación Extremos**
						mm	**Kg/m**	**mm**	**mm**
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037684	2,109.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037685	2,106.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037681	2,111.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037683	2,117.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037664	2,108.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037651	2,109.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.562	0.44	2.3

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA TUNJA**	Fecha Impresión	**25/08/05**	Informe N°:	**109994**
Dirección:	**CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA**	No. Remisión:	**187213742**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**7457093**	Página:	**6 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037696	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037697	2,119.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037694	2,107.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037695	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037692	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037693	2,119.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037690	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037691	2,120.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037688	2,115.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037686	2,113.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037684	2,109.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037685	2,106.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037681	2,111.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037683	2,117.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037664	2,108.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSE037651	2,109.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA TUNJA**	Fecha Impresión	**25/08/05**	Informe N°:	**109994**
Dirección:	**CARRERA 2 ESTE No. 56 - 04 TUNJA**	No. Remisión:	**187213742**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**7457093**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 5.06 MPA
Resistencia a la Tracción	± 5.06 MPA
Alargamiento	± 0.59 %
Altura Resalte	± 2.00 %
Separación entre extremos	± 1.00 %
Espaciamiento	± 0.16 %
Angulo de Resalte	± 0.13 °
Peso metro (masa)	± 0.22 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Certificado de calidad ECOART

Interval From 01.01.2026 00:00 To 01.02.2026 00:00 Max. Records Period Primary log values

23.01.2026 10:08:41

INFORME DE RESULTADOS **Cemento hidráulico tipo ART** **INDUSTRIAL ECOPLANET**	Proveedor: Holcim Colombia S.A. Planta: Nobsa: Dirección: Km 15 vía Duitama - Belencito Municipio: Nobsa, Boyacá, Colombia Teléfono: 57 608 7730555 Cliente: **General**

Autor: Ingeniero de Control de Calidad	Revisa: Coordinador de Control de Calidad	Aprueba: Coordinador de Control de Calidad

Alcance

El cemento ECOART cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo ART. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras. Los datos presentados corresponden al Cemento ECOART producido por Holcim Colombia S.A. en la fecha especificada, la ejecución de los ensayos se lleva a cabo dentro de la semana señalada de análisis.

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine.

NTC 220: Determinación de la reistencia a la compresion de morteros de cemento hidráulico.

NTC 221: Método para determinar la densidad del cemento hidráulico.

NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua.

NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45 um.

NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.

NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland.

NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico.

NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat.

NTC 5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.

INFORME DE RESULTADOS

Composición Química - Oxidos (%)

FECHA	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	P.I.	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	Mn2O3	Cl	Suma
10/01/2026	21.8	5.1	3.5	61.2	1.3	3.3	2.1	0.04	0.73	0.31	0.33	0.18	0.08	100.0
14/01/2026	25.3	7.7	2.8	56.3	1.3	3.1	1.7	0.08	0.64	0.38	0.29	0.95	0.04	100.5
17/01/2026	25.4	7.8	2.8	56.2	1.3	3.3	1.4	0.05	0.68	0.37	0.28	0.96	0.07	100.5
21/01/2026	25.2	7.7	2.9	56.4	1.2	3.7	1.5	0.11	0.60	0.37	0.27	0.97	0.07	100.9
Min	21.8	5.1	2.8	56.2	1.2	3.1	1.4	0.04	0.60	0.31	0.27	0.18	0.04	100.0
Max	25.4	7.8	3.5	61.2	1.3	3.7	2.1	0.11	0.73	0.38	0.33	0.97	0.08	100.9
Avg	24.4	7.1	3.0	57.5	1.3	3.4	1.7	0.07	0.66	0.36	0.29	0.76	0.06	100.5
Std	1.7	1.3	0.4	2.4	0.1	0.2	0.3	0.03	0.06	0.03	0.03	0.39	0.02	0.4

	Finura			Fraguado Vicat			Resistencias a la compresión				
FECHA	Blaine	Densidad	Ret. 45 um	Inicial	Final	C.Nor	1 día	3 días	7 días	28 días	A/C
	m2/kg	g/cm3	%	min	min	%	MPa	MPa	MPa	MPa	%
10/01/202	435	3.13	1.67	173	252	24.8	12.1	21.2	28.5		47.3
14/01/202	401	3.11	1.08	193	285	24.8	13.2	20.6			47.3
17/01/202	399	3.10	1.10	170	256	23.9	11.8	22.5			47.4
21/01/202	382	3.11	3.04	149	230	25.4					47.7
Min	382	3.10	1.08	149	230	23.9	11.8	20.6	28.5		47.3
Max	435	3.13	3.04	193	285	25.4	13.2	22.5	28.5		47.7
Avg	404	3.11	1.72	171	256	24.7	12.4	21.4	28.5		47.4
Std	22	0.01	0.92	18	23	0.6	0.7	1.0	0.0	0.0	0.2

NTC 4927
Exp. Barras Mortero sumergidas en agua (%)

Holcim	NTC 121
N/D	Máximo 0.02%

NTC 224
Contenido de aire en mortero de cemento (%)

Holcim	NTC 121
N/D	Máximo 12 %

Comentarios

N/D.: Resultado de ensayo no disponible.

Fecha de reporte: **23.01.2026**

Paola Pineda

Jennifer Paola Pineda
Coordinador Control Calidad
Holcim Colombia S.A.
Planta Nobsa

13. ANEXO 01_RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

CONCRETOS

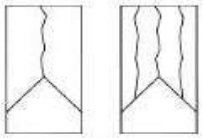
CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA INV E-410/13

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

FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA		10/02/2026	
ELEMENTO FABRICADO EN LA JORNADA DE TRABAJO		CUNETAS	
ABSISA		KM 2+100 AL KM 2+150	
COSTADO		N.A.	
CODIGO INTERNO DE LA MUESTRA		1	
ASENTAMIENTO	**cm**	N.A.	
	PULGADAS	N.A.	
TIPO DE MUESTRA		CILINDROS	X
TIPO DE ENSAYO A EL ESPECIMEN		COMPRECION SIMPLE	X

PATRON O TIPO DE FAYO

CILINDRO Nº1	CILINDRO Nº 2	CILINDRO Nº 3	CILINDRO Nº 4
 Tipo 2 Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo	 Tipo 3 Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados		

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E- 410/13

EDAD EN DIAS DEL ESPECIMEN	FECHA DE ROTURA DE LA MUESTRA	CARGA MAXIMA APLICADA		RESISTENCIA A LA COMPRECION					
14	martes, 24 de febrero de 2026	Kn	326.5	Kg/cm2	181.1	Mpa	**17.76**	psi	**2587.0**
14	martes, 24 de febrero de 2026		345.6		194.2		**19.05**		**2774.4**

DIAMERTO DE LA MUESTRA				ALTURA DE LA MUESTRA			PESO DEL ESPECIMEN GR	AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL		DENSIDAD DEL ESPECIMEN	
	D 1	D 2	PROMEDIO	AL 1	AL 2	PROMEDIO					
cm	15.3	15.3	**15.3**	30	30	**30**	**12086**	cm2	**183.85**	Gr/cm2	**2.191**
	15.2	15.2	**15.2**	30.2	30.2	**30.2**	**12154**		**181.46**		**2.218**

RESISTENCIA DESEADA (psi)	**3000**	**RESISTENCIA EN % A 14 DIAS**	86.2	**RESISTENCIA EN % A DIAS**	
			92.5		
		PROMEDIO	**89.4**	**PROMEDIO**	

PERPENDICULARIDAD DE LA MUESTRA		
CILINDRO	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
1	**X**	
2	**X**	
3		
4		

OBSERVACIONES:

HECTOR FABIO ARIAS PULIDO
LABORATORISTA

ING JAIME ORLANDO GÓMEZ RODRÍGUEZ
Vº Bº ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

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° 2523

SECTOR: MUNICIPIO DE RAQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

INTERESADO: CONSORCIO CANDELARIA

FECHA: 14/02/2026

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
CUNETA	10478	23/01/2026	7	30/01/2026	15.3	30.2	183.9	1.97	5552.4	12963	2.335	**2536**	**3000**	**85%**	2
	10479	23/01/2026	7	30/01/2026	15.1	29.8	179.1	1.97	5336.5	12440	2.331	**2409**	**3000**	**80%**	2
	10480	23/01/2026	21	13/02/2026	15.0	30.8	176.7	2.05	5442.8	12539	2.304	**3193**	**3000**	**106%**	4
	10481	23/01/2026	21	13/02/2026	15.0	30.2	176.7	2.01	5336.8	12748	2.389	**3078**	**3000**	**103%**	3

Observaciones: **Cilindros suministrados por el cliente.**

Jorge Andres Roa Romero

Aprobó: ING. JORGE ANDRÉS ROA ROMERO
Fecha: 14/02/2026

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

14. ANEXO 02_RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

DENSIDADES

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:	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026
TIPO DE MATERIAL:	Afirmado	Afirmado	Afirmado	Afirmado	Afirmado	Afirmado
LOCALIZACIÓN:	k3+550	k3+650	k3+750	k3+850	k3+950	k4+050

DATOS DEL CONO DE ARENA

PESO SUELO HUMEDO+RECIPIENTE (g)	2815	2903	2852	2641	2539	2655
PESO FRACCION GRUESA (g)	102	96	120	121	141	123
PESO FRACCION FINAL (g)	2713	2807	2732	2520	2398	2532
PESO RECIPIENTE (g)	128	128	128	128	128	128
PESO CONO CON ARENA INICIAL (g)	5472	5302	5263	5102	5077	5012
PESO CONO CON ARENA FINAL (g)	1953	1756	1775	1692	1724	1603

DATOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA FINA

PESO RECIPIENTE (g)	15.84	15.39	15.78	15.92	15.68	15.32
PESO MUESTRA HUMEDA (g)	151.60	141.90	142.30	146.70	156.20	154.10
PESO MUESTRA SECA (g)	144.32	134.32	136.35	141.32	146.62	147.30
PESO SUELO SECO (g)	128.48	118.93	120.57	125.40	130.94	131.98
HUMEDAD SUELO (%)	5.67	6.37	4.93	4.29	7.32	5.15

DATOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA GRUESA

PESO RECIPIENTE (g)	15.32	15.02	15.96	15.47	15.36	15.78
PESO MUESTRA HUMEDA (g)	142.36	146.30	141.87	153.22	148.96	142.30
PESO MUESTRA SECA (g)	133.60	138.90	132.79	143.62	141.99	137.39
PESO SUELO SECO (g)	118.28	123.88	116.83	128.15	126.63	121.61
HUMEDAD SUELO (%)	7.41	5.97	7.77	7.49	5.50	4.04

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)	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953

DATOS DE SALIDA

PROPORCION DE LA FRACCION GRUESA (%)	3.62	3.31	4.21	4.58	5.55	4.63
PROPORCION DE LA FRACCION FINA (%)	96.38	96.69	95.79	95.42	94.45	95.37
GRAVEDAD ESPECIFICA	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
HUMEDAD CORREGIDA (%)	5.73	6.36	5.05	4.44	7.22	5.10
PESO UNITARIO SECO CORREGIDO (g/cm^3)	1.964	1.963	1.966	1.967	1.970	1.967
PESO ARENA EN HOYO (g)	1812	1839	1781	1703	1646	1702
VOLUMEN HOYO (cm^3)	1212	1230	1191	1139	1101	1138
PESO SUELO HUMEDO (g)	2687	2775	2724	2513	2411	2527
DENSIDAD SUELO HUMEDO (g/cm^3)	2.217	2.256	2.287	2.206	2.190	2.220
DENSIDAD SUELO SECO (g/cm^3)	2.097	2.121	2.177	2.112	2.042	2.112

RESULTADOS

GRADO DE COMPACTACION (%)	**106.76**	**108.05**	**110.72**	**107.39**	**103.68**	**107.36**

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:	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026		
TIPO DE MATERIAL:	Afirmado	Afirmado	Afirmado	Afirmado		
LOCALIZACIÓN:	k4+150	k4+250	k3+350	k3+380		
DATOS DEL CONO DE ARENA						
PESO SUELO HUMEDO+RECIPIENTE (g)	2639	2714	2845	2399		
PESO FRACCION GRUESA (g)	95	102	110	96		
PESO FRACCION FINAL (g)	2544	2612	2735	2303		
PESO RECIPIENTE (g)	128	128	128	128		
PESO CONO CON ARENA INICIAL (g)	4966	4832	4713	4671		
PESO CONO CON ARENA FINAL (g)	1482	1331	1175	1329		
DATOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA FINA						
PESO RECIPIENTE (g)	15.39	15.74	15.08	15.36		
PESO MUESTRA HUMEDA (g)	149.30	153.70	156.33	152.70		
PESO MUESTRA SECA (g)	139.60	148.32	149.36	143.96		
PESO SUELO SECO (g)	124.21	132.58	134.28	128.60		
HUMEDAD SUELO (%)	7.81	4.06	5.19	6.80		
DATOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA GRUESA						
PESO RECIPIENTE (g)	15.89	15.92	15.33	15.12		
PESO MUESTRA HUMEDA (g)	156.37	158.96	142.83	146.80		
PESO MUESTRA SECA (g)	148.60	146.32	135.90	141.33		
PESO SUELO SECO (g)	132.71	130.40	120.57	126.21		
HUMEDAD SUELO (%)	5.85	9.69	5.75	4.33		
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)	1.953	1.953	1.953	1.953		
DATOS DE SALIDA						
PROPORCION DE LA FRACCION GRUESA (%)	3.60	3.76	3.87	4.00		
PROPORCION DE LA FRACCION FINA (%)	96.40	96.24	96.13	96.00		
GRAVEDAD ESPECIFICA	2.31	2.31	2.31	2.31		
HUMEDAD CORREGIDA (%)	7.74	4.27	5.21	6.70		
PESO UNITARIO SECO CORREGIDO (g/cm^3)	1.964	1.964	1.965	1.965		
PESO ARENA EN HOYO (g)	1777	1794	1831	1635		
VOLUMEN HOYO (cm^3)	1189	1200	1225	1094		
PESO SUELO HUMEDO (g)	2511	2586	2717	2271		
DENSIDAD SUELO HUMEDO (g/cm^3)	2.113	2.155	2.218	2.077		
DENSIDAD SUELO SECO (g/cm^3)	1.961	2.067	2.109	1.946		
RESULTADOS						
GRADO DE COMPACTACION (%)	**99.84**	**105.21**	**107.32**	**99.04**		

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

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DENSIDAD DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO DE ARENA
NORMA: I.N.V. E-161 - 2013

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
TRAMO VIAL:	**KM 3+450 AL KM 4+150**

TIPO DE MATERIAL:	**Base Granular**	**CAPA N°.**	UNICA	**ESPESOR:**	
FECHA:	**25 de febrero de 2026**			**CANTIDAD:**	7

DENSIDADES METODO CONO Y ARENA

ITEM												
	ENSAYO N°		1	2	3	4	5	6	7			
	ABSCISA		K3+500	K3+600	K3+700	K3+800	K3+900	K4+000	K4+100			
	COSTADO		IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ			
	PROFUNDIDAD (cm)		14	13	13	15	12	13	14			
1	**M1 = PESO FRASCO Y ARENA INICIAL**	**(g)**	**6825**	**6818**	**6808**	**6788**	**6800**	**6779**	**6750**			
2	**M2 = PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE**	**(g)**	**3420**	**3425**	**3251**	**3627**	**3297**	**2894**	**3184**			
3	**PESO ARENA TOTAL USADA (M1-M2)**	**(g)**	3405	3393	3557	3161	3503	3885	3566			
4	**CONSTANTE DEL CONO**	**(g)**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**			
5	**PESO ARENA EN EL HUECO (3-4)**	**(g)**	1811	1799	1963	1567	1909	2291	1972			
6	**P1 = DENSIDAD DE LA ARENA**	**(g/cm3)**	**1.41**	**1.41**	**1.41**	**1.41**	**1.41**	**1.41**	**1.41**			
7	**V = VOLUMEN DEL HUECO (5/P1)**	**(cm3)**	1284.4	1275.9	1392.2	1111.3	1353.9	1624.8	1398.6			
8	**M3 = PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO**	**(g)**	**3322**	**3099**	**3379**	**2702**	**3342**	**3848**	**3402**			
9	**W = HUMEDAD**	**(%)**	**4.4**	**3.6**	**3.5**	**3.8**	**4.8**	**4.6**	**4.8**			
10	**M4=PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (M3/(100+W))*100**	**(g)**	3182.0	2991.3	3264.7	2603.1	3188.9	3678.8	3246.2			
11	**Pd = DENSIDAD SECA EN EL SITIO (M4/V)**	**(gr/cm3)**	2.477	2.344	2.345	2.342	2.355	2.264	2.321			
12	**Yd = PESO UNITARIO SECO EN ELSITIO (Pd*9,807 Kn/m3) (Pd*62,43 lbf/pie3)**	**(Kn/m3)**	24.30	22.99	23.00	22.97	23.10	22.20	22.76			
13	**Pm = DENSIDAD HUMEDA EN EL TERRENO (M3/V)**	**(gr/cm3)**	2.586	2.429	2.427	2.431	2.468	2.368	2.432			
14	**Yf = PESO UNITARIO SECO DE LABORATORIO**	**(KN/M3)**	**22.05**	**22.05**	**22.05**	**22.05**	**22.05**	**22.05**	**22.05**			
15	**HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO (%)**		**6.1**	**6.1**	**6.1**	**6.1**	**6.1**	**6.1**	**6.1**			
16	**COMPACTACION EN EL TERRENO (Yd/Yf)*100**	**(%)**	**110**	**104**	**104**	**104**	**105**	**101**	**103**			
17	**COMPACTACION ESPECIFICADA DI (%)**		100	100	100	100	100	100	101			

Di ENSAYOS										
	DENSIDADES	Di 1	Di 2	Di 3	Di 4	Di 5	Di 6	Di 7		
	Ydi	24.296	22.992	22.998	22.971	23.099	22.204	21.985		
	Gci	**110%**	**104%**	**104%**	**104%**	**105%**	**101%**	**100%**		
									VALOR Di:	21.98
									DENSIDAD MEDIDA DE LABORATORIO (PROCTOR):	22.05
									Dm PROMEDIO:	22.93

n	3		**CALCULOS**			
k	0.685		Dm – (k x s)	**22.47**	De	**22.05**
s	0.672		CRITERIO			
De	22.050		**aceptable**			

OBSERVACIONES:

HÉCTOR FABIO ARIAS PULIDO
LABORATORISTA

ING JAIME ORLANDO GÓMEZ RODRÍGUEZ
V° B° ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DENSIDAD DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO DE ARENA
NORMA: I.N.V. E-161 - 2013

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
TRAMO VIAL:	**KM 3+250 AL KM 4+350**				
TIPO DE MATERIAL:	**Sub-Base Granular**	**CAPA Nº.**	UNICA	**ESPESOR:**	
FECHA:	**13 de febrero de 2026**			**CANTIDAD:**	9

DENSIDADES METODO CONO Y ARENA

ITEM	ENSAYO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ABSCISA		K3+500	3+600	K3+700	K3+800	K3+900	K4+000	K4+100	K4+200	K4+300
	COSTADO		DER	EJE	IZQ	DER	EJE	IZQ	DER	EJE	IZQ
	PROFUNDIDAD (cm)		12	14	15	12	12	13	15	13	14
1	M1 = PESO FRASCO Y ARENA INICIAL	(g)	**7142**	**7138**	**7118**	**7115**	**7103**	**7100**	**7076**	**7065**	**7049**
2	M2 = PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE	(g)	**3527**	**3811**	**3587**	**3702**	**3774**	**3651**	**3554**	**3384**	**3492**
3	PESO ARENA TOTAL USADA (M1-M2)	(g)	3615	3327	3531	3413	3329	3449	3522	3681	3557
4	CONSTANTE DEL CONO	(g)	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**
5	PESO ARENA EN EL HUECO (3-4)	(g)	2021	1733	1937	1819	1735	1855	1928	2087	1963
6	P1 = DENSIDAD DE LA ARENA	(g/cm3)	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**
7	V = VOLUMEN DEL HUECO (5/P1)	(cm3)	1433.3	1229.1	1373.8	1290.1	1230.5	1315.6	1367.4	1480.1	1392.2
8	M3 = PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO	(g)	**3239**	**2774**	**3232**	**2902**	**2633**	**3192**	**3212**	**3373**	**3293**
9	W = HUMEDAD	(%)	**3.0**	**3.2**	**3.8**	**3.8**	**3.8**	**4.8**	**4.9**	**4.7**	**5.0**
10	M4=PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (M3/(100+W))*100	(g)	3144.7	2688.0	3113.7	2795.8	2536.6	3045.8	3062.0	3221.6	3136.2
11	Pd = DENSIDAD SECA EN EL SITIO (M4/V)	(gr/cm3)	2.194	2.187	2.267	2.167	2.061	2.315	2.239	2.177	2.253
12	Yd = PESO UNITARIO SECO EN ELSITIO Kn/m3) (Pd*62,43 lbf/pie3)	(Pd*9,807 (Kn/m3)	21.52	21.45	22.23	21.25	20.22	22.70	21.96	21.35	22.09
13	Pm = DENSIDAD HUMEDA EN EL TERRENO (M3/V)	(KN/m3)	22.16	22.13	23.07	22.06	20.98	23.79	23.04	22.35	23.20
14	Yf = PESO UNITARIO SECO DE LABORATORIO	(KN/m3)	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**
15	HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	(%)	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**
16	COMPACTACION EN EL TERRENO (Yd/Yf)*100	(%)	**111**	**110**	**114**	**109**	**104**	**117**	**113**	**110**	**113**
17	COMPACTACION ESPECIFICADA DI	(%)	95	95	95	95	95	95	95	95	95

Di ENSAYOS	DENSIDADES	Di 1	Di 2	Di 3	Di 4	Di 5	Di 6	Di 7	Di 8	Di 9
	Ydi	21.516	21.448	22.228	21.253	20.217	22.705	21.961	21.345	22.092
	Gci	**111%**	**110%**	**114%**	**109%**	**104%**	**117%**	**113%**	**110%**	**113%**
									VALOR MINIMO DEL Ydi :	21.64
									VALOR INDIVIDUAL DEL PESO UNITARIO SECO MAXIMO (Yd,max) (PROCTOR):	19.47
									CRITERIO PARA LA ACEPTACIÒN	95.00

		CALCULOS			
GCI=VALOR DEL GRADO DE COMPACTACION CON SOBRE TAMAÑOS	Gci=(Ydi/Yd,max)*100	Gci	**111.17**	Di	**95.00**
		CRITERIO			
		aceptable			

OBSERVACIONES: _____

HECTOR FABIO ARIAS PULIDO
LABORATORISTA

ING JAIME ORLANDO GÓMEZ RODRÍGUEZ
Vº Bº ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DENSIDAD DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO DE ARENA
NORMA: I.N.V. E-161 - 2013

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
TRAMO VIAL:	**KM 4+350 AL KM 5+350**				
TIPO DE MATERIAL:	**Sub-Base Granular**	**CAPA Nº.**	UNICA	**ESPESOR:**	
FECHA:	**18 de febrero de 2026**			**CANTIDAD:**	10

DENSIDADES METODO CONO Y ARENA

ITEM	ENSAYO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ABSCISA		K4+400	K4+500	K4+600	K4+700	K4+800	K4+900	K5+000	K5+100	K5+200	K5+300
	COSTADO		DER	EJE	IZQ	DER	EJE	IZQ	DER	EJE	IZQ	DER
	PROFUNDIDAD (cm)		13	14	14	14	15	13	13	12	13	14
1	M1 = PESO FRASCO Y ARENA INICIAL	(g)	**7039**	**7015**	**6995**	**6988**	**6962**	**6958**	**6974**	**6936**	**6928**	**6882**
2	M2 = PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE	(g)	**4024**	**3157**	**3554**	**3878**	**3249**	**3275**	**3598**	**3386**	**3375**	**3419**
3	PESO ARENA TOTAL USADA (M1-M2)	(g)	3015	3858	3441	3110	3713	3683	3376	3550	3553	3463
4	CONSTANTE DEL CONO	(g)	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**
5	PESO ARENA EN EL HUECO (3-4)	(g)	1421	2264	1847	1516	2119	2089	1782	1956	1959	1869
6	P1 = DENSIDAD DE LA ARENA	(g/cm3)	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**
7	V = VOLUMEN DEL HUECO (5/P1)	(cm3)	1007.8	1605.7	1309.9	1075.2	1502.8	1481.6	1263.8	1387.2	1389.4	1325.5
8	M3 = PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO	(g)	**2413**	**3377**	**3035**	**2691**	**3392**	**3398**	**3130**	**3274**	**3362**	**3103**
9	W = HUMEDAD	(%)	**4.2**	**3.7**	**3.0**	**3.1**	**3.2**	**3.1**	**3.3**	**3.0**	**3.1**	**3.2**
10	M4=PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (M3/(100+W))*100	(g)	2315.7	3256.5	2946.6	2610.1	3286.8	3295.8	3030.0	3178.6	3260.9	3006.8
11	Pd = DENSIDAD SECA EN EL SITIO (M4/V)	(gr/cm3)	2.298	2.028	2.249	2.428	2.187	2.225	2.397	2.291	2.347	2.268
12	Yd = PESO UNITARIO SECO EN ELSITIO Kn/m3) (Pd*62,43 lbf/pie3)	(Pd*9,807 (Kn/m3)	22.53	19.89	22.06	23.81	21.45	21.82	23.51	22.47	23.02	22.25
13	Pm = DENSIDAD HUMEDA EN EL TERRENO (M3/V)	(KN/m3)	23.48	20.63	22.72	24.55	22.14	22.49	24.29	23.15	23.73	22.96
14	Yf = PESO UNITARIO SECO DE LABORATORIO	(KN/m3)	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**
15	HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	(%)	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**
16	COMPACTACION EN EL TERRENO (Yd/Yf)*100	(%)	**116**	**102**	**113**	**122**	**110**	**112**	**121**	**115**	**118**	**114**
17	COMPACTACION ESPECIFICADA DI	(%)	95	95	95	95	95	95	96	95	95	95

Di ENSAYOS	DENSIDADES	Di 1	Di 2	Di 3	Di 4	Di 5	Di 6	Di 7	Di 7	Di 7	Di 8
	Ydi	22.535	19.890	22.060	23.807	21.449	21.816	23.512	22.471	23.018	22.246
	Gci	**116%**	**102%**	**113%**	**122%**	**110%**	**112%**	**121%**	**115%**	**118%**	**114%**
										VALOR MINIMO DEL Ydi :	22.28
										VALOR INDIVIDUAL DEL PESO UNITARIO SECO MAXIMO (Yd,max) (PROCTOR):	19.47
										CRITERIO PARA LA ACEPTACIÒN	95.00

		CALCULOS			
GCI=VALOR DEL GRADO DE COMPACTACION CON SOBRE TAMAÑOS	Gci=(Ydi/Yd,max)*100	Gci	**114.45**	Di	**95.00**
		CRITERIO			
		aceptable			

OBSERVACIONES:

HECTOR FABIO ARIAS PULIDO
LABORATORISTA

ING JAIME ORLANDO GÓMEZ RODRÍGUEZ
Vº Bº ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

ANEXO 7. INFORME PMT MES 5 – OBRA

INFORME PLAN DE MANEJO DE TRAFICO No. 5

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 FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

RÁQUIRA 2026

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 8
8. CONCLUSIONES 8

1. INTRODUCION

En el presente informe se realiza el seguimiento a la aplicación del plan de manejo de tráfico (PMT), durante el mes de febrero de 2026, 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".

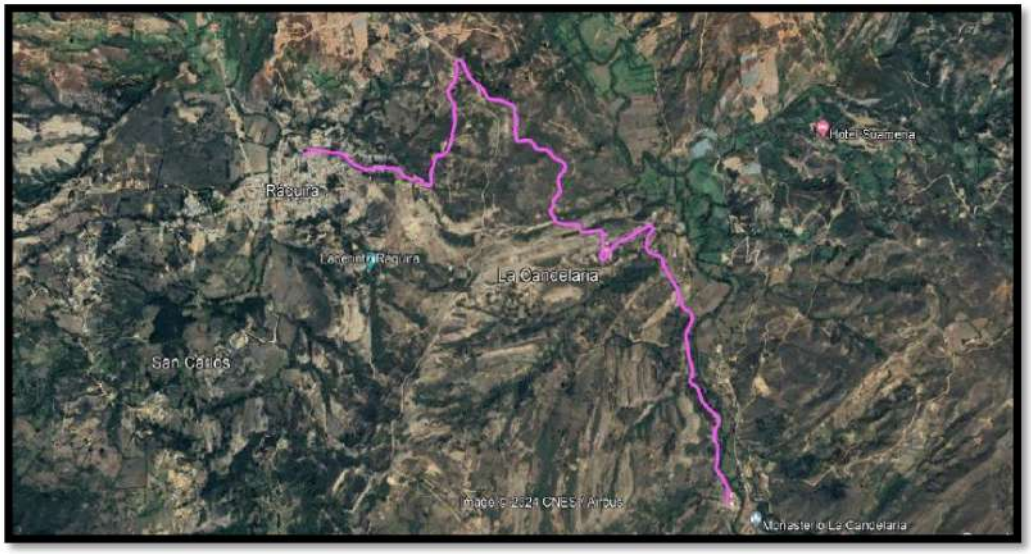
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

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. Suministro e instalación de delineadores tubulares, para delimitación de zonas de peligro, y zonas de acopio de material



4. Implementación de paletas de pare/siga, como soporte de ayuda para controlar el trafico con los auxiliares viales (paleteros)



5. Señalización con cinta de peligro, para identificar zonas de peligro eminente, y de acceso restringido.



6. PRESUPUESTO

A continuación, se discrimina el presupuesto del plan de manejo de tráfico para el presente periodo.

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RAQUIRÁ AL CENTRO POBLADO LA CANDELARÍA, MUNICIPIO DE RAQUIRÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
A	PERSONAL PROFESIONAL						
ITEM	DESCRIPCIÓN			CANT AUX	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
A.1.	PALETERO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)			6	mes	1	$ 2,309,486.40	$ 13,856,918.40
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	2	$ 263,666.67	$ 527,333.34
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	10	$ 65,000.00	$ 650,000.00
B.5		DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS- BARRERAS PLÁSTICAS (MALETINES)			UND	0	$ 460,000.00	$ -
B.1		SISTEMA DE CONTROL DE TRÁNSITO - PALETAS PARE / SIGA			UND	2	$ 33,950.00	$ 67,900.00
B.3		DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS - CINTA DE SEÑALIZACIÓN			Rollo 500 m	20.00	$ 40,666.67	$ 813,333.40
B.4		PASACALLES INFORMATIVO			UND	0	$ 220,000.00	$ -
TOTAL COSTOS (A+B+C)								$ 15.915.485.14

Página 1

7. 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.

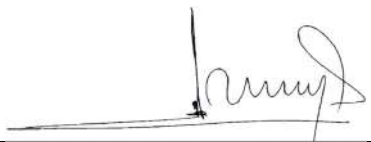
- Se garantiza una adecuada transitabilidad durante la ejecución de las obras para el flujo vehicular.

- 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. RESULTADOS DE LABORATORIO

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:	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026
TIPO DE MATERIAL:	Afirmado	Afirmado	Afirmado	Afirmado	Afirmado	Afirmado
LOCALIZACIÓN:	k3+550	k3+650	k3+750	k3+850	k3+950	k4+050

DATOS DEL CONO DE ARENA

PESO SUELO HUMEDO+RECIPIENTE (g)	2815	2903	2852	2641	2539	2655
PESO FRACCION GRUESA (g)	102	96	120	121	141	123
PESO FRACCION FINAL (g)	2713	2807	2732	2520	2398	2532
PESO RECIPIENTE (g)	128	128	128	128	128	128
PESO CONO CON ARENA INICIAL (g)	5472	5302	5263	5102	5077	5012
PESO CONO CON ARENA FINAL (g)	1953	1756	1775	1692	1724	1603

DATOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA FINA

PESO RECIPIENTE (g)	15.84	15.39	15.78	15.92	15.68	15.32
PESO MUESTRA HUMEDA (g)	151.60	141.90	142.30	146.70	156.20	154.10
PESO MUESTRA SECA (g)	144.32	134.32	136.35	141.32	146.62	147.30
PESO SUELO SECO (g)	128.48	118.93	120.57	125.40	130.94	131.98
HUMEDAD SUELO (%)	5.67	6.37	4.93	4.29	7.32	5.15

DATOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA GRUESA

PESO RECIPIENTE (g)	15.32	15.02	15.96	15.47	15.36	15.78
PESO MUESTRA HUMEDA (g)	142.36	146.30	141.87	153.22	148.96	142.30
PESO MUESTRA SECA (g)	133.60	138.90	132.79	143.62	141.99	137.39
PESO SUELO SECO (g)	118.28	123.88	116.83	128.15	126.63	121.61
HUMEDAD SUELO (%)	7.41	5.97	7.77	7.49	5.50	4.04

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)	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953

DATOS DE SALIDA

PROPORCION DE LA FRACCION GRUESA (%)	3.62	3.31	4.21	4.58	5.55	4.63
PROPORCION DE LA FRACCION FINA (%)	96.38	96.69	95.79	95.42	94.45	95.37
GRAVEDAD ESPECIFICA	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
HUMEDAD CORREGIDA (%)	5.73	6.36	5.05	4.44	7.22	5.10
PESO UNITARIO SECO CORREGIDO (g/cm^3)	1.964	1.963	1.966	1.967	1.970	1.967
PESO ARENA EN HOYO (g)	1812	1839	1781	1703	1646	1702
VOLUMEN HOYO (cm^3)	1212	1230	1191	1139	1101	1138
PESO SUELO HUMEDO (g)	2687	2775	2724	2513	2411	2527
DENSIDAD SUELO HUMEDO (g/cm^3)	2.217	2.256	2.287	2.206	2.190	2.220
DENSIDAD SUELO SECO (g/cm^3)	2.097	2.121	2.177	2.112	2.042	2.112

RESULTADOS

GRADO DE COMPACTACION (%)	**106.76**	**108.05**	**110.72**	**107.39**	**103.68**	**107.36**

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:	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026		
TIPO DE MATERIAL:	Afirmado	Afirmado	Afirmado	Afirmado		
LOCALIZACIÓN:	k4+150	k4+250	k3+350	k3+380		
DATOS DEL CONO DE ARENA						
PESO SUELO HUMEDO+RECIPIENTE (g)	2639	2714	2845	2399		
PESO FRACCION GRUESA (g)	95	102	110	96		
PESO FRACCION FINAL (g)	2544	2612	2735	2303		
PESO RECIPIENTE (g)	128	128	128	128		
PESO CONO CON ARENA INICIAL (g)	4966	4832	4713	4671		
PESO CONO CON ARENA FINAL (g)	1482	1331	1175	1329		
DATOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA FINA						
PESO RECIPIENTE (g)	15.39	15.74	15.08	15.36		
PESO MUESTRA HUMEDA (g)	149.30	153.70	156.33	152.70		
PESO MUESTRA SECA (g)	139.60	148.32	149.36	143.96		
PESO SUELO SECO (g)	124.21	132.58	134.28	128.60		
HUMEDAD SUELO (%)	7.81	4.06	5.19	6.80		
DATOS DE HUMEDAD DE LA MUESTRA GRUESA						
PESO RECIPIENTE (g)	15.89	15.92	15.33	15.12		
PESO MUESTRA HUMEDA (g)	156.37	158.96	142.83	146.80		
PESO MUESTRA SECA (g)	148.60	146.32	135.90	141.33		
PESO SUELO SECO (g)	132.71	130.40	120.57	126.21		
HUMEDAD SUELO (%)	5.85	9.69	5.75	4.33		
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)	1.953	1.953	1.953	1.953		
DATOS DE SALIDA						
PROPORCION DE LA FRACCION GRUESA (%)	3.60	3.76	3.87	4.00		
PROPORCION DE LA FRACCION FINA (%)	96.40	96.24	96.13	96.00		
GRAVEDAD ESPECIFICA	2.31	2.31	2.31	2.31		
HUMEDAD CORREGIDA (%)	7.74	4.27	5.21	6.70		
PESO UNITARIO SECO CORREGIDO (g/cm^3)	1.964	1.964	1.965	1.965		
PESO ARENA EN HOYO (g)	1777	1794	1831	1635		
VOLUMEN HOYO (cm^3)	1189	1200	1225	1094		
PESO SUELO HUMEDO (g)	2511	2586	2717	2271		
DENSIDAD SUELO HUMEDO (g/cm^3)	2.113	2.155	2.218	2.077		
DENSIDAD SUELO SECO (g/cm^3)	1.961	2.067	2.109	1.946		
RESULTADOS						
GRADO DE COMPACTACION (%)	**99.84**	**105.21**	**107.32**	**99.04**		

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

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DENSIDAD DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO DE ARENA
NORMA: I.N.V. E-161 - 2013

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
TRAMO VIAL:	**KM 3+250 AL KM 4+350**				
TIPO DE MATERIAL:	**Sub-Base Granular**	**CAPA Nº.**	UNICA	**ESPESOR:**	
FECHA:	**13 de febrero de 2026**			**CANTIDAD:**	9

DENSIDADES METODO CONO Y ARENA

ITEM	ENSAYO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ABSCISA		K3+500	3+600	K3+700	K3+800	K3+900	K4+000	K4+100	K4+200	K4+300
	COSTADO		DER	EJE	IZQ	DER	EJE	IZQ	DER	EJE	IZQ
	PROFUNDIDAD (cm)		12	14	15	12	12	13	15	13	14
1	M1 = PESO FRASCO Y ARENA INICIAL	(g)	**7142**	**7138**	**7118**	**7115**	**7103**	**7100**	**7076**	**7065**	**7049**
2	M2 = PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE	(g)	**3527**	**3811**	**3587**	**3702**	**3774**	**3651**	**3554**	**3384**	**3492**
3	PESO ARENA TOTAL USADA (M1-M2)	(g)	3615	3327	3531	3413	3329	3449	3522	3681	3557
4	CONSTANTE DEL CONO	(g)	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**
5	PESO ARENA EN EL HUECO (3-4)	(g)	2021	1733	1937	1819	1735	1855	1928	2087	1963
6	P1 = DENSIDAD DE LA ARENA	(g/cm3)	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**
7	V = VOLUMEN DEL HUECO (5/P1)	(cm3)	1433.3	1229.1	1373.8	1290.1	1230.5	1315.6	1367.4	1480.1	1392.2
8	M3 = PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO	(g)	**3239**	**2774**	**3232**	**2902**	**2633**	**3192**	**3212**	**3373**	**3293**
9	W = HUMEDAD	(%)	**3.0**	**3.2**	**3.8**	**3.8**	**3.8**	**4.8**	**4.9**	**4.7**	**5.0**
10	M4=PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (M3/(100+W))*100	(g)	3144.7	2688.0	3113.7	2795.8	2536.6	3045.8	3062.0	3221.6	3136.2
11	Pd = DENSIDAD SECA EN EL SITIO (M4/V)	(gr/cm3)	2.194	2.187	2.267	2.167	2.061	2.315	2.239	2.177	2.253
12	Yd = PESO UNITARIO SECO EN ELSITIO Kn/m3) (Pd*62,43 lbf/pie3)	(Pd*9,807 (Kn/m3)	21.52	21.45	22.23	21.25	20.22	22.70	21.96	21.35	22.09
13	Pm = DENSIDAD HUMEDA EN EL TERRENO (M3/V)	(KN/m3)	22.16	22.13	23.07	22.06	20.98	23.79	23.04	22.35	23.20
14	Yf = PESO UNITARIO SECO DE LABORATORIO	(KN/m3)	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**
15	HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	(%)	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**
16	COMPACTACION EN EL TERRENO (Yd/Yf)*100	(%)	**111**	**110**	**114**	**109**	**104**	**117**	**113**	**110**	**113**
17	COMPACTACION ESPECIFICADA DI	(%)	95	95	95	95	95	95	95	95	95

Di ENSAYOS	DENSIDADES	Di 1	Di 2	Di 3	Di 4	Di 5	Di 6	Di 7	Di 8	Di 9
	Ydi	21.516	21.448	22.228	21.253	20.217	22.705	21.961	21.345	22.092
	Gci	**111%**	**110%**	**114%**	**109%**	**104%**	**117%**	**113%**	**110%**	**113%**
									VALOR MINIMO DEL Ydi :	21.64
									VALOR INDIVIDUAL DEL PESO UNITARIO SECO MAXIMO (Yd,max) (PROCTOR):	19.47
									CRITERIO PARA LA ACEPTACIÒN	95.00

GCI=VALOR DEL GRADO DE COMPACTACION CON SOBRE TAMAÑOS	Gci=(Ydi/Yd,max)*100	**CALCULOS**			
		Gci	**111.17**	Di	**95.00**
		CRITERIO			
		aceptable			

OBSERVACIONES: _____

HECTOR FABIO ARIAS PULIDO
LABORATORISTA

ING JAIME ORLANDO GÓMEZ RODRÍGUEZ
Vº Bº ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DENSIDAD DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO DE ARENA
NORMA: I.N.V. E-161 - 2013

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
TRAMO VIAL:	**KM 4+350 AL KM 5+350**				
TIPO DE MATERIAL:	**Sub-Base Granular**	**CAPA Nº.**	UNICA	**ESPESOR:**	
FECHA:	**18 de febrero de 2026**			**CANTIDAD:**	10

DENSIDADES METODO CONO Y ARENA

ITEM	ENSAYO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ABSCISA		K4+400	K4+500	K4+600	K4+700	K4+800	K4+900	K5+000	K5+100	K5+200	K5+300
	COSTADO		DER	EJE	IZQ	DER	EJE	IZQ	DER	EJE	IZQ	DER
	PROFUNDIDAD (cm)		13	14	14	14	15	13	13	12	13	14
1	M1 = PESO FRASCO Y ARENA INICIAL	(g)	**7039**	**7015**	**6995**	**6988**	**6962**	**6958**	**6974**	**6936**	**6928**	**6882**
2	M2 = PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE	(g)	**4024**	**3157**	**3554**	**3878**	**3249**	**3275**	**3598**	**3386**	**3375**	**3419**
3	PESO ARENA TOTAL USADA (M1-M2)	(g)	3015	3858	3441	3110	3713	3683	3376	3550	3553	3463
4	CONSTANTE DEL CONO	(g)	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**
5	PESO ARENA EN EL HUECO (3-4)	(g)	1421	2264	1847	1516	2119	2089	1782	1956	1959	1869
6	P1 = DENSIDAD DE LA ARENA	(g/cm3)	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**	**1.410**
7	V = VOLUMEN DEL HUECO (5/P1)	(cm3)	1007.8	1605.7	1309.9	1075.2	1502.8	1481.6	1263.8	1387.2	1389.4	1325.5
8	M3 = PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO	(g)	**2413**	**3377**	**3035**	**2691**	**3392**	**3398**	**3130**	**3274**	**3362**	**3103**
9	W = HUMEDAD	(%)	**4.2**	**3.7**	**3.0**	**3.1**	**3.2**	**3.1**	**3.3**	**3.0**	**3.1**	**3.2**
10	M4=PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (M3/(100+W))*100	(g)	2315.7	3256.5	2946.6	2610.1	3286.8	3295.8	3030.0	3178.6	3260.9	3006.8
11	Pd = DENSIDAD SECA EN EL SITIO (M4/V)	(gr/cm3)	2.298	2.028	2.249	2.428	2.187	2.225	2.397	2.291	2.347	2.268
12	Yd = PESO UNITARIO SECO EN ELSITIO Kn/m3) (Pd*62,43 lbf/pie3)	(Pd*9,807 (Kn/m3)	22.53	19.89	22.06	23.81	21.45	21.82	23.51	22.47	23.02	22.25
13	Pm = DENSIDAD HUMEDA EN EL TERRENO (M3/V)	(KN/m3)	23.48	20.63	22.72	24.55	22.14	22.49	24.29	23.15	23.73	22.96
14	Yf = PESO UNITARIO SECO DE LABORATORIO	(KN/m3)	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**	**19.47**
15	HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	(%)	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**	**7.55**
16	COMPACTACION EN EL TERRENO (Yd/Yf)*100	(%)	**116**	**102**	**113**	**122**	**110**	**112**	**121**	**115**	**118**	**114**
17	COMPACTACION ESPECIFICADA DI	(%)	95	95	95	95	95	95	96	95	95	95

Di ENSAYOS	DENSIDADES	Di 1	Di 2	Di 3	Di 4	Di 5	Di 6	Di 7	Di 7	Di 7	Di 8
	Ydi	22.535	19.890	22.060	23.807	21.449	21.816	23.512	22.471	23.018	22.246
	Gci	**116%**	**102%**	**113%**	**122%**	**110%**	**112%**	**121%**	**115%**	**118%**	**114%**
										VALOR MINIMO DEL Ydi :	22.28
										VALOR INDIVIDUAL DEL PESO UNITARIO SECO MAXIMO (Yd,max) (PROCTOR):	19.47
										CRITERIO PARA LA ACEPTACIÒN	95.00

		CALCULOS			
GCI=VALOR DEL GRADO DE COMPACTACION CON SOBRE TAMAÑOS	Gci=(Ydi/Yd,max)*100	Gci	**114.45**	Di	**95.00**
		CRITERIO			
		aceptable			

OBSERVACIONES:

HECTOR FABIO ARIAS PULIDO
LABORATORISTA

ING JAIME ORLANDO GÓMEZ RODRÍGUEZ
Vº Bº ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

DENSIDAD DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO DE ARENA
NORMA: I.N.V. E-161 - 2013

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE RÁQUIRA AL CENTRO POBLADO LA CANDELARIA, MUNICIPIO DE RÁQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
TRAMO VIAL:	**KM 3+450 AL KM 4+150**				
TIPO DE MATERIAL:	**Base Granular**	**CAPA N°.**	UNICA	**ESPESOR:**	
FECHA:	**25 de febrero de 2026**			**CANTIDAD:**	7

DENSIDADES METODO CONO Y ARENA

ITEM											
	ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6	7			
	ABSCISA	K3+500	K3+600	K3+700	K3+800	K3+900	K4+000	K4+100			
	COSTADO	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ			
	PROFUNDIDAD (cm)	14	13	13	15	12	13	14			
1	**M1 = PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)**	**6825**	**6818**	**6808**	**6788**	**6800**	**6779**	**6750**			
2	**M2 = PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)**	**3420**	**3425**	**3251**	**3627**	**3297**	**2894**	**3184**			
3	**PESO ARENA TOTAL USADA (M1-M2) (g)**	3405	3393	3557	3161	3503	3885	3566			
4	**CONSTANTE DEL CONO (g)**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**	**1594**			
5	**PESO ARENA EN EL HUECO (3-4) (g)**	1811	1799	1963	1567	1909	2291	1972			
6	**P1 = DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3)**	**1.41**	**1.41**	**1.41**	**1.41**	**1.41**	**1.41**	**1.41**			
7	**V = VOLUMEN DEL HUECO (5/P1) (cm3)**	1284.4	1275.9	1392.2	1111.3	1353.9	1624.8	1398.6			
8	**M3 = PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)**	**3322**	**3099**	**3379**	**2702**	**3342**	**3848**	**3402**			
9	**W = HUMEDAD (%)**	**4.4**	**3.6**	**3.5**	**3.8**	**4.8**	**4.6**	**4.8**			
10	**M4=PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (M3/(100+W))*100 (g)**	3182.0	2991.3	3264.7	2603.1	3188.9	3678.8	3246.2			
11	**Pd = DENSIDAD SECA EN EL SITIO (M4/V) (gr/cm3)**	2.477	2.344	2.345	2.342	2.355	2.264	2.321			
12	**Yd = PESO UNITARIO SECO EN ELSITIO (Pd*9,807 Kn/m3) (Pd*62,43 lbf/pie3) (Kn/m3)**	24.30	22.99	23.00	22.97	23.10	22.20	22.76			
13	**Pm = DENSIDAD HUMEDA EN EL TERRENO (M3/V) (gr/cm3)**	2.586	2.429	2.427	2.431	2.468	2.368	2.432			
14	**Yf = PESO UNITARIO SECO DE LABORATORIO (KN/M3)**	**22.05**	**22.05**	**22.05**	**22.05**	**22.05**	**22.05**	**22.05**			
15	**HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO (%)**	**6.1**	**6.1**	**6.1**	**6.1**	**6.1**	**6.1**	**6.1**			
16	**COMPACTACION EN EL TERRENO (Yd/Yf)*100 (%)**	**110**	**104**	**104**	**104**	**105**	**101**	**103**			
17	**COMPACTACION ESPECIFICADA DI (%)**	100	100	100	100	100	100	101			

Di ENSAYOS										
	DENSIDADES	Di 1	Di 2	Di 3	Di 4	Di 5	Di 6	Di 7		
	Ydi	24.296	22.992	22.998	22.971	23.099	22.204	21.985		
	Gci	**110%**	**104%**	**104%**	**104%**	**105%**	**101%**	**100%**		
									VALOR Di:	21.98
									DENSIDAD MEDIDA DE LABORATORIO (PROCTOR):	22.05
									Dm PROMEDIO:	22.93

n	3		**CALCULOS**			
k	0.685		Dm – (k x s)	**22.47**	De	**22.05**
s	0.672		CRITERIO			
De	22.050		**aceptable**			

OBSERVACIONES:

HÉCTOR FABIO ARIAS PULIDO
LABORATORISTA

ING JAIME ORLANDO GÓMEZ RODRÍGUEZ
V° B° ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

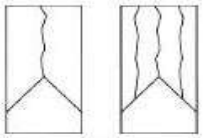
CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA INV E-410/13

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

FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA		10/02/2026	
ELEMENTO FABRICADO EN LA JORNADA DE TRABAJO		CUNETAS	
ABSISA		KM 2+100 AL KM 2+150	
COSTADO		N.A.	
CODIGO INTERNO DE LA MUESTRA		1	
ASENTAMIENTO	**cm**	N.A.	
	PULGADAS	N.A.	
TIPO DE MUESTRA		CILINDROS	X
TIPO DE ENSAYO A EL ESPECIMEN		COMPRECION SIMPLE	X

PATRON O TIPO DE FAYO

CILINDRO Nº1	CILINDRO Nº 2	CILINDRO Nº 3	CILINDRO Nº 4
 Tipo 2 Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono no bien definido en el otro extremo	 Tipo 3 Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados		

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E- 410/13

EDAD EN DIAS DEL ESPECIMEN	FECHA DE ROTURA DE LA MUESTRA	CARGA MAXIMA APLICADA		RESISTENCIA A LA COMPRECION					
14	martes, 24 de febrero de 2026	Kn	326.5	Kg/cm2	181.1	Mpa	17.76	psi	2587.0
14	martes, 24 de febrero de 2026		345.6		194.2		19.05		2774.4

DIAMERTO DE LA MUESTRA				ALTURA DE LA MUESTRA			PESO DEL ESPECIMEN GR	AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL		DENSIDAD DEL ESPECIMEN	
	D 1	D 2	PROMEDIO	AL 1	AL 2	PROMEDIO					
cm	15.3	15.3	**15.3**	30	30	**30**	**12086**	cm2	**183.85**	Gr/cm2	**2.191**
	15.2	15.2	**15.2**	30.2	30.2	**30.2**	**12154**		**181.46**		**2.218**

RESISTENCIA DESEADA (psi)	**3000**	**RESISTENCIA EN % A 14 DIAS**	86.2	**RESISTENCIA EN % A DIAS**	
			92.5		
		PROMEDIO	**89.4**	**PROMEDIO**	

PERPENDICULARIDAD DE LA MUESTRA		
CILINDRO	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
1	**X**	
2	**X**	
3		
4		

OBSERVACIONES:

HECTOR FABIO ARIAS PULIDO
LABORATORISTA

ING JAIME ORLANDO GÓMEZ RODRÍGUEZ
Vº Bº ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

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° 2523

SECTOR: MUNICIPIO DE RAQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

INTERESADO: CONSORCIO CANDELARIA

FECHA: 14/02/2026

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
CUNETA	10478	23/01/2026	7	30/01/2026	15.3	30.2	183.9	1.97	5552.4	12963	2.335	**2536**	**3000**	**85%**	2
	10479	23/01/2026	7	30/01/2026	15.1	29.8	179.1	1.97	5336.5	12440	2.331	**2409**	**3000**	**80%**	2
	10480	23/01/2026	21	13/02/2026	15.0	30.8	176.7	2.05	5442.8	12539	2.304	**3193**	**3000**	**106%**	4
	10481	23/01/2026	21	13/02/2026	15.0	30.2	176.7	2.01	5336.8	12748	2.389	**3078**	**3000**	**103%**	3

Observaciones: **Cilindros suministrados por el cliente.**

Jorge Andres Roa Romero

Aprobó: ING. JORGE ANDRÉS ROA ROMERO
Fecha: 14/02/2026

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 9. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

CONSORCIO
INTERCANDELARIA

Tunja, 6 de febrero de 2026

Señores
CONSORCIO LA CANDELARIA
Att. **ADRIANA MARCELA PEDRAZA GOMEZ (R/L)**
Contratista Obra

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: SOLICITUD CUMPLIMIENTO PMT – MEJORAR LA SEÑALIZACIÓN EN LAS ZONAS DE TRABAJO.

Cordial saludo,

De manera atenta nos dirigimos a ustedes con el fin de manifestar nuestra preocupación ante las falencias observadas el día de hoy ante la implementación del plan de manejo de transito (PMT) para el frente de trabajo ubicado en las abscisas K1+700.00-K1+900.00 bajo las actividades de Fundida o construcción de cuneta en concreto, tras la inspección realizada por el equipo de interventoría se constataron los siguientes hallazgos durante la jornada:

- Seguridad del personal y/o terceros: Para las actividades ejecutadas durante la jornada (Fundición de cuneta revestida en concreto, la cual se realizó por medio de la maquina denominada "CARMIX”) se evidencio que no había presencia de reguladores de tráfico desde que se inicio la actividad, lo cual pone en riesgo y se activa de manera inmediata la eventualidad de una posible situación que ponga en riesgo la integridad del personal de obra y terceros.

- Uso de dispositivos de canalización: Debido a las dimensiones de la maquinaria utilizada para la ejecución de esta actividad se hacía necesario delimitar la zona por medio de maletines y/o delineadores tubulares con su respectiva cinta peligro y así reducir el riesgo de accidentes o situaciones de peligro que se puedan presentar.

A continuación, se evidencia por medio de registro fotográfico lo anteriormente descrito:

Recordando que es obligación del contratista mantener las condiciones de seguridad vial y del personal sin poner en riesgo la integridad de los mismos, por lo anterior se solicita:

- La corrección de los hallazgos mencionados anteriormente para que no persistan.
- De continuar el incumplimiento se procederá a la suspensión de las actividades en ejecución de manera inmediata hasta velar por la seguridad tanto de trabajadores, usuarios y transeúntes garantizando el cumplimiento al PMT.

Atentamente,

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 OFC-CLC-03-2026

Ráquira, Boyacá 13 de febrero de 2026

PARA: CONSORCIO INTER CANDELARIA

ATT: Nicolás mauricio Figueroa Correa

Representante legal

ASUNTO: Respuesta a oficio – Solicitud cumplimiento PMT y mejora de señalización en zonas de trabajo

Interventoría

Referencia: Contrato de Obra IPO-003-2025 – Mejoramiento de la vía que conduce del municipio de Ráquira al centro poblado de La Candelaria, municipio de Ráquira, departamento de Boyacá.

cordial saludo,

En atención al oficio recibido con fecha 6 de febrero de 2026, mediante el cual se manifiestan observaciones relacionadas con la implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) en el frente de trabajo ubicado en las abscisas K1+700.00 – K1+900.00, nos permitimos informar lo siguiente:

El Consorcio La Candelaria reconoce las observaciones realizadas por la interventoría durante la ejecución de las actividades de fundida o construcción de cuneta revestida en concreto, desarrolladas con la maquinaria tipo CARMIX, y reitera su compromiso con el cumplimiento estricto de las disposiciones establecidas en el PMT y la normatividad vigente en materia de seguridad vial y seguridad y salud en el trabajo.

En consecuencia, se han adoptado de manera inmediata las siguientes acciones correctivas:

Se dispuso la presencia permanente de controlador de tráfico debidamente capacitado durante la ejecución de las actividades que impliquen afectación a la movilidad, garantizando la seguridad de los trabajadores, usuarios de la vía y terceros.

Se reforzó la señalización con delineadores tubulares acorde con las dimensiones de la maquinaria utilizada y las condiciones del frente de obra.

Se estableció un control y seguimiento permanente por parte del área de Seguridad y Salud en el Trabajo y del responsable de tránsito, con el fin de evitar la recurrencia de los hallazgos señalados.

El Consorcio La Candelaria reitera su disposición para atender de manera oportuna las observaciones de la interventoría y garantizar que las actividades del proyecto se desarrollen bajo condiciones seguras, minimizando riesgos para trabajadores, usuarios y la comunidad en general.

Agradecemos la observación realizada, la cual contribuye al mejoramiento continuo del proyecto, y quedamos atentos a cualquier requerimiento adicional.

A Continuación, se adjunta evidencia por medio fotográfico de las correcciones realizadas

CONSORCIO LA CANDELARIA
NIT. 901.976.668-6

Agradezco su atención

Atentamente

ADRIANA MARCELA PEDRAZA GÓMEZ
R/L CONSORCIO LA CANDELARÍA

ANEXO 10. ACTAS DE COMITÉ

Fecha			DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE RÁQUIRA TIERRASUA S.A.S	CONSORCIO INTERCANDELARIA
06	02	2026	ACTA DE COMITÉ TECNICO	
DD	MM	AA		

ACTA DE COMITÉ No.

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
Hector Julio Pedraza Sanchez	Residente de obra
Wilson Julian Granados Chaparro	Residente de interventoria
Cristian Camilo Pardo	Residente de supervisión
Daniel Pedraza Perez	Ingeniero apoyo obra

II. OBJETO

a). Verificación del avance en obra.

III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

No hay observaciones.

IV. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

N.A.

V. TEMAS TRATADOS

El día 06 de febrero del 2026 nos reunimos en las instalaciones de la oficina de la interventoría con el fin de verificar el avance en las actividades, compromisos adquiridos y resolución de observaciones.

ACTIVIDADES EN EJECUCIÓN:

- Suministro, extendida y compactación de material de afirmado desde el K5+800 al K6+260.
- Transporte de material granular (afirmado).
- Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular. desde el K4+500 al K4+700.
- Transporte de material granular (subbase).
- Suministro, c instalación malla electrosoldada desde el K1+700 - K2+000
- Cunetas revestidas en concreto de 21 MPa. desde el K1+700 - K1+900

Se realizó la verificación en campo de la sección de las cunetas en compañía del especialista de la obra y de la interventoría. determinando un posible ajuste en las secciones de las cunetas por lo evidenciado en tiempos de fuertes lluvias, a continuación se presenta lo propuesto por obra y revisado por interventoría.

Powered by CamScanner

Fecha			DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE RÁQUIRA TIERRASUA S.A.S	CONSORCIO INTERVIALES ANDINA
DD	MM	AA	ACTA DE COMITE TECNICO	

ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	Longitud	Ancho	Lado
K0 + 965,0	K1 + 195,00	230,00	1,50	DER
K1 + 195,00	K1 + 303,0	128,00	1,20	DER
K1 + 303,0	K1 + 506,00	203,0	1,50	DER
K1 + 506,00	K1 + 680,00	174,00	1,50	DER
K1 + 680,00	K2 + 000,0	320,00	1,50	DER
K1 + 825,00	K2 + 000,0	175	1,50	IZQ
K2 + 025,00	K2 + 146,00	121,00	1,20	DER
K2 + 146,00	K2 + 541,00	395,00	1,20	DER
K2 + 541,00	K2 + 684,00	143,00	1,50	DER
K2 + 684,00	K2 + 854,00	170,00	1,50	DER
K2 + 854,00	K2 + 995,0	141,00	1,50	DER
K2 + 995,00	K3 + 153,00	158,00	1,20	DER

ABSCISA	LARGO	ANCHO	LADO
K3 + 153,00 - K3 + 218,00	65,00	0,90	DER.
K3 + 218,00 - K3 + 293,00	75,00	1,00	DER.
K3 + 293,00 - K3 + 340,00	47,00	1,00	DER.
K3 + 340,00 - K3 + 450,00	110	1,00	DER.

COMPROMISOS PACTADOS	RESPONSABLES

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 ( ) días de febrero de 2026.

Residente de obra

Residente de Interventoria

Residente de supervisión

Ingeniero apoyo obra

Powered by CamScanner

Fecha			DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE RÁQUIRA TIERRASUA S.A.S ACTA DE COMITÉ TECNICO	CONSORCIO INTERCANDELARIA
19	02	2026.		
DD	MM	AA		

ACTA DE COMITÉ No.

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
Hector Julio Pedraza Sanchez	Residente de obra
Wilson Julian Granados Chaparro	Residente de interventoria
Cristian Camilo Pardo	Residente de supervisión
Daniel Pedraza Perez	Ingeniero apoyo obra

II. OBJETO

a). Verificacion del avance de obra

III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

N.A

IV. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS PACTADOS SEGÚN ACTA ANTERIOR

N.A.

V. TEMAS TRATADOS

Hoy 19 de febrero del 2026 nos reunimos en las instalaciones de la oficina de interventoria con el fin de verificar el avance de las actividades en ejecucion, compromisos adquiridos y resoluciones de observaciones

ACTIVIDADES EN EJECUCION:

- Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para sub-base granular desde el K3+400 al K1+300. (Tramo liberado)
- Transporte de material granular (sub-base)
- Suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para base granular, desde K3+720 al K4+100 (
- Transporte de material granular (base).
- Suministro e instalacion de malla electrosoldada desde el K2+000 al K2+700
- Cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa desde el K1+900 al K2+700
- Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre hasta 5 Km) estructura de pavimento desde K0+000 hasta K0+260.
- Demolición pavimento asfaltico E<= 3cm (incluye cargue y transporte hasta 5 Km) desde K0+000 hasta K0+260.

Fecha			DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE RÁQUIRA TIERRASUA S.A.S	CONSORCIO INTERCANDELARIA
19	02	2026.		
DD	MM	AA	ACTA DE COMITÉ TECNICO	

Teniendo en cuenta las lluvias presentadas la semana anterior dónde se evidencio un alto flujo de agua de escorrentia en la zona urbana desde el K0+000 hasta el K0+820; por lo cual se realizo visita por parte de obra, interventoria y supervisión, se establecio que la zona no cuenta con alcantarillado pluvial, lo que puede ocasionar a futuro afectaciones a los habitantes de la zona, se recomienda evaluar una posible solucion en este tramo

COMPROMISOS PACTADOS	RESPONSABLES
Revisar una alternativa de solucion a la problematica evidenciada en la zona urbana.	Contratista obra contratista interventoria.

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 (19) días de febrero de 2026.

Residente de obra

Residente de Interventoria

Residente de supervisión

Daniel Pedraza
Ingeniero apoyo obra

ANEXO 11. BITÁCORA DE OBRA

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 ¡Conectamos regiones!

Hoja No:

Contrato No:	IPO 003-2025	Fecha:	01 - 02 - 2026.
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 realizan actividades (dic. domingo).

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)

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
CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA

TIERRASUA ¡Conectamos regiones!

Hoja No:

Contrato No:	IPO 003-2025	**Fecha:**	02-02-2026.
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 realizan actividades debido a festividades religiosas en la candelaria.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)

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:**	03-02-2026.
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 e interventoria, comisión topografica obra e interventoria, controladores viales x4, maestro obra, 3 oficiales, 11 ayudantes, 7 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografica (estacion y nivel) camion, camioneta 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, motobomba, canguro.

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plasticas, paletas PARE y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Suministro, extendida y compactación de material de afirmado desde K5+800 hasta K6+160, transporte de material granular (afirmado), suministro extendida de material sub-base granular desde K4+500 - K4+800, transporte de material granular (sobre), suministro e instalación de malla electrosoldada desde K1+700 hasta K2+000 cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa desde K1+700 hasta K2+000

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

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
CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA

TIERRASUA ¡Conectamos regiones!

Hoja No:

Contrato No:	IPO 003-2025	**Fecha:**	04 - 02 - 2026.
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 e interventoria, camión topografica obra e interventoria, controladores viales x4, maestro obra, 3 oficiales, 11 ayudantes, 7 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografica (estacion-nivel), camion, camioneta, 1 retroexcavadora 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas Senallas, 10 dobletroque, mezcladora, canguro

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores en inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plasticas, paletas PARE y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Suministro, extendida y compactacion de material afirmado desde KS+800 hasta K6+160, transporte de material granular (afirmado), suministro, extendida de material sub-base granular desde K4+500 - K4+700, transporte de material granular (sub-base), suministro de malla electrosoldada. desde K1+700 hasta K2+000, cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa desde K1+700 hasta K2+000

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante la jornada.

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:**	05 - 02 - 2026.
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 de obra, residente interventoria, comision topografica obra e interventoria, controladores viales x4, maestro obra, 3 oficial. 11 ayudantes, 7 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografico. (estacion y nivel de precisión) camion, camioneta. 1 retroex cavadora, 1 mini cargador, 2 motoniveladora, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga. 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque. mezcladora. 4 bra compactador canguro.

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y Fin de la obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plasticas, paletas PARE y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Suministro, extendida y compactacion de material de afirmado desde K5+800 a K6+160, transporte de material granular (afirmado), suministro, extendida de material seleccionado para sub-base granular desde K4+500 a K4+700, Transporte de material granular (sub-base) Suministro e instalacion de malla electrosoldada desde el K1+700 - K2+000 Cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa desde K1+700 - K1+900

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

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:**	06-02-2026.
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 de obra, residente de interventoria, comision topografica obra e interventoria, controladores viales x4, maestro obra, 3 oficiales 11 ayudantes, 7 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografía (estacion y nivel de precisión) camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motovoladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, vibrocompactador tipo canguro.

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plasticas, paletas PARE Y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Suministro, extendida y compactacion de material para afirmado en K5+800 - K6+060, suministro, extendida y compactación de material seleccionado para sub-base granular en K4+500 + K4+800, suministro e instalacion de malla electrosoldada para cunetas K17+000 - K2+000, Fundicion de cunetas revestidas en concreto 21 Mpa costado derecho entre K1+700 - K2+00.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante la jornada.

OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA Se oficia de manera digital Falencias en la señalizacion al momento de fundir la cuneta con la "zamplx"

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:**	01-02-2026.
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 de obra e interventoria, comisión topografica obra e interventoria, controladores viales x4, maestro obra, 3 oficiale 11 ayudante, 7 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografia (estacion-nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 mini cargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobletroque, mezcladora, canguro

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plásticas, paletas PARE y SIGA

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Se continuan actividades de suministro, extendida y compactacion de material afirmado en K5+800 - K6+000 suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para sub-base granular en K4+500 hasta K4+800, suministro e instalacion de malla electrosoldada para cunetas K1+700 - K2+000, cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa en K1+700 - K2+000

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

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:**	08-02-2026.
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 realizan actividades (día domingo)

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)

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:**	09-02-2026.
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 de obra, residente de interventoria, comisión topografica obra e interventoria, controladores viales x4, maestro obra, 3 oficiales, 11 ayudantes, 7 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografía (estacion - nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 TON, 3 volquetas sencillas 10 volquetas doble troque, mezcladora, vibrocompactador tipo canguro.

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plasticas, paletas PARE y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular en: K4+800 - K5+350, suministro e instalacion de malla electrosoldada para cunetas K2+000 - K2+100, fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa costado derecho K2+000 - K2+100.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA Se toman muestras de concreto para cunetas revestidas.

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:**	10-02-2026.
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 de obra e interventoria, comisión topografica, obra e interventoria, controladores x4, maestro obra, 3 oficiales, 11 ayudantes, 7 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografico. (estacion-nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora. 1 mentcargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetes sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, ubiccompactador tipo canguro, carmix

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plásticas, paletas PARE Y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para sub-base granular en K4+800 - K5+350, suministro e instalacion de malla electrosoldada para cunetas K2+100 - K2+150, fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa costado derecho K2+100 - K2+150.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Se registran lluvias a partir de las 4:10 pm.

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:**	11-02-2026.
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 de obra e interventoria, comision topografica obra e interventoria, controladores x4, maestro obra, 3 oficiales, 15 ayudantes 8 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo de topografía (estacion.-nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, conguro, carmix

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plásticas, paletas PARE Y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para sub-base granular en K4+800 al K5+350, suministro e instalacion de malla electrosoldada para cunetas K2+150 al K2+200, fundición de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa costado derecho K2+150 al K2+200

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Se registran lluvias a partir de las 4:00 pm.

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:**	12-02-2026.
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 de obra e interventoria, comision topografica obra e interventoria, controladores x5, maestro obra, 3 oficiales, 14 ayudantes 8 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo de topografia (estacion-nivel), camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, canguro, carmix

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plásticas, paletas PARE Y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre hasta 5 km) estructura de pavimento K0+000 - K0+130, demolicion de pavimento asfaltico Ec: 3cm (incluye cargue y transporte hasta 5km) K0+000 - K0+130, suministro extendido y compactacion de material seleccionado para sub-base granular en K4+800 - K5+350, suministro de malla electrosoldada K2+200 - K2+350, fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa costado derecho K2+200 - K2+350.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

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:**	13-02-2026.
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 e interventoria, comision topográfica obra e interventoria, controladores x5, maestro obra, 3 oficiales, 14 ayudantes, 8 operadores maquinaria amarilla

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografico (estacion-nivel) camion, camioneta, 3 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 3 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, vibro tipo canguro, carimix.

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plasticas, paletas PARE Y SIGA

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5 Km) estructura de pavimento K0+130 - K0+180 demolicion de pavimento asfaltico E<: 3cm (incluye cargue y transporte hasta 5 Km) K0+130 - K0+180, suministro extendido y compactación de material seleccionado para sub-base granular en K4+800 - K5+350, suministro de malla electrosoldada, extendida en K2+350 - K2+400.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA Toma de densidades para sub-base granular en K3+500 - K4+500

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA Toma de densidades para sub base granular en K3+500 - K4+500.

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:**	19-02-2026.
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 e interventoria, comision topografica. obra e interventoria, controladores xs, maestro de obra, 3 oficiales 14 ayudantes, 8 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografia (estacion, nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, vibro tipo canguro, carmix.

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra. señales preventivas en zonas de trabajo. delineadores tubulares, barreras plásticas, paletas PARE Y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5km) estructura de pavimento K0+130 - K0+180 demolicion de pavimento asfáltico E: 3cm (incluye cargue y transporte hasta 5km) K0+130 - K0+180, suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para sub-base granular en K1+800 - K1+350, suministro de malla electrosoldada extendida en K2+350 - K2+450.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

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
CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA

TIERRASUA ¡Conectamos regiones!

Hoja No:

Contrato No:	IPO 003-2025	**Fecha:**	15-02-2026.
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 realizan actividades (dia domingo).

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)

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:**	16-02-2026.
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 e interventoria, comision topografica obra e interventoria, contratadores x5, maestro obra, 3 oficiales, 14 ayudantes, 8 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografico (estacion-nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, vibro tipo canguro, cairmix

SEÑALIZACION EN OBRA Contratadores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plasticas, paleta PARE y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5km) estructura de pavimento: K0+830 - K0+900 demolicion de pavimento asfaltica E<=3cm (incluye cargue y transporte hasta 5km) K0+830 - K0+900, suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para sub-base granular en K4+800 - K5+350.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

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:**	17-02-2026.
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 de obra e interventoria, comision topografica obra e interventoria. cantoladores x5, maestro obra, 3 opicales, 14 ayudantes 3 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografica (estacion-nivel) camión, camoneta, 1 retroexcavadora 1 minicargudor, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, vibro tipo cangrejo, carmix.

SEÑALIZACION EN OBRA Contriladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plasticas, paletas PARE Y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 1km) estructura de pavimento en K0+900 a K0+960 y K0+180 a K0+230, demolicion de pavimento asfaltico E<= 3cm (incluye cargue y transporte hasta 5km) K0+900 - K0+960 y K0+180 a K0+230, suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular en K3+510 al K3+920.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

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:**	18-02-2026.
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 de obra e interventoria, comisión topografica, obra e interventoria, controladores x 5, maestro obra, 3 oficiales, 4 ayudantes 8 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografica (estacion-nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora 1 minicargador, 2 motoniveladora, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas senallas, 10 volquetas doblestroque, mezcladora, vibro tipo canguro, camix

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plásticas, paletas PARE Y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5km) estructura de pavimento en K0+230 a K0+260, demolición de pavimento asfaltico E<= 3cm (incluye cargue y transporte hasta 5 km) K0+230 + K0+260, suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para base granular K3+720 - K3+900, suministo de malla electrosoldada en K2+410 - K2+470, fundicion de cunetas revestidas en concreto 21 Mpa en K2+350 - K2+470

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA Toma de ensayo de densidades para base granular en K4+400 - K5+200.

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:**	19-02-2026.
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 e interventoria, comision topografica obra e interventoria, controladores x5, maestro obra, 3 oficiales, 15 ayudantes, 8 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografico. (estacion - nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 30 volquetas doble troque, mezcladora, vibro tipo canguro, carmix

SEÑALIZACION EN OBRA (controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plásticas, paletas PARE Y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5Km) estructura en pavimento en K0+260 hasta K0+310, demolicion de pavimento asfaltico e<= 3cm (incluye cargue y transporte hasta 5 Km) desde K0+260 hasta K0+310, suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para base granular desde K3+720 hasta K3+950, suministro de malla electrosoldada desde K2+470 hasta K2+580, fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa en K2+470 hasta K2+580

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

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:**	20-02-2026.
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 e interventoria, comision topografica. obra e interventoria. controladores x5, maestro obra, 3 oficiales, 4 ayudantes x operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografia (estacion-nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavado 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, vibro tipo canguro, carmix

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plásticas, paletas PARE Y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 1km) estructura en pavimento desde K0+310 hasta K0+360, demolicion de pavimento asfaltico e<= 3cm (incluye cargue y transporte hasta 1km) desde k0+310 hasta K0+360, suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para base granular desde K3+950 hasta K4+100, suministro de malla electrosoldada desde K2+580 hasta K2+680, fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa en K2+580 hasta K2+680

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA Toma de muestras de concreto para cunetas.

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:**	21-02-2026.
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 e interventoria, comision topografica obra e interventoria, controladores x4, maestro obra, 4 oficiales, 13 ayudantes 8 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografico (estacion, nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, vibro tipocanguro, carmix

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plasticas paletas PARE Y SIGA

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5km) estructura en pavimento K01310 hasta K01360, demolición de pavimento asfaltico e<= 3cm (incluye cargue y transporte hasta 5km) de K0+310 hasta K01360, suministro extendida y compactacion de material seleccionado para base granular K4+100 hasta K4+260, suministro de malla electrosoldada desde K2+580 hasta K2+700, fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa en K2+580 hasta K2+100.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

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
CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA

TIERRASUA
Estructurando regiones

Hoja No:

Contrato No:	IPO 003-2025	**Fecha:**	22 - 02 - 2026.
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 realizan actividades (dia domingo).

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)

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:**	23-02-2026.
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 e interventoria, comision topografica obra e interventoria, controladores xA, maestro obra, 4 oficiales, 13 ayudantes 5 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografico (estacion - nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobletroque, mezcladora, canguro, carro

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plásticas paletas pare y sigan.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5km) estructura pavimento K0+360 hasta K0+370 demolicion de pavimento asfaltico e<= 3cm (incluye cargue y transporte hasta 5Km) de K0+360 hasta K0+370, suministro extendida y compactacion de material seleccionado para base granular K4+260 hasta K4+400, suministro de malla electrosoldada desde K2+700 hasta K2+780, fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa en K2+700 hasta K2+780

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA)

OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA De parte de supervision, recuerda tanto a contratista de obra como interventoria la ejecucion de actividades especificamente contractuales de acuerdo con los diseños y especificaciones aprobadas en el proyecto viabilizado para la ejecucion del proyecto IPO-003-2025.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA Toma de muestras de concreto para cunetas.

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:**	24-02-2026.
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 e interventoria, comisión topografica obra e interventoria, controladores x4, maestro obra, 4 oficiales, 13 ayudantes 8 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografia (estacion-nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas dobletroque, mezcladora, vibro tipo canguro, carmix.

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de ejecucion, delineadores tubulares, barreras plásticas, PALETAS PARE Y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Debido a las fuertes lluvias presentadas durante toda la jornada laboral, las actividades se suspendieron parcialmente, ante la imposibilidad de ejecutar labores de conformación de capas granulares, fundicion de cunetas en concreto y otras más.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Lluvias intensas durante toda la jornada.

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:**	25-02-2026.
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 e interventoria, comision topografica obra e interventoria, controladores x6 maestro obra, 4 oficiales, 13 ayudantes, 8 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo topografia (estacion - nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 02 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, canguro, casmix.

SEÑALIZACION EN OBRA Controladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de ejecucion, delineadores tubulares, barreras plasticas, paletas PARE y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Se continua con excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5km) estructura de pavimento en K0+360 hasta K0+370, se continua con demolicion de pavimento e<= 3cm (incluye cargue y transporte hasta 5km) en K0+360 hasta K0+360, Suministro extendida y compactacion de material seleccionado para base granular K5+220 - K5+300, suministro de malla electrosoldada desde K2+780 hasta K2+910, conduccion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa en K2+780 hasta K2+910.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada

OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA Toma de muestras de concreto para cunetas

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:**	26-02-2026.
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 de obra e interventoria, comision topografica. obra e interventoria, controladores x6, maestro de obra, 4 oficiales, 13 ayudantes, 8 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo de topografía (estacion-nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora, 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volqueta sencillas 10 volquetas doble troque, mezcladora, canguro, cairmix

SEÑALIZACION EN OBRA Conteladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plasticas, paletas PARE y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5Km) estructura de pavimento en K0+320 hasta K0+400, se continua con demolicion de pavimento e<=3cm (incluye cargue y transporte hasta 5Km) en K0+360 hasta K0+360, suministro extendida y compactación de material seleccionado para base granular en K5+220 hasta K5+300, suministro de malla electrosoldado desde K2+910 hasta K3+000, fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa en K2+910 hasta K3+000

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada

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
CONTRATO DE INTERVENTORIA IPVO-019 DE 2025
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCANDELARIA

TIERRASUA
Conectamos regiones

Hoja No:

Contrato No:	IPO 003-2025	**Fecha:**	27-02-2026.
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 e interventoria, comision topografica obra e interventoria, contratadores x6, maestro obra, 1 oficiales, 13 ayudantes, 8 operadores maquinaria amarilla.

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo de topografía (estacion-nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora 1 minicargador, 2 motoniveladoras, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, canguro, camix

SEÑALIZACION EN OBRA Contratadores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plásticas, paletas PARE y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5km) estructura de pavimento en K0+400 hasta K0+420, se continua con demolicion de pavimento e<=3cm (incluye cargue y transporte hasta 5km) en K0+360 hasta K0+360, suministro, extendida y compactacion de material base granular en K5+220 hasta K5+300, suministro de malla electrosoldada desde K3000 hasta K3+110, fundición de cunetas revestidas en concreto 21 Mpa en K31000 hasta K3+110.

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante la jornada.

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

TIERRASUA ¡Conectamos regiones!

Contrato No:	IPO 003-2025	**Fecha:**	28-02-2026.
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 e interventoria, comision topografica obra e interventoria, contratadores x6, maestro de obra, 4 oficiales, 13 ayudantes, 8 operadores maquinaria amarilla

EQUIPO EN LA OBRA: Equipo de topografia (estacion-nivel) camion, camioneta, 1 retroexcavadora 1 minicargador, 2 motoniveladora, 2 vibro 10 ton, 1 excavadora oruga 20 ton, 3 volquetas sencillas, 10 volquetas doble troque, mezcladora, canguro, caimix

SEÑALIZACION EN OBRA Contioladores viales en el inicio y fin de obra, señales preventivas en zonas de trabajo, delineadores tubulares, barreras plásticas, paletas PARE y SIGA.

ITEM EN EJECUCION Y DESCRIPCION DE TRABAJOS Excavacion de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre de 5km) estructura de pavimento desde K0+420 hasta K0+450, suministro, extendida y compactacion de material seleccionado para base granular en K5+220 hasta K5+300, demolicion de pavimento e<= 3cms (incluye cargue y transporte hasta 5 km) en K0+360 hasta K0+360, suministro de malla electrosoldada desde K3+110 hasta K3+200, fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa en K3+110 hasta K3+200

CUANTIFICACION DE TRABAJOS

ESTADO DEL TIEMPO (CLIMA) Tiempo seco durante toda la jornada.

OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

Residente de Interventoria

Residente de obra

ANEXO 12. INFORMES SEMANALES

TIERRASUA ¡Conectamos región!	INFORME DE AVANCE SEMANAL	19

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	9	2	2026	1.2 SEMANA: Del 02/02/2026 hasta 08/02/2026			
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 02	Martes 03	Miercoles 04	Jueves 05	Viernes 06	Sabado 07	Domingo 08	
	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Nublado	Nublado	Soleado	
2.1.1 Horas lluvia	-	-	-	-	-	-	-	

2.2 DESCRIPCION: (Describir brevemente las actividades ejecutadas y localización).

2.2.1 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE OBRA

1) DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=3 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)

- Se continua con la demolición del pavimento asfaltico en K6+060 al K6+260 se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado.

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 K5+800-K6+060.

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

- Se realiza suministro extendida y compactacion de sub base granular para construccion de estructura de pavimento en K4+500 a K4+800

4) SUMINISTO E SINSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA

- Se realiza suministro e instalacion de malla electrosoldada para cunetas revestidas en concreto desde el K1+700-k2+000

5) CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PASI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)

Fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa desde el K1+700 al K2+000, por el costado derecho en la direccion hacia la candelaria.

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

- Transporte de material granular tipo afirmado y sub base granular para la construccion de estructura de pavimento.

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

2.2.2 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA

a. Se realiza la verificación de la construcción de las cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa ejecutadas desde el K1+700 al K2+000 . Se constata la localización de acuerdo a los estudios y diseños, se supervisa la instalación de la formaleta, corroborando su correcto apuntalado, se verifica que la malla electrosoldada instalada sea la establecida en los diseños y cumpla con los recubrimientos y medidas, además se constata que la cuneta cumpla con los espesores definidos en los planos del proyecto, se controla que la formaleta para el bordillo de la cuneta se encuentre bien plomado 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. Se controla que se ejecuté la respectivas dilataciones en las cunetas, con el fin de garantizar que el concreto no presente a futuro fisuras por los cambios volumetricos en el concreto generados por los cambios de temperatura.

b. 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.

c. Verificación del cumplimiento e implementación de las actividades y presupuestos establecidos en el PMT y P.A.G.A.

d. Verificación topográfica de la conformación de la capa de afirmado desde el K5+800-K6+060

e. Verificación topográfica de la conformación de la capa de subbase granular desde el K4+500 AL K4+800

f. Toma de cilindros de concreto de 21 Mpa de las cunetas revestidas desde el K1+700 AL K2+000

2.2.3 MAQUINARIA Y EQUIPO

Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) x 2 und

Retroexcavadora x 1 und

Excavadora de oruga (>= 20 Ton) x 1 und

Autohormigonera Carmix x 1und

Minicargador x 1 und

Camioneta (PickUp o similar) x 2 und

Camión sencillo (Carroceria estacas) x 1und

Motoniveladora (140 o similar) x 1und

Vibrocompactador 10 Ton x 1 und

Mezcladora de concreto x 1 und

Rodillo vibrocompactador x 1 und

Volquetas sencillas x 4 und

Volquetas doble x 10 und

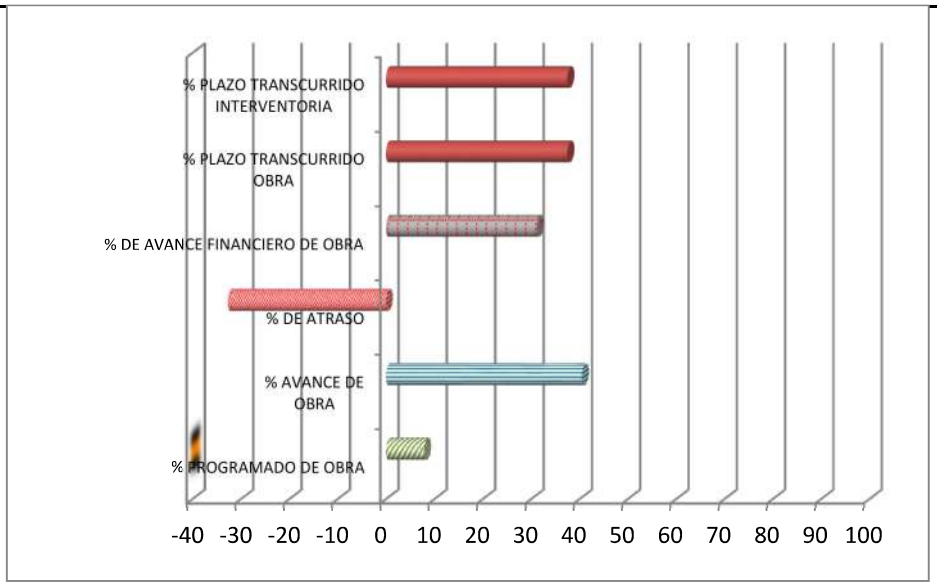
Carrotanque x 1 und

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.

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	**4.5**	Meses	**3.4 PLAZO TRANSCURRIDO**	**4.5**	Meses

% PROGRAMADO DE OBRA	**7.90**
% AVANCE DE OBRA	**40.54**
% DE ATRASO	**-32.64**
% DE AVANCE FINANCIERO DE OBRA	**31.18**
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	**37.50**
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	**37.50**



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

Las condiciones climaticas en esta semana fueron favorables con presencia de fuertes lluvias pero en un día solamente, lo que permitió avanzar de buena manera en la ejecución de los trabajos, por esta razón se presenta un avance ejecutado superior al programado. El % de avance financiero (31.18%) corresponde al pago del acta parcial No. 1 del contrato de obra equivalente a $ 6.363.581.188,00.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

Toma de cilindros en cada fundida que se realice en campo, mejorar aspectos negativos con respecto a la señalización de obra y asi poder garantizar la seguridad del trabajador, vehiculos y transeúntes que circulan en la zona de ejecución.

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

Se realiza por medio de oficio requerimiento de falencias respecto al incumplimiento del PMT donde se especifica puntualmente los errores presentados durante la realización de las actividades.

5. FIRMAS

Firma: _____	Firma: _____
Nombre: NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA INTERVENTOR	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



DEMOLICION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EN EL K6+060 AL K6+260, SE RETIRA EL MATERIAL DE DEMOLICION AL SITIO DE DISPOSICION AUTORIZADO



DEMOLICION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EN EL K6+060 AL K6+260, SE RETIRA EL MATERIAL DE DEMOLICION AL SITIO DE DISPOSICION AUTORIZADO



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE LA CAPA DE MEJORAMIENTO EN MATERIAL DE AFIRMADO PARA LA CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, DESDE EL K5+800-K6+060



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE LA CAPA DE MEJORAMIENTO EN MATERIAL DE AFIRMADO PARA LA CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, DESDE EL K5+800-K6+060



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) DESDE K4+500-K4+800



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) DESDE K4+500-K4+800



SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA DESDE EL K1+700 AL K2+000



SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA DESDE EL K1+700 AL K2+000



CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS) DESDE K1+700 AL K2+000



CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS) DESDE K1+700 AL K2+000



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



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

TIERRASUA ¡Conectamos región!	INFORME DE AVANCE SEMANAL	20

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	16	2	2026	1.2 SEMANA: Del 09/02/2026 hasta 15/02/2026			
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 09	Martes 10	Miercoles 11	Jueves 12	Viernes 13	Sabado 14	Domingo 15	
	Nublado	Lluvias moderadas	Lluvias moderadas	Soleado	Soleado	Soleado	Nublado	
2.1.1 Horas lluvia	-	2	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 DE PAVIMENTO

- Se incia excavacion de cortes y canales sin clasificar en K0+000 hasta K0+180, se retira el material proveniente de excavacion al sitio de disposicion autorizado.

2) DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=3 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM

- Se inica con la demolición del pavimento asfaltico en K0+000 al K0+180 se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado.

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

- Se realiza suministro extendida y compactacion de sub base granular para construccion de estructura de pavimento en K4+800 a K5+350

4) SUMINISTO E SINSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA

- Se realiza suministro e instalacion de malla electrosoldada para cunetas revestidas en concreto desde el K2+000 A K2+450

5) CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PASI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)

Fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa desde el K2+000 al k2+350, por el costado derecho en la direccion hacia la candelaria.

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

- Transporte de material granular tipo afirmado y sub base granular para la construccion de estructura de pavimento.

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

2.2.2 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA

a. Se realiza la verificación de la construcción de las cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa ejecutadas desde el K2+000 al K2+350 . Se constata la localización de acuerdo a los estudios y diseños, se supervisa la instalación de la formaleta, corroborando su correcto apuntalado, se verifica que la malla electrosoldada instalada sea la establecida en los diseños y cumpla con los recubrimientos y medidas, además se constata que la cuneta cumpla con los espesores definidos en los planos del proyecto, se controla que la formaleta para el bordillo de la cuneta se encuentre bien plomado 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. Se controla que se ejecuté la respectivas dilataciones en las cunetas, con el fin de garantizar que el concreto no presente a futuro fisuras por los cambios volumetricos en el concreto generados por los cambios de temperatura.

b. 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.

c. Verificación del cumplimiento e implementación de las actividades y presupuestos establecidos en el PMT y P.A.G.A.

d. Verificación topográfica de la excavación de cortes y canales y perfilado de taludes desde el K0+000 hasta K0+180

e. Verificación topográfica de la conformación de la capa de subbase granular desde el K4+800-K5+350

f. Toma de cilindros de concreto de 21 Mpa de las cunetas revestidas desde el K2+000-K2+350

g. Toma de densidades de las capas de mejoramiento en afirmado y de la capa de subbase granular desde el K3+400 - K4+800

2.2.3 MAQUINARIA Y EQUIPO

Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) x 2 und

Retroexcavadora x 1 und

Excavadora de oruga (>= 20 Ton) x 1 und

Autohormigonera Carmix x 1und

Minicargador x 1 und

Camioneta (PickUp o similar) x 2 und

Camión sencillo (Carroceria estacas) x 1und

Motoniveladora (140 o similar) x 1und

Vibrocompactador 10 Ton x 1 und

Mezcladora de concreto x 1 und

Rodillo vibrocompactador x 1 und

Volquetas sencillas x 4 und

Volquetas doble x 10 und

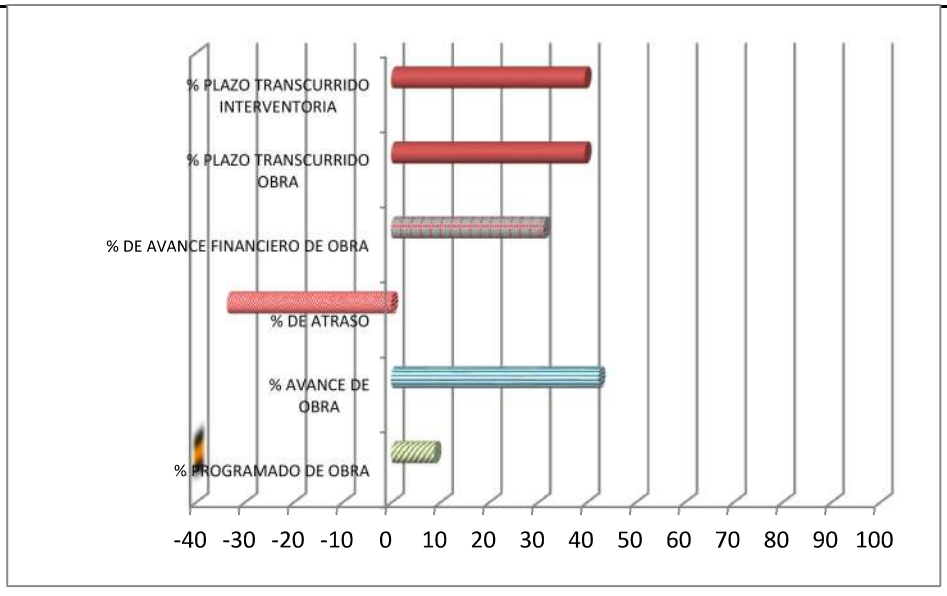
Carrotanque x 1 und

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.

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	**4.75**	Meses	**3.4 PLAZO TRANSCURRIDO**	**4.75**	Meses

% PROGRAMADO DE OBRA	**8.81**
% AVANCE DE OBRA	**42.40**
% DE ATRASO	**-33.59**
% DE AVANCE FINANCIERO DE OBRA	**31.18**
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	**39.58**
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	**39.58**



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

Las condiciones climaticas en esta semana fueron favorables con presencia de lluvias moderadas sobre las 4 pm en los dias martes y miercoels, lo que permitió avanzar de buena manera en la ejecución de los trabajos, por esta razón se presenta un avance ejecutado superior al programado. El % de avance financiero (31.18%) corresponde al pago del acta parcial No. 1 del contrato de obra equivalente a $ 6.363.581.188,00.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

Se presenta avería en el equipo Carmix o autohormigonera, el contratista se compromete a garantizar continuidad en la actividad cunetas revestidas en concreto con la llegada de una nueva autohormigonera a obra.

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

Toma de cilindros para muestras de concreto cunetas revestidas, Toma de Ensayo de densidades de compactación de las capa de mejoramiento en material de afirmado y capa de subbase granular.

5. FIRMAS

Firma: 	Firma: 
Nombre: NICOLAS MAURICIO FIGUEROA CORREA INTERVENTOR	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



EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ESTRUCTURA DE PAVIMENTO K0+000-K0+180



EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ESTRUCTURA DE PAVIMENTO K0+000-K0+180



DEMOLICION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EN EL K0+000 AL K0+180, SE RETIRA EL MATERIAL DE DEMOLICION AL SITIO DE DISPOSICION AUTORIZADO



DEMOLICION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EN EL K0+000 AL K0+180, SE RETIRA EL MATERIAL DE DEMOLICION AL SITIO DE DISPOSICION AUTORIZADO



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) DESDE K4+800-K5+350



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) DESDE K4+800-K5+350



SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA DESDE EL K2+000-K2+450



SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA DESDE EL K2+000-K2+450



CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS) DESDE K2+000-K2+350



CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS) DESDE K2+000-K2+350



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



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

INFORME DE AVANCE SEMANAL

21

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	23	2	2026	1.2 SEMANA: Del 16/02/2026 hasta 22/02/2026			
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 16	Martes 17	Miercoles 18	Jueves 19	Viernes 20	Sabado 21	Domingo 22	
	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	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 DE PAVIMENTO

- Se continua excavacion de cortes y canales sin clasificar desde K0+830 hasta K0+960 tambien desde K0+180 hasta K0+360, se retira el material proveniente de excavacion al sitio de disposicion autorizado.

2) DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=3 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM

- Se continua con la demolición del pavimento asfaltico en K0+830 al K0+960; tambien, desde K0+180 hasta K0+360 se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado.

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

- Se continua con el suministro, extendida y compactacion de sub base granular para construccion de estructura de pavimento en las abcisas K4+800 a K5+350

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

- Se realiza extendida y compatacion de base granular en K3+510 hasta K4+100 para construccion de estructura en pavimento

5) SUMINISTO E SINSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA

- Se realiza suministro e instalacion de malla electrosoldada para cunetas revestidas en concreto desde el K2+350 A K2+680

6) CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PASI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)

Fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa desde el K2+350 al k2+680, por el costado derecho en la direccion hacia la candelaria.

7) TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.

- Transporte de material granular sub base granular y base granular para la construccion de estructura de pavimento.

2.2.2 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

a. Se realiza la verificación de la construcción de las cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa ejecutadas desde el K2+350 al K2+680 . Se constata la localización de acuerdo a los estudios y diseños, se supervisa la instalación de la formaleta, corroborando su correcto apuntalado, se verifica que la malla electrosoldada instalada sea la establecida en los diseños y cumpla con los recubrimientos y medidas, además se constata que la cuneta cumpla con los espesores definidos en los planos del proyecto, se controla que la formaleta para el bordillo de la cuneta se encuentre bien plomado 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. Se controla que se ejecuté la respectivas dilataciones en las cunetas, con el fin de garantizar que el concreto no presente a futuro fisuras por los cambios volumetricos en el concreto generados por los cambios de temperatura.

b. 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.

c. Verificación del cumplimiento e implementación de las actividades y presupuestos establecidos en el PMT y P.A.G.A.

d. Verificación topográfica de la excavación de cortes y canales y perfilado de taludes desde el K0+180 hasta K0+360; tambien desde K0+830 hasta +K0+960

e. Verificación topográfica de la conformación de la capa de subbase granular desde el K4+800-K5+350

f. Verificación topográfica de la conformación de la capa de base granular desde el K3+510 hasta K4+100

g. Toma de cilindros de concreto de 21 Mpa de las cunetas revestidas desde el K2+350-K2+680

h. Toma de densidades de la capa de base granular desde el K4+800 - K5+300

2.2.3 MAQUINARIA Y EQUIPO

Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) x 2 und

Retroexcavadora x 1 und

Excavadora de oruga (>= 20 Ton) x 1 und

Autohormigonera Carmix x 1und

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 1 und

Mezcladora de concreto x 1 und

Rodillo vibrocompactador x 1 und

Volquetas sencillas x 4 und

Volquetas doble x 10 und

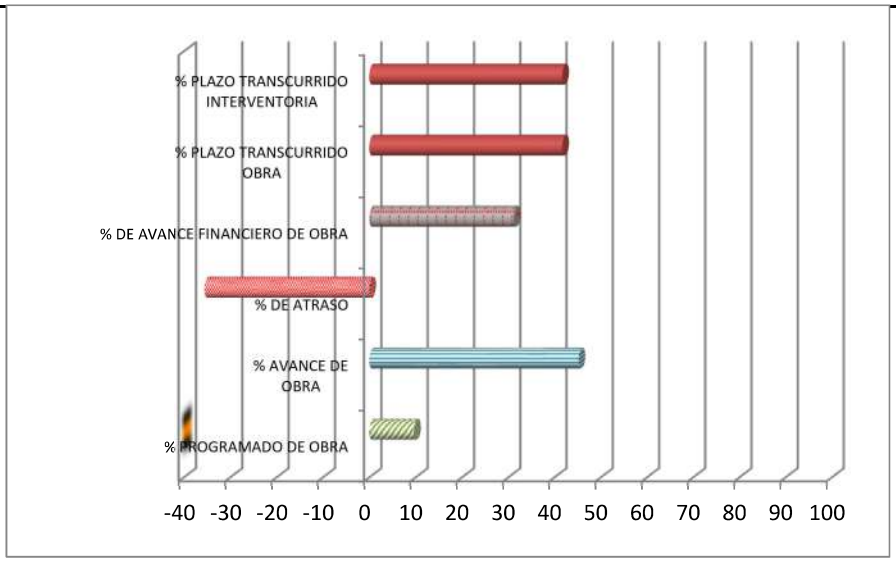
Carrotanque x 1 und

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.

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	5	Meses	3.4 PLAZO TRANSCURRIDO	5	Meses

% PROGRAMADO DE OBRA	9.66
% AVANCE DE OBRA	45.20
% DE ATRASO	-35.54
% DE AVANCE FINANCIERO DE OBRA	31.18
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	41.67
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	41.67



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

Las condiciones climaticas en esta semana fueron favorables, lo que permitió avanzar de buena manera en la ejecución de los trabajos, por esta razón se presenta un avance ejecutado superior al programado. El % de avance financiero (31.18%) corresponde al pago del acta parcial No. 1 del contrato de obra equivalente a $ 6.363.581.188,00.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

Se presenta avería en el equipo Carmix o autohormigonera, el contratista se compromete a garantizar continuidad en la actividad cunetas revestidas en concreto con la llegada de una nueva autohormigonera a obra.

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

Toma de cilindros para muestras de concreto de cunetas revestidas, Toma de Ensayo de densidades de compactación de las capas de subbase y base granular.

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



EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ESTRUCTURA DE PAVIMENTO K0+000-K0+180



EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ESTRUCTURA DE PAVIMENTO K0+000-K0+180



DEMOLICION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EN EL K0+000 AL K0+180, SE RETIRA EL MATERIAL DE DEMOLICION AL SITIO DE DISPOSICION AUTORIZADO



DEMOLICION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EN EL K0+000 AL K0+180, SE RETIRA EL MATERIAL DE DEMOLICION AL SITIO DE DISPOSICION AUTORIZADO



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



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



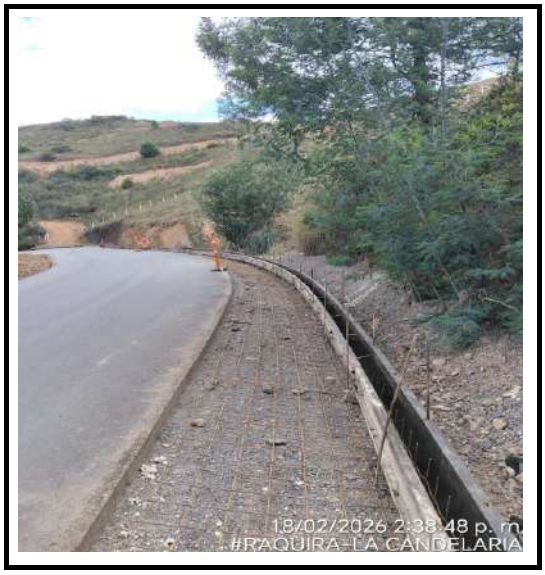
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)



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



SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA



SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA



CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)



CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)



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



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

INFORME DE AVANCE SEMANAL

22

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	2	3	2026	1.2 SEMANA: Del 23/02/2026 hasta 01/03/2026			
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 23	Martes 24	Miercoles 25	Jueves 26	Viernes 27	Sabado 28	Domingo 01	
	Soleado	Lluvias intensas	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	
2.1.1 Horas lluvia	-	8	-	-	-	-	-	

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 DE PAVIMENTO

- Se continua excavacion de cortes y canales sin clasificar desde K0+360 hasta K0+450, se retira el material proveniente de excavacion al sitio de disposicion autorizado.

2) DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=3 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM

- Se continua con la demolición del pavimento asfaltico desde K0+180 hasta K0+360 se retira el material de demolición al sitio de disposición autorizado.

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

- Se realiza extendida y compatacion de base granular en K4+100 hasta K5+300 para construccion de estructura en pavimento

4) SUMINISTO E SINSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA

- Se realiza suministro e instalacion de malla electrosoldada para cunetas revestidas en concreto desde el K2+680 hasta K3+200

5) CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PASI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)

Fundicion de cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa desde el K2+680 hasta el K3+200 por el costado derecho en la direccion hacia la candelaria.

6) TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.

- Transporte de material para base granular para la construccion de estructura de pavimento.

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

2.2.2 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA

a. Se realiza la verificación de la construcción de las cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa ejecutadas desde el K2+680 hasta el K3+200. Se constata la localización de acuerdo a los estudios y diseños, se supervisa la instalación de la formaleta, corroborando su correcto apuntalado, se verifica que la malla electrosoldada instalada sea la establecida en los diseños y cumpla con los recubrimientos y medidas, además se constata que la cuneta cumpla con los espesores definidos en los planos del proyecto, se controla que la formaleta para el bordillo de la cuneta se encuentre bien plomado 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. Se controla que se ejecuté la respectivas dilataciones en las cunetas, con el fin de garantizar que el concreto no presente a futuro fisuras por los cambios volumetricos en el concreto generados por los cambios de temperatura.

b. 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.

c. Verificación del cumplimiento e implementación de las actividades y presupuestos establecidos en el PMT y P.A.G.A.

d. Verificación topográfica de la excavación de cortes y canales y perfilado de taludes desde K0+360 hasta el K0+450

e. Verificación topográfica de la conformación de la capa de base granular desde el K4+100 hasta K5+300

f. Toma de cilindros de concreto de 21 Mpa de las cunetas revestidas desde K2+680 hasta K3+200

g. Toma de densidades de la capa de base granular desde el K3+480 - K4+300

2.2.3 MAQUINARIA Y EQUIPO

Equipo de topografia (Estación Total y nivel de presición) x 2 und

Retroexcavadora x 1 und

Excavadora de oruga (>= 20 Ton) x 1 und

Autohormigonera Carmix x 1und

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 1 und

Mezcladora de concreto x 1 und

Rodillo vibrocompactador x 1 und

Volquetas sencillas x 4 und

Volquetas doble x 10 und

Carrotanque x 1 und

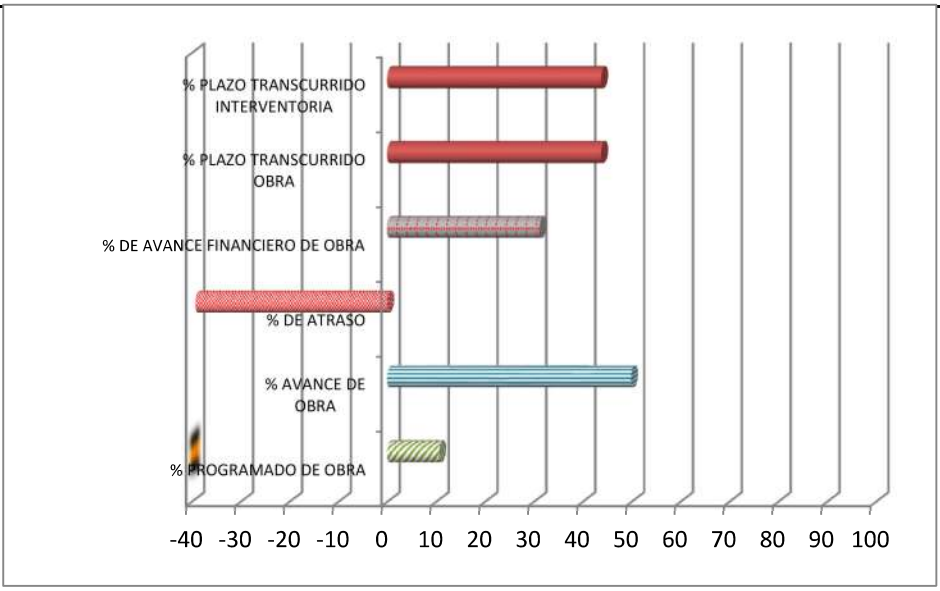
NOTA: El contratista de obra ha realizado la movilización de la maquinaria para ejecutar todas las actividades previstas en el marco del contrato de obra No. IPO-003-2025.

TIERRASUA ¡Conectamos región!	INFORME DE AVANCE SEMANAL	22

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	5.25	Meses	3.4 PLAZO TRANSCURRIDO	5.25	Meses

% PROGRAMADO DE OBRA	10.63
% AVANCE DE OBRA	49.87
% DE ATRASO	-39.24
% DE AVANCE FINANCIERO DE OBRA	31.18
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	43.75
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	43.75



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

Las condiciones climaticas en esta semana durante un dia afecto considerablemente en el avance por fuertes lluvias, lo que retraso la ejecución de los trabajos, sin embargo se presenta un avance ejecutado superior al programado debido al avance en la construcción de capas granulares de la estructura de pavimento. El % de avance financiero (31.18%) corresponde al pago del acta parcial No. 1 del contrato de obra equivalente a $ 6.363.581.188,00.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

Entregar el informe mensual de obra antes del 02 de Marzo de 2026.

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

Toma de cilindros para muestras de concreto de cunetas revestidas, Toma de Ensayo de densidades de compactación de la capa de base granular.

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



EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ESTRUCTURA DE PAVIMENTO. K0+360 hasta K0+450



EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) ESTRUCTURA DE PAVIMENTO. K0+360 hasta K0+450



DEMOLICION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EN EL K0+000 AL K0+180, SE RETIRA EL MATERIAL DE DEMOLICION AL SITIO DE DISPOSICION AUTORIZADO



DEMOLICION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EN EL K0+000 AL K0+180, SE RETIRA EL MATERIAL DE DEMOLICION AL SITIO DE DISPOSICION AUTORIZADO



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) K4+100 hasta K5+300



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) K4+100 hasta K5+300



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) K4+100 hasta K5+300



SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**) K4+100 hasta K5+300



SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA K2+680 hasta el K3+200



SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA K2+680 hasta el K3+200



CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS) K2+680 hasta el K3+200



CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS) K2+680 hasta el K3+200



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



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