



CONSTANCIA DE RADICACIÓN CUENTA DE COBRO

CÓDIGO: A-GC-F-008

FECHA: 20/02/2025

En el Municipio de Nobsa – Boyacá, a los 6 días del mes de MAYO de dos mil veintiséis (2026), se radica documentos originales como soporte al expediente contractual.

DATOS GENERALES			
CONTRATO No.	MN-SAMC-008-2025	FECHA DE INICIO:	11/ DICIEMBRE/2025
MODALIDAD DE SELECCIÓN:	SELECCION ABREVIADA DE MENOR CUANTIA	FECHA TERMINACION	30/ENERO/2026
CONTRATISTA:	BIOPROTEG SAS NIT: 901.390.285-2		
TELEFONO	3178932817		
PERIODO INFORME	23 DE DICIEMBRE AL 30 DE ENERO DE 2026		
CUENTA BANCARIA	BANCOCOLMBIA AHORRO X CORRIENTE No 35800003921		

DOCUMENTO	CUMPLE
Constancia de Radicación	✓
Registro Presupuestal (Aplica para el primer pago o único pago)	✓
Certificación Bancaria, a nombre del contratista (Aplica para el primer pago o único pago). Nota: Anexar cada vez que se realice cambio en la cuenta bancaria	✓
Acta de aclaración (si aplica)	✓
Actas de suspensión (si aplica)	✓
Actas de reiniciación (si aplica)	✓
Acta parcial Nota: Dejar Claridad en observaciones cuando exista cesión de Derechos Económicos y cuando el contrato sea financiado por 2 o más fuentes de financiación	✓
Acta de recibo final Nota: Dejar Claridad en observaciones cuando exista cesión de Derechos Económicos y cuando el contrato sea financiado por 2 o más fuentes de financiación	✓
Acta de Liquidación (Cuando aplique)	✓
Cuenta de cobro o factura	✓
Planilla de pago de seguridad social integral (salud, pensión y riesgos laborales) al tenor de lo establecido por el Decreto 1990 de 2016. (Para último pago anexar seguridad social con cobertura hasta la fecha de finalización del contrato)	✓
Certificado de Información Tributaria	✓
Certificación de Pago Seguridad Social y Parafiscales para personas jurídicas, suscrito por el representante legal y/o revisor Fiscal, con tarjeta profesional y certificado de antecedentes emitido por la Junta Central de Contadores vigente, cuando aplique.	✓
Registro Único Tributario - RUT (Aplica para el primer pago o único pago), deberá ser actualizado cada vez que se generen modificaciones a la información allí contenida.	✓
Certificación de Afiliación ARL (Aplica para el primer pago o único pago)	✓
Informe de actividades y avance del contratista de acuerdo con lo definido en el contrato. (Adjuntar soportes, en caso que exceda 10 folios adjuntar en medio digital)	✓

RADICADO NO: 430-2026

OBSERVACIONES:

1. Los datos consignados son tomados de los documentos originales que reposan en el expediente contractual suscrito por los intervinientes y bajo su absoluta responsabilidad.
2. Los datos registrados varían de acuerdo con la naturaleza del contrato.
3. Los soportes precontractuales reposan en el expediente, incluidos los estudios previos.
4. Los rendimientos que llegaren a producir los recursos entregados al contratista a título de anticipo pertenecerán al Tesoro.
5. Los documentos deben ser radicados en el orden relacionado en la Constancia de radicación.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Nombre: Laura Gisselle Peña Rivera Cargo: Secretaria General de Contratación Pública	Nombre: Laura Gisselle Peña Rivera Cargo: Secretaria General de Contratación Pública	Nombre: Laura Gisselle Peña Rivera Cargo: Secretaria General de Contratación Pública



**ALCALDÍA DE
NOBSA**

FORMATO

VERSIÓN: 0

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

CÓDIGO: A-GF-F-021

FECHA: 18/07/2025

No. 251024 - 5

CERTIFICA

FECHA: 24/10/2025

DETALLE: SIPMV076. CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA, BOYACA.

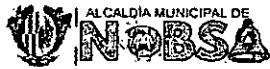
RUBRO PRESUPUESTAL	NOMBRE DEL RUBRO	DEPENDENCIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	CPC DANE	BPIN	EC	PRODUCTO	VALOR
2.3.2.02.02.005.08	Via urbana construida	ALCALDIA	1.2.4.3.03	SGP-PROPOSITO GENERAL-PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION		202500000012380	2402113	287.965.225,00
2.3.2.02.02.005.08	Via urbana construida	ALCALDIA	1.3.3.1.00	RECURSOS DEL BALANCE DE LIBRE DESTINACION		202500000012380	2402113	76.457.230,00
2.3.2.02.02.005.08	Via urbana construida	ALCALDIA	1.3.3.8.03	R.B. SGP-PROPOSITO GENERAL-PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION		202500000012380	2402113	34.076.679,00

Total: 398.499.134,00

ANA MARÍA LOPEZ RINCON
SECRETARÍA DE HACIENDA Y GESTIÓN FINANCIERA

Elaborado por: YESICA LORENA PANQUEVA RAMIREZ

NOTA: Este certificado de disponibilidad presupuestal tiene validez hasta el 31/12/2025



ALCALDIA MUNICIPAL DE

Nobsa

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: A-GF-F-001

SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

FECHA: 21/02/2025

SOLICITUD DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

NRD: 2025-601 de Fecha 24-10-25

DEPENDENCIA SOLICITANTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA MOVILIDAD Y VALORIZACION

FECHA:

21/10/2025

TIPO DE GASTO

FUNCIONAMIENTO:

INVERSIÓN:

ACTIVIDAD DEL PROYECTO:

Marcamiento y/o mejoramiento vial urbano

OBJETO:

SIPMIV08 CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA, BOYACA

DENOMINACIÓN (RUBROS) PRESUPUESTAL(ES)	CÓDIGOS PRESUPUESTAL(ES)	CPC	BP	FR	SECTOR	PROGRAMA	CÓDIGO DEL PRODUCTO	CÓDIGO BPN	VALOR
Via urbana construida	2.3.2.02.02.605.08	54211	22	R.L.B. SGP-PROPOSITO GENERAL-PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION	24	2402	2402113	202500000012380	\$ 34 070 870,00
Via urbana construida	2.3.2.02.02.005.08	54211	22	RECURSOS DEL BALANCE DE LIBRE DESTINACION	24	2402	2402113	202500000012380	\$ 76 457 230,00
Via urbana construida	2.3.2.02.02.005.08	54211	22	SGP-PROPOSITO GENERAL-PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION	24	2402	2402113	202500000012380	\$ 287 955 229,00
VALOR TOTAL EN LETRAS:	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS MONEDA CTE							TOTAL	\$ 398 483 134,00

Si son varios Códigos se va a digitar por cada rubro el valor correspondiente. Si se registran varios códigos CPC se debe especificar el valor por cada Código CPC. Cada Unidad Ejecutora es responsable del manejo del código CPC.

FR Fuente de Recurso CPC Clasificador Central de Productos (DANE)

Exclusivo sector Salud

DETALLE SECTORIAL SALUD:

CONCEPTOS GASTOS SALUD:

ARG. JUAN CARLOS BUSTARRIETA

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA MOVILIDAD Y VALORIZACION

DR. J. J. ADRIANA GRANADOS
Vo. Bo. ASESORA JURIDICA DE DESPACHO

DR. HELVER RICARDO GRANADOS GUAUQUE
ALCALDE MUNICIPIO DE NOBSA

DR. MAGDA LILIA RINCON HERRERA

Vo. Bo. SECRETARIA DE PLANEACION Y DESEMPEÑO INSTITUCIONAL

DR. ANA MARIA LOPEZ RINCON
Vo. Bo. SECRETARIA DE HACIENDA Y GESTION FINANCIERA

24-oct-25
4:10pm

11:55am

22-10-25

Certificación Bancaria



Tunja, 2 de Octubre de 2024.

Señor

A quien pueda Interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que BIOPROTEG SAS identificado(a) con NIT No. 901390285 a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	Número Producto	Fecha Apertura (aaaa/mm/dd)	Estado
CUENTA AHORROS PERSONA JURIDICA	35800003921	2022/08/12	A ACTIVA
CUENTA AHORROS PERSONA JURIDICA	88200004335	2023/11/16	A ACTIVA

BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Tunja No.


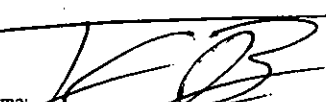

B.

ILPUBERTIFICADORA FINANCIERA
DI. Occ. Corp

VIGILADO

* Importante: Esta constancia solo hace referencia al producto mencionado anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (575) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554.05.05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (41) 4 888 379 97 14.

		FORMATO		VERSIÓN: 1	
ACTA DE RECIBO FINAL				CÓDIGO: A-GC-F-009	
FECHA PRESENTE ACTA				FECHA: 20/02/2025	
FECHA PRESENTE ACTA		30/01/2026 /			
SUMINISTRO		CONVENIO		ARRIENDAMIENTO	
OBRA		X /		COMPRAVENTA	
CPS		MN-SAMC-008-2025		DE FECHA: 5 DE DICIEMBRE DE 2025	
OBJETO					
CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA					
CONTRATISTA					
BIOPROTEG SAS / R.L MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES					
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR					
JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA					
N.I.T. 901.390.285-Z / C.C: 79.435.198					
C.C: 1.057.597.071					
VALOR DEL CONTRATO/CONVENIO		VALOR INICIAL:			
		\$ 394.463.356,00			
		APORTE MUNICIPIO:			
		\$ 394.463.356,00			
		APORTE DE CONTRAPARTE:			
		\$ 0,00			
ADICIONAL N° 01					
ADICIONAL N°		VALOR			
		\$ 0,00			
VALOR TOTAL CON ADICIONES		\$ 394.463.356,00			
PLAZO INICIAL		UN (1) MES SIN EXCEDER DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2025			
PRORROGA N° 01		Tiempo: Un mes		De Fecha:	
				30/12/2025	
PRORROGA N°		Tiempo:		De Fecha:	
PLAZO TOTAL		1 MES Y 21 DIAS			
FECHA DE INICIACIÓN		11/12/2025			
ACTA DE SUSPENSIÓN N°		De Fecha:			
ACTA DE REINICIACIÓN N°		De Fecha:			
FECHA DE RECIBO FINAL		30 DE ENERO DE 2026			
FECHA DE TERMINACIÓN REAL		30 ENERO DE 2026			
PERIODO REPORTADO		23 DE DICIEMBRE DE 2025 A 30 DE ENERO DE 2026			
RBPP N°		202500000012380			
<p>En las oficinas de Secretaría de Infraestructura Pública, Movilidad y Valorización del municipio de Nobsa, se reunieron los señores, JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA / Supervisor y el señor MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES como representante legal de BIOPROTEG SAS como contratista, con el fin de suscribir la presente acta.</p>					
<p>Se constató, que lo ejecutado está de acuerdo con las especificaciones, características y condiciones estipuladas en el contrato y registradas en los informes de supervisión por tanto el suscrito supervisor recibe satisfactoriamente y autoriza el pago como lo registra la presente acta; igualmente certifica que el CONTRATISTA cumplió con sus aportes al régimen de Seguridad Social en Salud, Pensión, Riesgos laborales y Parafiscales y se encuentra a paz y salvo, de acuerdo a la certificación de parafiscales de fecha del 30 enero de 2026 emitida por el revisor fiscal de conformidad con la normatividad vigente.</p>					
CONTROL ANTICIPOS					
Valor Anticipo		\$ 0,00			
Sumatoria Amortizaciones		\$ 0,00			
Saldo por Amortizar		\$ 0,00			
BALANCE DE PAGO					
CONCEPTO		DEBE		HABER	
Valor del contrato o convenio		\$ 394.463.356,00			
Amortización Anticipo				\$ 0,00	
Valor a pagar de la presente acta				\$ 62.204.378,45	
Valor Total actas pagadas				\$ 332.258.384,73	
Saldo sin ejecutar (Liberar por el Municipio)				\$ 592,82	
Valor a Reintegrar al Municipio (Cuando aplique)				\$ 0,00	
Sumas iguales		\$ 394.463.356,00		\$ 394.463.356,00	
Rendimientos Financieros (si los hubiere)		\$ 0			
Porcentaje de ejecución del contrato: 100%					
Reintegrar a la Cuenta Bancaria No. del Banco de					
<p>Las cantidades y valores consignados en la presente acta, así como los informes y sabanas que lo soportan son responsabilidad exclusiva del contratista e interventor/supervisor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con que el Interventor y el contratista realizan las mediciones en campo, cumplimiento de actividades y las revisiones efectuadas a los informes por parte del Interventor y/o Supervisor.</p>					
No/s Y AÑO DE REGISTRO/S PRESUPUESTALES QUE RESPALDAN EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA: RP No: 251205-14					
<p>Que la póliza de cumplimiento No. 11-44-101272460-3 de la Aseguradora SEGUROS DEL ESTADO, fue expedida, el día 06/01/2026, con los siguientes amparos: (cuando se cuente con más de una póliza duplicar este apartado)</p>					
AMPAROS		VIG. DESDE		VIG. HASTA	
Cumplimiento		11/12/2025		30/05/2026	
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones		11/12/2025		31/01/2029	
estabilidad y calidad de la obra		30/01/2026		29/01/2031	
				\$ 78.892.672,00	
				\$ 19.723.168,00	
				\$ 78.892.672,00	
<p>Que la póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No.11-40-101086744-3 de la Aseguradora SEGUROS DEL ESTADO fue expedida, el día 06/01/2026, con los siguientes amparos: (cuando se cuente con más de una póliza duplicar este apartado)</p>					
AMPAROS		VIG. DESDE		VIG. HASTA	
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES		11/12/2025		31/01/2026	
DANO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE		11/12/2025		31/01/2026	
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES		11/12/2025		31/01/2026	
Constratistas y subcontratistas		11/12/2025		31/01/2026	
				\$ 284.700.000,00	
				\$ 284.700.000,00	
				\$ 284.700.000,00	
Responsabilidad civil patronal		11/12/2025		31/01/2026	
				\$ 284.700.000,00	
Vehículos propios y no propios		11/12/2025		31/01/2026	
				\$ 284.700.000,00	
CLAUSULAS: PRIMERA - PAZ Y SALVO: El contratista se declara a paz y salvo por todo concepto derivado de la ejecución del contrato MN-SAMC-008-2025/ SEGUNDA - MANIFESTACIÓN: las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, por lo que en consecuencia, se obligan a todo lo ordenado y manifestado. Para constancia firman los que en ella intervinieron:					
OBSERVACIONES O ACLARACIONES:					
<p>No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.</p>					
Firma:					
					
JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA		BIOPROTEG SAS / R.L MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES			
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR		CONTRATISTA			

ALCALDÍA MUNICIPAL DE NOBSA		FORMATO		VERSIÓN: 0
CÓDIGO: A-GC-F-012			FECHA: 03/03/2025	
ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FECHA PRESENTE ACTA:		8 DE MAYO DE 2026		
SUMINISTRO CONSULTORIA ARRENDAMIENTO OBRA X PRESTACION DE SERVICIOS CONVENIO CONTRATO INTERADMINISTRATIVO COMPRAVENTA OTRO		Nº: MN-SAMC-008-2025		DE FECHA: 5 DE DICIEMBRE DE 2025
OBJETO: CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA				
CONTRATISTA		BIOPROTEG SAS		NIT: 901.390.285-2
REPRESENTANTE LEGAL		MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES		C.C.: 79.435.198
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR		JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA		C.C.: 1.057.597.071
DELEGADA PARA CONTRATACION		LAURA GISSELLE PEÑA RIVERA		C.C.: 1.057.587.872
VALOR DEL CONTRATO:		\$ 394.463.356,00		
ADICIONAL N° UNO(1) VALOR		\$ 0,00		
ADICIONAL N° DOS (2) VALOR				
VALOR TOTAL CON ADICIONES		\$ 394.463.356,00		
PLAZO INICIAL		UN (1) MES SIN EXCEDER DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2025		
PRORROGA N° 1		Tiempo: Un mes	De Fecha:	30/12/2025
PRORROGA N° 2		Tiempo:	De Fecha:	
PLAZO TOTAL		1 MES Y 21 DIAS		
FECHA DE INICIACION		11 DE DICIEMBRE DE 2025		
ACTA DE SUSPENSION N°01		De Fecha:		
ACTA DE REINICIACION N° 01		De Fecha:		
FECHA DE TERMINACION		viernes, 30 de enero de 2026		
FECHA DE TERMINACION REAL		viernes, 30 de enero de 2025		
BPM N°		20250000012380		

Entre los suscritos, a saber, Laura Giselle Peña Rivera, mayor de edad, domiciliada en Sogamoso, identificada con cédula de ciudadanía número 1.057.587.872 expedida en Sogamoso, en calidad de Secretaria General de Contratación y Delegada para la contratación del Municipio, conforme al Decreto 019 del 03 de febrero de 2025, y quien para efectos del presente contrato se denomina el MUNICIPIO, quien, atendiendo al principio de buena fe previsto en el artículo 83 constitucional, por una parte, y por la otra parte Manuel Alejandro Sastoque Cotes con la Cédula de Ciudadanía No. 79.435.198; quien obra en representación legal del BIOPROTEG SAS con NIT: 901.390.285-2 en calidad de contratista del contrato de obra pública MN-SAMC-008-2025 y, a su vez, Juan Camilo Bustacara Vija con cédula de ciudadanía 1.057.597.071 expedida en Sogamoso, en calidad de Secretario de Infraestructura Pública, Movilidad y Valorización, y supervisor del contrato de obra pública MN-SAMC-008-2025, hemos acordado suscribir acta de liquidación del contrato de obra pública MN-SAMC-008-2025 por mutuo acuerdo, la cual tiene como soportes los informes presentados por la interventoría y la supervisión, quienes certifican que el contrato de obra citado se ejecutó de acuerdo con las especificaciones técnicas, económicas y demás condiciones allí estipuladas. Por lo tanto, el suscrito interventor recibió satisfactoriamente y autoriza el pago, como lo registra la presente acta. Igualmente, certifican que el contratista cumplió con sus aportes al régimen de seguridad social en salud, pensión, riesgos profesionales y parafiscales, de acuerdo con la certificación de parafiscales emitida por el revisor fiscal el 30 de enero del 2026 y paz y salvos aprobados por el supervisor, de conformidad con la normatividad vigente.

Se constató, que lo ejecutado está de acuerdo con las especificaciones, características y condiciones estipuladas en el contrato o convenio y registradas en los informes de supervisión/interventoría, por tanto el suscrito supervisor/interventor recibe satisfactoriamente procediendo la Liquidación del acto jurídico, de conformidad con la normatividad vigente.

BALANCE DE PAGO			
CONCEPTO	DEBE	HABER	
Valor del contrato	\$ 394.463.356,00		/
Valor aporte del Municipio	\$ 394.463.356,00	\$ 0,00	
valor aporte del contratante	\$ 0,00	\$ 0,00	
Amortización Anticipo	\$ 0,00	\$ 0,00	
Saldo pendiente por cancelar	\$ 0,00	\$ 0,00	
Valor a pagar de la presente acta	\$ 0,00	\$ 0,00	
Valor Total actas pagadas	\$ 0,00	\$ 394.462.763,18	/
Saldo sin ejecutar (Liberar por el Municipio)	\$ 0,00	\$ 592,82	/
Valor a Reintegrar al Municipio (Cuando aplique)	\$ 0,00	\$ 0,00	
Sumas Iguales	\$ 394.463.356,00	\$ 394.463.356,00	
Rendimientos Financieros (si los hubiere)	\$ 0,00		

Las cantidades y valores consignados en la presente acta, así como los informes y sabanas que lo soportan son responsabilidad exclusiva del contratista e interventor/supervisor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con que el interventor y el contratista realizan las mediciones en campo, cumplimiento de actividades y las revisiones efectuadas a los informes por parte del interventor y/o Supervisor.

Que la póliza de cumplimiento No. 11-44-101272460-3 de la Aseguradora SEGUROS DEL ESTADO fue expedida, el día 06/01/2026, con los siguientes amparos: (cuando se cuente con más de una póliza duplicar este apartado)

AMPAROS	VIG. DESDE	VIG. HASTA	V/R ASEGURADO
Cumplimiento	11/12/2025	30/05/2026	\$ 78.892.672,00
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	11/12/2025	31/01/2029	\$ 19.723.168,00
estabilidad y calidad de la obra	30/01/2026	29/01/2031	\$ 78.892.672,00

Que la póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 11-40-101086744-3 de la Aseguradora SEGUROS DEL ESTADO fue expedida, el día 06/01/2026, con los siguientes amparos: (cuando se cuente con más de una póliza duplicar este apartado)

AMPAROS	VIG. DESDE	VIG. HASTA	V/R ASEGURADO
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	11/12/2025	31/01/2026	\$ 284.700.000,00
DANO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	11/12/2025	31/01/2026	\$ 284.700.000,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	11/12/2025	31/01/2026	\$ 284.700.000,00
Contratistas y subcontratistas	11/12/2025	31/01/2026	\$ 284.700.000,00
Responsabilidad civil patronal	11/12/2025	31/01/2026	\$ 284.700.000,00
Vehículos propios y no propios	11/12/2025	31/01/2026	\$ 284.700.000,00

CLAUSULAS: PRIMERA - PAZ Y SALVO: El contratista se declara a paz y salvo por todo concepto derivado del Contrato No. MN-SAMC-008-2025 /
SEGUNDA - MANIFESTACIÓN: las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, por lo que en consecuencia, se obligan a todo lo ordenado y manifestado. Para constancia firman los que en ella intervinieron:

OBSERVACIONES O ACLARACIONES: No se presentan observaciones ni aclaraciones
No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

 Firma: Nombre: JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA SUPERVISOR	 Firma: Nombre: MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES R.L. BIOPROTEG SAS CONTRATISTA	 Firma: Nombre: LAURA GISSELLE PEÑA RIVERA Secretaria General de Contratación Pública Ordenadora del Gasto
---	---	---

ANEXO: LIQUIDACIÓN PARAFISCALES (CUANDO APLIQUE)
ANEXO: FORMATO SABANA - CUADRO DE CONDICIONES ACTUALIZADAS DE CANTIDADES (CUANDO APLIQUE) ANEXO: ENTREGA- INGRESO A ALMACEN-CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES CONTRATADAS (CUANDO APLIQUE)
ANEXO: INFORME COMPLETO DE ACTIVIDADES FIRMADO POR EL CONTRATISTA Y EL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR.
ANEXO: CERTIFICACIÓN BANCARIA DONDE LA CUANTA NO PRESENTA EXTRACTOS FINANCIEROS

BIOPROTEG S.A.S.

Régimen Simple de Tributación. / No Aplicar ReteFuente o ica
 NIT: 901390285-2
 Régimen: Responsable del Impuesto sobre las ventas -IVA
 Tipo de persona: Jurídica
 CR 10A 8 34 P3, Nobsa, Boyacá, Colombia
 CP 152260
 Tel. 3178932817



Autorización facturación electrónica No. 18764109418767 válida desde 2026-05-05 hasta 2027-05-05 rango desde FEV28 hasta FEV100
 Régimen Simple de Tributación. / No Aplicar ReteFuente o Reteica.

DATOS DEL CLIENTE	
NIT:	891855222
Nombre o Razón Social:	MUNICIPIO DE NOBSA
Dirección:	CL 6 9 01, Nobsa, Boyacá, Colombia
Teléfono:	7773128
Email:	haclenda@nobsa-boyaca.gov.co

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	
No. de Factura	FEV28 /
Fecha Emisión	06/05/2026 13:35:09 /
Fecha Vencimiento	06/05/2026 /
Moneda	COP Colombia, Pasos
Forma de Pago	Crédito
Medio de Pago	Instrumento no definido
Fecha de Pago	06/05/2026
Total de Líneas	4

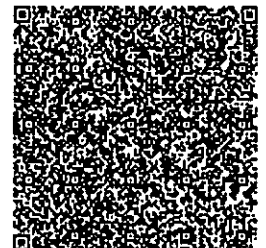
#	Codigo	Descripcion	U. M.	Cantidad	Precio U.	Impuestos			Data	Total	
						NOM	VAL	MONTO			
1	01	Costo Directo OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ	WSD	1,00	\$48.220.448,42				0,00	\$48.220.448,42	
2	02	Administración 23%	WSD	1,00	\$11.090.703,13				0,00	\$11.090.703,13	
3	03	Imprevistos 1%	WSD	1,00	\$482.204,48				0,00	\$482.204,48	
4	05	Utilidad 5% 5%	WSD	1,00	\$2.411.022,42				0,00	\$2.411.022,42	
Impuesto						Base	Tarifa	Valor Nominal	Importe	Subtotal	\$62.204.378,45
										Cargos	\$0,00
										Descuento	\$0,00
										Total	\$62.204.378,45

CUFE:	e346a28188a01bc06be8bfe524bde7597bed63c165baa05516b2bb63541acd6ea18855365fb0e6fae18af25b402eb819
Total con letra:	(sesenta y dos millones doscientos cuatro mil trescientos setenta y ocho pesos cuarenta y cinco centavos)

Firma Digital: kDOZwP8eWnNnXIRuW3kZTQHfPNRInukJZZAfp2INWFQ2k3Z7H2vsaZgownLms
 bA0NgMAJNXr8D5eA+kOR+dou72QusWQEAComUedQzsSw7r72
 ph32y6N52553ED VNoeF+LSPJBD8wNHt/xWQYimgd1r31FKlo3nPe+YfjSLQndPdseVR2Nhy6N78U OhvMEQwUPoRdK02xfS3pwCvVwsuEYLdoD
 k0yhdTvaTGkhF8lyStcHuFrQngL 1FF8ZInBAIeL9H1y64HjdzFJp6cX80kZCKeSNAndG389zbi8HAXmdjmt+*Z oS8u1hpOmBmVRvDUUM+
 qAr=

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

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.



FORMATO 6 – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES			
SELECCIÓN ABREVIADA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSIÓN 3)			
Código	CCE-EICP-FM-20	Página	1 de 1
Versión No.	3		

MN-SAMC-008-2025

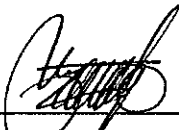
**FORMATO 6
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES**

**ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)**

Manuel Alejandro Sastoque Cotes identificado con c.c, 79.435.198 de Bogotá en mi condición de representante legal de BIOPROTEG SAS identificada con NIT 901.390.285-2, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (*artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983*), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Nobsa, a los 30 días de enero de 2026.



MANUEL A. SASTOQUE C.
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 79.435.198

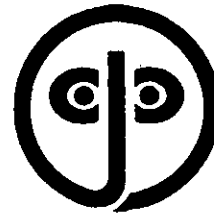


JOSÉ A. RODRÍGUEZ BRIJALDO
CONTADOR
T.P. 229.882-T

Código	CCE-EICP-FM-20	Versión	3
--------	----------------	---------	---

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

4074E03B E0E2019

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **JOSE ALFREDO RODRIGUEZ BRIJLADO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053608542 de PAIPA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 229882-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 11 días del mes de Noviembre de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES



229882-T

JOSE ALFREDO
RODRIGUEZ BRILADO
C.C. 105360842



RES. INSCRIPCION 636 DEL 07.07/2017
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLÓGICA DE
COLOMBIA

OSCAR EDUARDO FUENTES PENA
DIRECTOR GENERAL

234761

248670



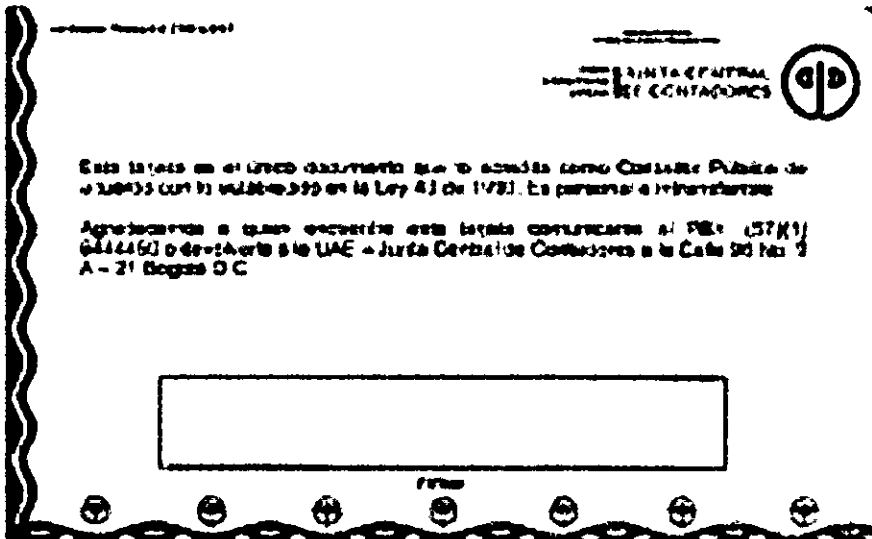
BIOPROTEG S.A.S.
NIT 901.390.285 - 2

JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES



Este título es el único documento que se acredita como Contable Pública de
+20035 con la matrícula 229 en la Ley 43 de 1978. Es personal e intransferible.

Aprobación a que se refiere este título conferida al PE: (5781)
644460 o de acuerdo a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 90 No. 2
A - 21 Bogotá D.C.



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NÚMERO 1.053.608.542

RODRIGUEZ BRIJALDO

APELLIDOS

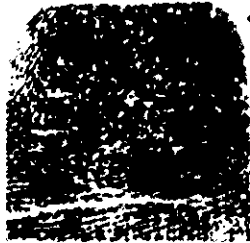
JOSE ALFREDO

NOMBRES

Jose Alfredo Rodriguez Brijaldo



BIOPROTEG S.A.S.
NIT 901.390.285 - 2



FECHA DE NACIMIENTO 13-DIC-1990

PAIPA
(BOYACA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.79

ESTATURA

O+

GRUPO SANG

M

SEXO

05-ENE-2009 PAIPA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

NÚMERO DE IDENTIFICACION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARELLANO SANCHEZ TORRES



P 0718100-00155778 M 1053608542 20090507

0011306372A 1

27/03/09

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE				DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
IDENTIFICACION SOCIAL:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	78405108	NÚMERO PLANILLA:	6006386007	TIPO DE PLANILLA:	INDEPENDIENTES
7:	CHIA	DEPARTAMENTO:	MANUEL ALEJANDRO BASTOQUE COTES	PERIODO COTIZACIÓN OTROS:	2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	2020
	CR 3 22 01	TÉLEFONO:	CUMDAMARCA	DÍAS DE MORA:	0	MES	enero AÑO
	10-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	INDEPENDIENTE	FECHA PAGO (aaaa/mm/aa):	2020/02/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	4172008
	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades de servicios personales n.c.p.				
NOTACIÓN:	ÚNICO						
ESTADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):							
ÚNICO							

TOTAL APORTES A PENSION													
ADMINISTRADORA	NOMBRE	FA. COTIZANTE	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS				MORA		TOTAL		VALOR PAGADO	
				EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	FSP	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES		MORA
25-14 COLPENSI		1	\$ 340.700	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 340.700	
												\$ 340.700	

TOTAL APORTES A SALUD																
ADMINISTRADORA	NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		BALDO A FAVOR		LIQUIDACION		MORA		TOTALES			
			NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EP3003 - COOBALUD		1		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 373.300	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 373.300	\$ 0	\$ 0	\$ 373.300

Planilla Pagada

DATOS DEL COTIZANTE										LIQUIDACION DETALLADA APORTES										SEGURIDAD SOCIAL										PARAFISCALES									
TIPO COTIZANTE		BIB TIPO COTIZANTE		SALARIO BASICO		TIPO DE SALARIO		OCCASIONALIDAD		RESPONSABILIDAD TRIBUTARIA		NOVENAVES		PENSION		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TAREFA ESPECIAL		TOTAL APORTE		BALDIO		ARR		CENTRO DE TRABAJO		TOTAL APORTE		IBCF		SENA		ICBF		ESAP		INMEDI	
25-14	COLPENSI	0001	0001	2.185.485	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

TOTAL PAGADO: \$ 622.900



12

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
HIT 901390285	2	BIOPROTEG S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 2 3A 08	NOBSA-BOYACA	3042970397	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-01	2026-02	83890936	9500158407	E	2026/02/19	2026/02/23	NU	4	\$181,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																						
EMPLEADO			NOVEDADES										PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				Total Aportes					
No	Identificación	Nombre	h	h	ca	ca	va	va	he	he	im	va	he	he	vi	vi	Codig	Dias	IBC	Aporte	Codig	Dias	IBC	Aporte	Codig	Dias	IBC	Aporte	Codig	Dias	IBC	Tarifa		Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																																						
Centro de Trabajo: NOBSA (1 Afiliados)																																						
Ciudad: NOBSA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																																						
1	CC	1193478715	PAPA BERNAL YEM CAROLINA	X	X												23030	10	\$583,635	\$93,400	CCFCS	5	\$583,635	\$23,400	CCF	10	\$583,635	\$23,400	14-23	10	\$583,635	6.9605	\$40,700	10	\$0	\$0	SI	\$180,900
Total		Afiliados(1)																\$583,635	\$93,400	\$583,635	\$23,400	\$583,635	\$23,400	\$583,635	\$40,700	\$0	\$0	\$180,900										

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$93,400	\$300	\$0	\$93,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$93,400	\$300	\$0	\$93,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$40,700	\$200	\$0	\$40,900
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$40,700	\$200	\$0	\$40,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$23,400	\$100	\$0	\$23,500
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	1	\$23,400	\$100	\$0	\$23,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$23,400	\$100	\$0	\$23,500
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	\$23,400	\$100	\$0	\$23,500
TOTAL				1	\$180,900	\$700	\$0	\$181,600



LA GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES

CERTIFICA QUE:

El usuario mencionado a continuación registra la siguiente información en el ramo de Riesgos Laborales. La información aquí proporcionada es verídica y se registra conforme a los datos suministrados.

Datos del empleador			
Nombres y apellidos o Razón Social	BIOPROTEG S.A.S.		
Tipo de documento de identificación	NI	Número de documento de identificación	901390285
Datos del trabajador			
Tipo documento y número de identificación	CC. 79435198	Nombres y apellidos	MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES
Fecha de afiliación	15/07/2025	Estado de afiliación	Activo
Fecha de inicio cobertura	15/07/2025	Tipo de vinculación	Dependiente
Clase de riesgo	5	Fecha de retiro	Sin retiro

Esta certificación se expide a los 20 días del mes de julio del 2025.

Cordialmente,

Gerencia de afiliaciones y novedades

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S. A.

Positiva Compañía de Seguros S.A.:

Nit. 860.011.153-6 | Línea Gratuita Nacional: (+57) 01-8000-111-170 - Teléfono: +57 (601) 330 7000

Defensor del Consumidor Financiero: Ana María Giraldo (Principal) - Pablo Valencia (Suplente) | defensordelcliente@positiva.gov.co | Carrera 10 #97A - 13, Oficina 502. Bogotá | +57 (601) 610 8164 | Lunes a Viernes 8:00 a. m. – 6:00 p. m. | El Defensor, resolverá las quejas o reclamos, actuará como Conciliador ante Positiva.

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS

Más información: <https://www.positiva.gov.co/web/guest/defensoria-del-consumidor>

Puedes interponer una queja ante Positiva, o el Defensor, o la SFC u otro organismo de autorregulación.

 Positiva Compañía de Seguros
  @PositivaCol
  PositivaCol
  PositivaSeguros

www.positiva.gov

**LA GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
CERTIFICA QUE:**

Ever Fabian Martinez Martinez identificado con **Cédula Ciudadanía 1002537514** registra la siguiente información en el ramo de Riesgos Laborales:

INFORMACIÓN DEL EMPLEADOR	
Nombres y/o Razón Social	BIOPROTEG S.A.S.
Tipo y Número de Documento	NIT 901390285
INFORMACIÓN RELACIÓN LABORAL	
Fecha de Inicio de Cobertura	2025/12/11
Estado de Afiliación	Activo
Tipo de Vinculación	Dependiente
Código Actividad Económica	5421001
Clase de Riesgo	5
Fecha de Retiro	Sin Retiro

Esta certificación se expide a los 2025/12/19.

Cordialmente,

**GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.**

**LA GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
CERTIFICA QUE:**

Yeimi Carolina Paipa Bernal identificado con Cédula Ciudadanía 1193478715 registra la siguiente información en el ramo de Riesgos Laborales:

INFORMACIÓN DEL EMPLEADOR	
Nombres y/o Razón Social	BIOPROTEG S.A.S.
Tipo y Número de Documento	NIT 901390285
INFORMACIÓN RELACIÓN LABORAL	
Fecha de Inicio de Cobertura	2025/12/11
Estado de Afiliación	Activo
Tipo de Vinculación	Dependiente
Código Actividad Económica	5421001
Clase de Riesgo	5
Fecha de Retiro	Sin Retiro

Esta certificación se expide a los 2025/12/19.

Cordialmente,

**GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.**

Positiva Compañía de Seguros S.A.
Nít. 860.011.153-8 | Línea Gratuita Nacional: (+57) 01-8000-111-170 - Teléfono: +57 (601) 330 7000

Defensor del Consumidor Financiero: Ana María Giraldo (Principal) - Pablo Valencia (Suplente) | defensordecliente@positiva.gov.co | Carrera 10 #97A - 13, Oficina 502.
Bogotá | +57 (601) 610 8164 | Lunes a Viernes 8:00 a.m. - 6:00 p.m. | El Defensor, resolverá las quejas o reclamos, actuará como Conciliador ante Positiva.
Más información <https://www.positiva.gov.co/web/guest/defensoria-del-consumidor>. Puedes interponer una queja ante Positiva, o el Defensor, o la SFC u otro organismo de autorregulación.

**LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141173925774



{415}7707212489984(8020) 000014117392577 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)
9 0 1 3 9 0 2 8 5

6. DV 2
12. Dirección seccional
Impuestos y Aduanas de Gogamoso

14. Buzón electrónico
2 6

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza 63. Formas asociativas 64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados
65. Fondos 66. Cooperativas 67. Sociedades y organismos extranjeros
68. Sin personería jurídica 69. Otras organizaciones no clasificadas 70. Beneficio

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento	1. Constitución	2. Reforma	
71. Clase	0 4	0 1	82. Nacional <u>1 0 0</u> %
72. Número	1	2	83. Nacional público <u>0 . 0</u> %
73. Fecha	2 0 2 0 0 6 1 8	2 0 2 2 0 6 0 9	84. Nacional privado <u>1 0 0 . 0</u> %
74. Número de notaría			85. Extranjero <u>0</u> %
75. Entidad de registro	0 3	0 3	86. Extranjero público <u>0 . 0</u> %
76. Fecha de registro	2 0 2 0 0 6 2 3	2 0 2 2 0 7 2 7	87. Extranjero privado <u>0 . 0</u> %
77. No. Matrícula mercantil	8 2 9 0 9	8 2 (9 0 9)	
78. Departamento	1 5	1 5	
79. Ciudad/Municipio	3 5	3 5	
Vigencia			
80. Desde	2 0 2 0 0 6 2 3		
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1		

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 2 2 0 8 0 1		-
2	1 0 1	2 0 2 3 0 2 2 8		-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica <input type="checkbox"/>	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141173925774



(415)7707212489984(8020) 0000141173925774

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 3 9 0 2 8 5

8. DV

2

12. Dirección seccional

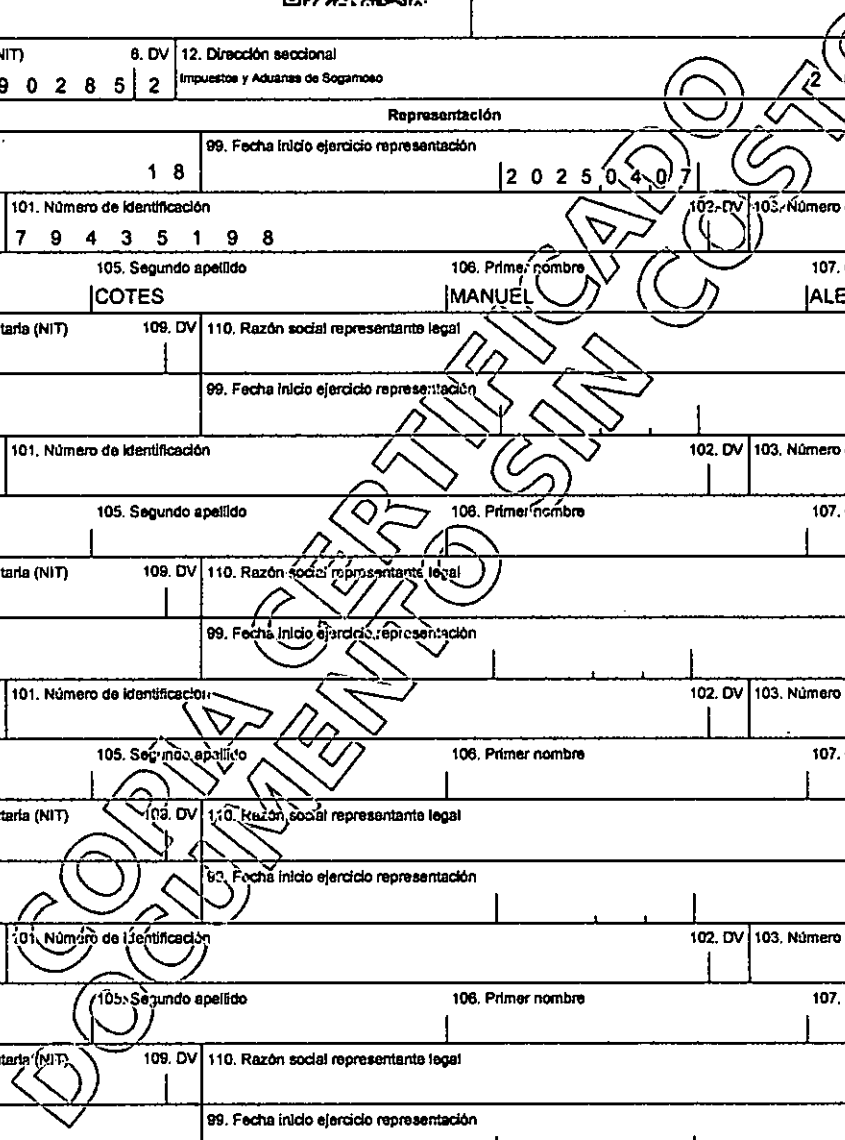
Impuestos y Aduanas de Sogamoso


14. Buzón electrónico



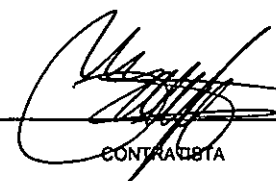
26


Representación

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 5 0 4 0 7		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	7 9 4 3 5 1 9 8		
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
SASTOQUE	COTES	MANUEL	ALEJANDRO
108. Número de identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	



		FORMATO		VERSIÓN: 2	
INFORME DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL				CÓDIGO: A-GC-F-004	
				FECHA: 20/02/2025	
FECHA: 8 de mayo de 2025 /		INFORME No.:		2 /	
IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO					
No. CONTRATO:		MN-SAMC-008-2025 /		TIPO DE CONTRATO: OBRA PÚBLICA /	
NOMBRE DEL SUPERVISOR O INTERVENOR:		JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA /		CARGO: Secretario de Infraestructura Pública, Movilidad y Valorización	
				No. DE TELÉFONO: 3214458182	
CONTRATISTA:		BIOPROTEG SAS /		C.C. O NIT: 901.390.285-2 /	
E-MAIL:		bioprotegas@gmail.com		No. DE TELÉFONO: 317 8932817	
OBJETO CONTRACTUAL:		CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA – BOYACA /			
PLAZO			PERIODO DEL INFORME		
FECHA DE INICIO:		11-dic-2025 /		DESDE: 23-dic-2025 /	
FECHA DE TERMINACIÓN:		30-ene-2026 /		HASTA: 30-ene-2026 /	
INFORMACIÓN TÉCNICA					
Declaración		El suscrito supervisor del contrato hace constar que el Municipio ha recibido a satisfacción los bienes y/o servicios a que se refiere el objeto y las obligaciones pactadas en el contrato, que corresponden al siguiente detalle:			
a. Para prestación de Servicios:					
RELACIÓN OBLIGACIONES DEL CONTRATO		FUENTE DE VERIFICACIÓN		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	
3.01.01	Configuración y nivelación de terreno para vías	Registro fotográfico y anexos informe		Conjunto de operaciones de replanteo, conformación, escanificación, corte y nivelación del terreno natural, necesarias para adecuar la subrasante de la vía a las cotas, pendientes y secciones definidas en los planos y especificaciones técnicas del proyecto.	
3.04.05	Suministro, extendida y compactación de material para afirmado	Registro fotográfico y anexos informe		Suministro, transporte, extendida, humectación y compactación de material granular para afirmado, colocado en capas, hasta alcanzar una densidad mínima del 95% del Proctor Modificado.	
P 1.2	Estabilización química de la subrasante	Registro fotográfico y anexos informe		Ejecución de trabajos de estabilización química del suelo de subrasantes mediante la incorporación de aditivos aprobados, incluyendo pulverización, mezcla homogénea, ajuste de humedad, conformación y compactación, con el fin de mejorar la capacidad estructural y durabilidad del suelo.	
3.06.11	Riego de liga con emulsión asfáltica	Registro fotográfico y anexos informe		Aplicación de emulsión asfáltica tipo CRR-1 o equivalente, sobre superficie previamente preparada, limpia y seca.	
P 1.1	Mezcla asfáltica natural modificada en frío	Registro fotográfico y anexos informe		Suministro, extendida, conformación y compactación de mezcla asfáltica natural modificada elaborada en frío.	
3.12.04	Transporte de mezcla asfáltica después de 5 km	Registro fotográfico y anexos informe		Transporte adicional de mezcla asfáltica, medido en banco, para distancias superiores a cinco (5) kilómetros entre el sitio de producción o acopio y el frente de obra, conforme a las condiciones contractuales.	
2.01.70	Excavación manual en material común	Registro fotográfico y anexos informe		Excavación manual en material común para la conformación de zanjas, cajas o fundaciones, ejecutada a las dimensiones, cotes y alineamientos indicados en los planos, incluyendo conformación de fondo y control geométrico.	
3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado	Registro fotográfico y anexos informe		Colocación y compactación de material granular de afirmado en rellenos estructurales, ejecutada en capas, utilizando equipo liviano tipo rana y/o vibrocompactador, incluyendo acarreo libre hasta 5 km.	
3.08.15	Suministro e instalación de sardinel prefabricado	Registro fotográfico y anexos informe		Suministro, transporte e instalación de sardinel prefabricado de concreto tipo A-10, colocado sobre base preparada, alineado y nivelado conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.	
2.01.70	Excavación manual en material común	Registro fotográfico y anexos informe		Excavación manual para la instalación de tuberías y estructuras de drenaje, ejecutada conforme a secciones, pendientes y alineamientos definidos en los planos de diseño.	
4.01.08	Relleno con gravilla compactada	Registro fotográfico y anexos informe		Relleno con gravilla seleccionada alrededor y sobre tuberías, compactada mediante plancha vibratoria, garantizando confinamiento, estabilidad estructural y adecuada capacidad de drenaje.	
3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado	Registro fotográfico y anexos informe		Relleno final de zanjas y excavaciones con material granular de afirmado, compactado mecánicamente en capas hasta alcanzar la densidad exigida, previo a la conformación de la estructura vial.	
5.01.32	Suministro e instalación de tubería PVC D = 24"	Registro fotográfico y anexos informe		Suministro e instalación de tubería de PVC para alcantarillado de diámetro 24", ejecutada conforme a planos, especificaciones técnicas y criterios hidráulicos y estructurales del proyecto.	

		FORMATO		VERSIÓN: 2	
INFORME DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL				CÓDIGO: A-GC-F-004 FECHA: 20/02/2026	
FECHA: 6 de mayo de 2026		INFORME No.: 2			
5.02.20	Construcción de sumidero transversal tipo T-2	Registro fotográfico y anexo informe	Construcción de sumidero transversal tipo T-2 en concreto con resistencia mínima de 21 MPa (3000 psi), incluyendo acaro de refuerzo, formata, rejilla plástica y acabados, conforme a planos y especificaciones técnicas.		
Otras Observaciones:					
Documentos que evidencian la ejecución de las Obligaciones Contractuales:					
1. Factura o Documento soporte en adquisiciones efectuadas no obligados a facturar (Modelo cuenta de Cobro) <input checked="" type="checkbox"/> /					
2. Informe de actividades por parte del contratista con VoBo del Supervisor (cuando aplique) <input checked="" type="checkbox"/> /					
3. Planilla de pago de la Seguridad Social Integral (si) <input checked="" type="checkbox"/> /					
4. Certificación de Información Tributaria Independientes (Modelo Formato Retención) <input type="checkbox"/>					
5. Acta de recibo a Satisfacción (cuando aplique) <input checked="" type="checkbox"/> /					
INFORMACIÓN FINANCIERA					
Revisión de soportes de la cuenta: El suscrito supervisor hace constar que ha revisado y en consecuencia aprueba los documentos que forman parte integral de la cuenta					
PORCENTAJE: 100,00% /		No. FACTURA O SOPORTE: FEV28 /			
APORTES A SEGURIDAD SOCIAL					
PERIODO DE COTIZACIÓN	No. PLANILLA DE APORTES	APORTES OBLIGATORIOS EN PENSIÓN	APORTES OBLIGATORIOS EN SALUD	APORTES ARL	TOTAL (=)
enero	9500158407	\$ 83.400,00	\$ 23.400,00	\$ 40.700,00	\$ 157.500
enero	8006388007	\$ 349.700,00	\$ 273.200,00		\$ 622.900
En caso de Personas Jurídicas, no es necesaria la revisión de planillas de pago de Seguridad Social y parafiscales, para lo cual se adjunta Certificación de estar al día, emitida por el Revisor Fiscal o Representante Legal según lo dispuesto por la Ley 789/2002 Art. 50 y Ley 1150/2007 Art. 23. (Anexar documento de identidad, tarjeta profesional y certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la J.C.C. de quien Certifica)					
RUBRO PRESUPUESTAL	FUENTE DE FINANCIACIÓN	NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL		VALOR PAGO ACTUAL	
2.3.2.02.02.005.08 /	1.2.4.3.03. /	Vía urbana construída /			
2.3.2.02.02.005.08 /	1.3.3.1.00 /	Vía urbana construída /		\$ 28.128.292,27 /	
2.3.2.02.02.005.08 /	1.3.3.8.03 /	Vía urbana construída /		\$ 34.076.086,16 /	
No. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		No. REGISTRO PRESUPUESTAL		TOTAL VALOR A PAGAR	
251024-5		251205-14		\$ 62.204.378,45 /	
ESTADO DE CUENTA DEL CONTRATO					
CONCEPTO		DEBE		HABER	
Valor del contrato		\$ 394.463.356,00			
Amortización Anticipo		\$ -			
Valor a pagar de la presente acta				\$ 62.204.378,45 /	
Valor Total actas pagadas		\$ -		\$ 332.258.384,73 /	
Saldo por ejecutar				\$ 592,82 /	
Sumas iguales		\$ 394.463.356,00		\$ 394.463.356,00 /	
Habiéndose cumplido las obligaciones descritas dentro del periodo mencionado el suscrito supervisor autoriza el pago de la suma de:					
Valor a pagar:	\$ 62.204.378,45	Valor en letras:	SESENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE		
Para constancia suscribimos:					
					
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR			CONTRATISTA		

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE NOBSA Sistema de Gestión de Calidad	INFORME DOS (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME DOS (2) DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025</i>		

INFORME DOS No. 02 DE OBRA

Período No. 2 del 23 de diciembre de 2025 al 30 de Enero de 2026

CONTRATO


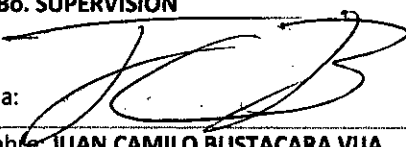
DE OBRA No. MN-SAMC-008-2025

CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA – BOYACA."

CONTRATISTA: BIOPROTEG SAS

Rep. Legal: MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES

NOBSA, MARZO 2026

Contratista de obra Firma:  Nombre: MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES Cargo: DIRECTOR DE OBRA BIOPROTEG SAS	Vo. Bo. SUPERVISIÓN Firma:  Nombre: JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA Cargo: SUPERVISOR
--	--


	INFORME DOS (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME DOS (2) DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025</i>		

Tabla de contenido

CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA – BOYACA." 1

1. INTRODUCCIÓN 3

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO..... 3

 2.1. LOCALIZACIÓN 3

 2.2. PRESUPUESTO DE OBRA 5

 2.3. PROGRAMACIÓN DEL PROYECTO..... 6

 2.4. ESTADO DE PERMISOS, LICENCIAS Y/O SERVICIOS PÚBLICOS 7

 El Proyecto no requiere de permisos, licencias y/o servicios públicos. 7

 2.5. INVERSIÓN DEL ANTICIPO 7

 2.6. GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA 7

 2.7. INFORME DE LA VISITA INICIAL DE RECONOCIMIENTO 7

 2.7.1. SITIOS DEFINIDOS DE INTERVENCIÓN 8

 2.8. CUADRO DE DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDADES..... 8

 2.8.1. PRELIMINARES..... 8

 2.8.2. ESTRUCTURA VIAL 8

 2.8.3. SARDINELES Y ANDENES 10

 2.8.4. OBRAS DE DRENAJE 11

 2.9. AVANCE CONTRACTUAL 13

3. PERSONAL DE OBRA 14


4. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES 14

 4.1. OBSERVACIONES DE OBRA 14

 4.2. RECOMENDACIONES DE OBRA..... 155

 4.3. ANEXOS..... 15

24

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE NOBSA Sistema de Gestión de Calidad	INFORME DOS (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME DOS (2) DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025</i>		

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se presenta con el fin de evidenciar el avance realizado en el presente proceso Contrato de Obra objeto es el Numero MN-SAMC-008-2025 y tiene como objetivo: **“CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA – BOYACA.** Con base en el avance en la definición de los tramos a intervenir que la administración municipal ha considerado viables tanto, técnico, social y económicamente.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

No. CONTRATO:	MN-SAMC-008-2025	TIPO DE CONTRATO:	OBRA PÚBLICA
NOMBRE DEL SUPERVISOR O INTERVENTOR:	JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA	CARGO:	Secretario de Infraestructura Pública, Movilidad y Valorización
		No. DE TELÉFONO:	3214458182
CONTRATISTA:	BIOPROTEG SAS	C.C. O NIT:	801.390.285-2
E-MAIL:	bioprotegas@gmail.com	No. DE TELÉFONO:	317 8932817
OBJETO CONTRACTUAL:	CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA – BOYACA		
PLAZO		PERIODO DEL INFORME	
FECHA DE INICIO:	11-dic-2025	DESDE:	23-dic-2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	30-ene-2026	HASTA:	30-ene-2026

2.1. LOCALIZACIÓN

Las actividades previstas en el presente Contrato se deben desarrollar en (Barrio nuevo milenio y vereda Punta Larga Sector Campanario) y el domicilio contractual es Municipio de Nobsa.

INFORME DOS (2) DE OBRA
Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025




Figura 01. Localización. (Fuente Google Earth)

INFORME DOS (2) DE OBRA
Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025


2.2. PRESUPUESTO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILEÑO Y VEREDA PUNTA LARGA - SECTOR CAMPANARO MUNICIPIO DE NOBSA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
FORMULARIO 1 TABLA DE CANTIDADES						
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD		
PRELIMINARES						
	3 01 01	CONFIGURACION NIVELACION TERRENO PARA VIAS	M2	1.010 00	\$ 2,026 47	\$ 2,708,440.00
	3 04 05	SUMINISTRO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO: PA STALINDA METHODE Y UNIDICE PLASTICONE MONOCICIAL 98 Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (1")	m3	70 00	\$ 137,176 71	\$ 9,602,510.00
Subtotal:						\$ 12,310,950.00
INDICADORES						
	P 1 2	ESTABILIZACIÓN CURADA DE LA SUBRASANTE, INCLUYE PASILACION Y COMPACTACIÓN	M3	549 00	\$ 105,912 00	\$ 59,006,100.00
	3 05 11	REGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA ORR-1 O SEMPLAR	M2	1 830 00	\$ 7,411 67	\$ 13,563,248.00
	P 1 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA NATURAL M30 FICADA EN PRO	M3	163 00	\$ 773,085 40	\$ 126,414,629.00
	3 17 04	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 6 KM (VEREDA EN BARRIO)	M3-KM	958 51	\$ 4,443 24	\$ 4,270,114.00
Subtotal:						\$ 210,294,108.00
SANCIÓNES Y ANCHOS						
	3 01 70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	12 51	\$ 10,833 41	\$ 2,953,903.00
	3 03 15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON HANA Y O VERO COMPACTADOR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M3	73 51	\$ 154,436 81	\$ 11,412,183.00
	3 05 18	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRIL PREFABRICADO A-10 50*20*10	M1	739 00	\$ 99,403 00	\$ 73,520,701.00
Subtotal:						\$ 87,886,787.00
OPERA DE OBRAS						
	3 01 70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	52 21	\$ 93,633 41	\$ 4,741,504.00
	4 01 08	RELLENO CON GRAYLLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4 50	\$ 174,662 70	\$ 821,578.00
	3 03 15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON HANA Y O VERO COMPACTADOR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M3	42 13	\$ 154,436 81	\$ 6,508,424.00
	5 01 27	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	M1	30 00	\$ 198,364 15	\$ 5,950,944.00
	5 01 32	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	M1	12 00	\$ 881,679 91	\$ 11,780,156.00
	5 02 14	SUMINISTRO LATERAL EN LADRILLO DIMENSIONES 17*17*10 CM H = 1 UN. (INCLUYE REJILLA PLASTICA TRAFICO PESADO)	UND	4 00	\$ 1,577,101 74	\$ 7,508,407.00
	5 02 20	SUMINISTRO TRANSVERSAL EN POST. EN CONCRETO (2:1:3) DIMENSIONES A=0,7M=1,7M INCLUYE REF UERDO ORMALETA Y REJILLA PLASTICA	UND	1 00	\$ 2,347,503 64	\$ 2,347,504.00
Subtotal:						\$ 32,230,020.00
						\$ 301,001,814.00
		PLAN DE MANEJO DE TRAFICO		1 00	\$ 3,371,742 10	\$ 3,371,742.00
Subtotal:						
SUBTOTAL OBRAS						\$ 304,483,396.00
NOTA 1. Se debe tener en cuenta los costos de PRECUBILITARIO incluido el valor de ALU						
		DESCRIPCION			PORCENTAJE	
NOTA 2. Cuando se presenten descuentos del precio base, según lo estipulado en el contrato por cambios de partes o errores algebraicos del presupuesto y descuentos del precio base referidos a los aumentos o por defectos o faltantes antes del pago		ADMINISTRACION	A=		24%	
NOTA 3. E/A = a y de distribución de los costos de precubilitario (%)		IMPREVISTO	B=		1%	
		UTILIDAD	U=		5%	
		TOTAL ALU	ALU=		39%	

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE NOBSA Sistema de Gestión de Calidad	INFORME DOS (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME DOS (2) DE OBRA Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025		

2.3. PROGRAMACIÓN DEL PROYECTO

CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA - SECTOR CAMPANARIO											
MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA											
PROGRAMACION DE OBRA											
ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	FECHA								
			DICIEMBRE				ENERO				
PRELIMINARES		SEMANA	SEMANA2	SEMANA3	SEMANA4	SEMANA5	SEMANA1	SEMANA2	SEMANA3	SEMANA4	SEMANA5
3.01.01	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA VIAS	M2									
3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL AL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	M3									
ESTRUCTURA VIAL											
P 1.2	ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE LA SUBRASANTE. INCLUYE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3									
3.06.11	REGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 O SIMILAR	M2									
P 1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN/MEZCLA ASFÁLTICA NATURAL MODIFICADA EN FRÍO	M3									
3.12.04	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM. (MEDIDA EN BALCO)	M3 - KM									
SARDINELES Y ANDENES											
2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3									
3.03.15	RELLEO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON RAJA Y/O VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M3									
3.08.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	ML									
OBRAS DE DRENAJE											
2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3									
4.01.08	RELLEO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRATORIA	M3									
3.03.15	RELLEO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON RAJA Y/O VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M3									
5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCAHITARELLADO PVC D = 10"	ML									
5.01.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCAHITARELLADO PVC D = 24"	ML									
5.02.14	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO DIMENSIONES INTERIAS 0.40X0.80 M, H=1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO)	UND									
5.02.20	SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO 2) EN CONCRETO O 21 Mpa DIMENSIONES A=0.7 M<=1.77 M. (INCLUYE REFUERZO, FORMAleta Y REJILLA PLÁSTICA).	UND									
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO											

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE NOBSA Sistema de Gestión de Calidad	INFORME DOS (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME DOS (2) DE OBRA Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025		

2.4. ESTADO DE PERMISOS, LICENCIAS Y/O SERVICIOS PÚBLICOS

El Proyecto no requiere de permisos, licencias y/o servicios públicos.

2.5. INVERSIÓN DEL ANTICIPO


Valor Anticipo	Valor Programado Aprobado	Valor Invertido con Soportes	Saldo por Invertir
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

2.6. GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA

Aseguradora	No. Póliza	Anexo	AMPARO			
			Descripción	Desde	Hasta	Valor
Seguros del Estado	11-44-101272460	0	Cumplimiento	11-12-2025	31-05-2026	\$78.892.672
			Anticipo	N/A	N/A	N/A
			Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones	11-12-2025	31-01-2029	\$19.723.168
	Estabilidad y Calidad de la Obra	Si ampara 5 años, cero meses, cero días.		\$78.892.672		
	11-40-101079596	0	Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	11-12-2025	31-01-2026	\$284.700.000

2.7. INFORME DE LA VISITA INICIAL DE RECONOCIMIENTO

Dadas las condiciones y en presencia de las partes que intervienen en el proceso, Contratante, con el supervisor encargado por parte de la secretaria de Infraestructura del municipio de Nobsa, SUPERVISIÓN y contratista de obra el día 11-12-2025; en el palacio municipal se inició la visita de reconocimiento de los puntos a intervenir dentro del objeto del presente contrato.

	INFORME DOS (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME DOS (2) DE OBRA Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025		

2.7.1. SITIOS DEFINIDOS DE INTERVENCIÓN

El alcance del proyecto comprende los tramos urbanos carrera 4 entre calle 9B y calle 11- Barrio Milenio, tramo carrera2 en cruce con calle 9 - Barrio Nuevo Milenio y tramo rural Vía de acceso a la vereda Punta Larga (Sector Campanario).

2.8. CUADRO DE DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDADES


2.8.1. PRELIMINARES

Ítem	Actividad	Descripción técnica
3.01.01	Configuración y nivelación de terreno para vías	Conjunto de operaciones de replanteo, conformación, escarificación, corte y nivelación del terreno natural, necesarias para adecuar la subrasante de la vía a las cotas, pendientes y secciones definidas en los planos y especificaciones técnicas del proyecto.
3.04.05	Suministro, extendida y compactación de material para afirmado	Suministro, transporte, extendida, humectación y compactación de material granular para afirmado, colocado en capas, hasta alcanzar una densidad mínima del 95% del Proctor Modificado, conforme al artículo correspondiente de INVIAS, incluyendo acarreo libre hasta 5 km.

2.8.2. ESTRUCTURA VIAL


Ítem	Actividad	Descripción técnica
P 1.2	Estabilización química de la subrasante	Ejecución de trabajos de estabilización química del suelo de subrasante mediante la incorporación de aditivos aprobados, incluyendo pulverización, mezcla homogénea, ajuste de humedad, conformación y compactación, con el fin

		de mejorar la capacidad estructural y durabilidad del suelo, conforme a diseño y especificaciones técnicas.
3.06.11	Riego de liga con emulsión asfáltica	Aplicación de emulsión asfáltica tipo CRR-1 o equivalente, sobre superficie previamente preparada, limpia y seca, con el objeto de asegurar la adecuada adherencia entre capas de la estructura del pavimento.
P 1.1	Mezcla asfáltica natural modificada en frío	Suministro, extendida, conformación y compactación de mezcla asfáltica natural modificada elaborada en frío, colocada en el espesor especificado, cumpliendo con los requisitos de trabajabilidad, compactación y desempeño establecidos en el diseño aprobado.
3.12.04	Transporte de mezcla asfáltica después de 5 km	Transporte adicional de mezcla asfáltica, medido en banco, para distancias superiores a cinco (5) kilómetros entre el sitio de producción o acopio y el frente de obra, conforme a las condiciones contractuales.

	INFORME DOS (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME DOS (2) DE OBRA Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025		

2.8.3. SARDINELES Y ANDENES

Ítem	Actividad	Descripción técnica
2.01.70	Excavación manual en material común	Excavación manual en material común para la conformación de zanjas, cajas o fundaciones, ejecutada a las dimensiones, cotas y alineamientos indicados en los planos, incluyendo conformación de fondo y control geométrico.
3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado	Colocación y compactación de material granular de afirmado en rellenos estructurales, ejecutada en capas, utilizando equipo liviano tipo rana y/o vibrocompactador, hasta alcanzar la densidad especificada, incluyendo acarreo libre hasta 5 km.
3.08.15	Suministro e instalación de sardinel prefabricado	Suministro, transporte e instalación de sardinel prefabricado de concreto tipo A-10, colocado sobre base preparada, alineado y nivelado conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.


	INFORME DOS (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME DOS (2) DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025</i>		

2.8.4. OBRAS DE DRENAJE

Ítem	Actividad	Descripción técnica
2.01.70	Excavación manual en material común	Excavación manual para la instalación de tuberías y estructuras de drenaje, ejecutada conforme a secciones, pendientes y alineamientos definidos en los planos de diseño.
4.01.08	Relleno con gravilla compactada	Relleno con gravilla seleccionada alrededor y sobre tuberías, compactada mediante plancha vibratoria, garantizando confinamiento, estabilidad estructural y adecuada capacidad de drenaje.
3.03.15	Relleno con material de afirmado compactado	Relleno final de zanjas y excavaciones con material granular de afirmado, compactado mecánicamente en capas hasta alcanzar la densidad exigida, previo a la conformación de la estructura vial.
5.01.27	Suministro e instalación de tubería PVC D = 10"	Suministro, transporte, instalación y alineación de tubería de PVC para alcantarillado de diámetro 10", incluyendo cama de apoyo, control de pendiente, unión y pruebas,

INFORME DOS (2) DE OBRA
 Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025

		conforme a especificaciones INVIAS y normas técnicas aplicables.
5.01.32	Suministro e instalación de tubería PVC D = 24"	Suministro e instalación de tubería de PVC para alcantarillado de diámetro 24", ejecutada conforme a planos, especificaciones técnicas y criterios hidráulicos y estructurales del proyecto.
5.02.14	Construcción de sumidero lateral en ladrillo	Construcción de sumidero lateral en mampostería de ladrillo, con dimensiones internas especificadas, incluyendo rejilla plástica para tráfico pesado y conexión a la red de drenaje.
5.02.20	Construcción de sumidero transversal tipo T-2	Construcción de sumidero transversal tipo T-2 en concreto con resistencia mínima de 21 MPa (3000 psi), incluyendo acero de refuerzo, formaleta, rejilla plástica y acabados, conforme a planos y especificaciones técnicas.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE NOBSA Sistema de Gestión de Calidad	INFORME DOS (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME DOS (2) DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025</i>		

3. PERSONAL DE OBRA

De acuerdo con el APU proporcionado por la Alcaldía de Nobsa en los documentos de la convocatoria, se requieren tres personas básicas para la ejecución del contrato que se relacionan a continuación:


NOMBRE	CARGO	PROFESIÓN	IDENTIFICACIÓN
Manuel Alejandro Sastoque Cotes	Director de Obra	Ingeniero Civil, Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos	79.435.198
Yeimi Carolina Bernal Paipa	Residente de Obra	Ingeniero Civil	1.193.478.715
Manuel Alejandro Sastoque Cotes	Especialista en Pavimentos	Ingeniero Civil	79.435.198

Adicionalmente se cuenta con el señor Ever Fabián Martínez identificado con c.c. 1.002.537.514 como auxiliar a cargo del PMT. De igual manera se manifiesta que en cumplimiento de las obligaciones contractuales en lo referente a contratación de personal, se cuenta con todo el personal de nacionalidad colombiana. Que en el momento de mayor confluencia de personal propio y de contratistas que se da al extender asfalto y que asciende a 8 personas, la participación de la ingeniera Yeimi Carolina Bernal Paipa garantiza el porcentaje mínimo de mujeres y finalmente se anexa certificación firmada por la Secretaria de Planeación y Desempeño Institucional, Doctora Magda Pilar Rincón Herrera en la que consta la no ubicación de población minoritaria que obliga a contratar la cláusula 9, numeral 2 de la minuta contractual.

4. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. OBSERVACIONES DE OBRA

Los tramos viales intervenidos presentan subrasantes adecuadas para estabilización química.



	INFORME DOS (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME DOS (2) DE OBRA Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-003-2025		

4.2. RECOMENDACIONES DE OBRA

Se recomienda revisar la normatividad municipal en cuanto a tipos de vehículos y cargas máximas permitidas en las distintas vías municipales, puesto que tanto las estructuras originales como las rehabilitadas tendrán las mayores duraciones en tanto se conserven las condiciones de uso tenidas en cuenta para el diseño de las mismas.

4.3. ANEXOS.

Los anexos corresponden a todos los soportes que desarrollan el presente informe.

	Elaboró:	Aprobó:
Firma:		
Nombre:	MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES	JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA
Cargo:	Director de Obra	VoBo de SUPERVISIÓN
Revisó		



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL BOGOTA			COD.SUC 11		NO.PÓLIZA 11-44-101272460		ANEXO 3	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 06 01 2026			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 11 12 2025			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 06 01 2031		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL BIOPROTEG S.A.S								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.390.285-2			
DIRECCIÓN: CR 10 A NRO. 8 - 34 PISO 3						CIUDAD: NOBSA, BOYACA			TELÉFONO: 3042970397		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE NOBSA								IDENTIFICACIÓN NIT: 891.865.222-0			
DIRECCIÓN: CALLE 6 N 9-01						CIUDAD: NOBSA, BOYACA			TELÉFONO 7773126		
ADICIONAL:											

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO GENERAL, EL PAGO DE MULTAS Y DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA CONVENIDA DEL CONTRATO DE OBRA No. MN-SAMC-008-2025, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACA

NOTA: ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA: SE INICIARA A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCION DE LA OBRA POR PARTE DE LA ENTIDAD Y NO SERA INFERIOR A CINCO (5) AÑOS

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS											
AMPAROS				VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		SUMA ASEG/ACTUAL		SUMA ASEG/ANTERIOR	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO				11/12/2025		31/05/2026		\$78,892,672.00		\$78,892,672.00	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES				11/12/2025		31/01/2029		\$19,723,168.00		\$19,723,168.00	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA				SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *				\$78,892,672.00/		\$78,892,672.00	

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO CON LA PRORROGA NO.1, SE PRORROGA LA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA EL 31/01/2026

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL

VALOR PRIMA NETA		GASTOS EXPEDICIÓN		IVA		TOTAL A PAGAR		VALOR ASEGURADO TOTAL		PLAN DE PAGO							
\$ *****20,263.00		\$ *****8,000.00		\$ *****5,370.00		\$ *****33,633.00		\$ *****177,508,512.00		CONTADO							
INTERMEDIARIO						DISTRIBUCION COASEGURO											
NOMBRE			CLAVE			N. DE PART.			NOMBRE COMPAÑIA			% PART.			VALOR ASEGURADO		
COOPROSEGUROS AGENCIA DE SEGUROS LT			4794			100.00											

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 98-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

[Firma Autorizada]



[Firma Tomador]

11-44-101272460

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL BOGOTA			COD.SUC 11		NO.PÓLIZA 11-44-101272460		ANEXO 3		
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO			
06	01	2026	11	12	2025	00:00	06	01	2031	23:59		ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL BIOPROTEG S.A.S		IDENTIFICACIÓN NIT: 901.390.285-2	
DIRECCIÓN: CR 10 A NRO. 8 - 34 PISO 3		CIUDAD: NOBSA, BOYACA	TELÉFONO: 3042970397

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE NOBSA		IDENTIFICACIÓN NIT: 891.855.222-0	
DIRECCIÓN: CALLE 6 N°9-01		CIUDAD: NOBSA, BOYACA	TELÉFONO: 7773125

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101272460

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

STEPHANIABARRERA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-8

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2016

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL BOGOTA			COD.SUC 11		NO.POLIZA 11-44-101272460		ANEXO 3	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 06 01 2026			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 11 12 2026			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 06 01 2031		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL BIOPROTEG S.A.S								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.390.285-2			
DIRECCIÓN: CR 10 A NRO. 8 - 34 PISO 3						CIUDAD: NOBSA, BOYACA			TELÉFONO: 3042870397		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE NOBSA								IDENTIFICACIÓN NIT: 891.865.222-0			
DIRECCIÓN: CALLE 6 N 9-01						CIUDAD: NOBSA, BOYACA			TELÉFONO 7773126		

ADICIONAL:

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelestado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud.
Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO



(CORRESPONSALES BANCARIOS)



(PAGOS CON CONVENIO No aplica para transacciones)

Bancolombia Seguros del Estado
Cuenta Convenio 47189

Banco de Bogotá Seguros del Estado
Cuenta Convenio 008465445

VALOR PRIMA NETA \$ *****20,263.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****8,000.00	IVA \$ *****5,370.00	TOTAL A PAGAR \$ *****33,633.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****177,508,512.00	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCIÓN OASISBONO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
COOPROSEGUROS AGENCIA DE SEGUROS LT	4794	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 86-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		



(415) 7709998021167 (8020) 11000631292776 (3900) 00000033633 (56) 20261211

REFERENCIA PAGO:
1100063129277-6

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL BOGOTA			COD.SUC 11		NO.PÓLIZA 11-40-101086744		ANEXO 3	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 06 01 2026			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 11 12 2025			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 31 01 2026		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL BIOPROTEG S.A.S								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.390.285-2			
DIRECCIÓN: CR 10 A NRO. 8 - 34 PISO 3						CIUDAD: NOBSA, BOYACA			TELÉFONO: 3042970397		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE NOBSA								IDENTIFICACIÓN NIT: 891.865.222-0			
DIRECCIÓN: CALLE 6 N 9-01						CIUDAD: NOBSA, BOYACA			TELÉFONO 7773126		
BENEFICIARIO: 891855222 - MUNICIPIO DE NOBSA											

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DEL CONTRATO DE OBRA No. MN-SAMC-008-2025, CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS						
AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	11/12/2025	31/01/2026	\$284,700,000.00	\$284,700,000.00	
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	11/12/2025	31/01/2026	\$284,700,000.00	\$284,700,000.00	
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	11/12/2025	31/01/2026	\$284,700,000.00	\$284,700,000.00	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO CON LA PRORROGA NO.1, SE PRORROGA LA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA EL 31/01/2026
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****78,000.00	\$ *****3,000.00	\$ *****15,390.00	\$ *****96,390.00	\$ *****284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
COOPROSEGUROS AGENCIA DE SEGUROS LT	4794	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



11-40-101086744

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NT. 860.009.578-8

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL BOGOTA			COD.SUC 11		NO.POLIZA 11-40-101086744		ANEXO 3			
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 06 01 2026			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 11 12 2025			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 31 01 2026		A LAS HORAS 23:59		TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL BIOPROTEG S.A.S							IDENTIFICACIÓN NIT: 901.390.285-2				
DIRECCION: CR 10 A NRO. 8 - 34 PISO 3							CIUDAD: NOBSA, BOYACA			TELÉFONO: 3042970397	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE NOBSA							IDENTIFICACIÓN NIT: 891.855.222-0				
DIRECCION: CALLE 6 N 9-01							CIUDAD: NOBSA, BOYACA			TELÉFONO: 7773126	
BENEFICIARIO: 891855222 - MUNICIPIO DE NOBSA											

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	11/12/2025	31/01/2026	\$284,700,000.00	\$284,700,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	11/12/2025	31/01/2026	\$284,700,000.00	\$284,700,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	11/12/2025	31/01/2026	\$284,700,000.00	\$284,700,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 86-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101086744

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Oleda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

41

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICION BOGOTA, D.C.			SUCURSAL BOGOTA.			COD.SUC 11		NO.POLIZA 11-40-101086744		ANEXO 3			
FECHA EXPEDICION DIA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DIA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DIA MES AÑO		A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO	
06 01 2026			11 12 2025			00:00		31 01 2026		23:59		ANEXO DE PRORROGA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL BIOPROTEG S.A.S							IDENTIFICACION NIT: 901.390.285-2				
DIRECCION: CR 10 A NRO. 8 - 34 PISO 3							CIUDAD: NOBSA, BOYACA			TELÉFONO: 3042970397	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE NOBSA							IDENTIFICACION NIT: 891.855.222-0				
DIRECCION: CALLE 6 N 9-01							CIUDAD: NOBSA, BOYACA			TELÉFONO: 1173126	
BENEFICIARIO: 891855222 - MUNICIPIO DE NOBSA											

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-6074 - TELEFONO: 2180803 - BOGOTA, D.C.

11-40-101086744

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

42

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL BOGOTA			COD.SUC 11		NO.POLIZA 11-40-101086744		ANEXO 3	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	
08 01 2026			11 12 2026			00:00		31 01 2026		23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL BIOPROTEG S.A.S								IDENTIFICACIÓN NIT: 801.390.285-2			
DIRECCIÓN: CR 10 A NRO. 8 - 34 PISO 3						CIUDAD: NOBSA, BOYACA			TELÉFONO: 3042970397		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE NOBSA								IDENTIFICACIÓN NIT: 891.855.222-0			
DIRECCIÓN: CALLE 6 N 9-01						CIUDAD: NOBSA, BOYACA			TELÉFONO 7773126		
BENEFICIARIO:											

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelestado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud

Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO



CORRESPONSALES BANCARIOS



PAGOS CON CONVENIO EN NOBIA EN PUNTO DE VENTA

Bancolombia Seguros del Estado
Cuenta Convenio 47189

Banco de Bogotá Seguros del Estado
Cuenta Convenio 008465445

VALOR PRIMA NETA \$ *****78,000.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****3,000.00	IVA \$ *****15,390.00	TOTAL A PAGAR \$ *****86,390.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****284,700,000.00	PLAN DE PAGO CONTADO
---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------	------------------------------------	---	-------------------------

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
COOPROSEGUROS AGENCIA DE SEGUROS LT	4794	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 86-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		




(415) 7709998021167 (8020) 11000631292816 (3900) 00000096390 (96) 20260110

REFERENCIA PAGO:
1100083129281-4

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

43

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE NOBSA Sistema de Gestión de Calidad	INFORME PMT	Versión: 01
	INFORME PMT DE OBRA Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025	


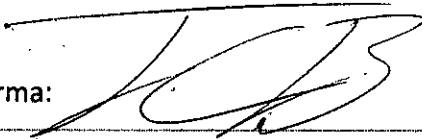
INFORME PMT
Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025
Municipio de Nobsa – Boyacá


CUYO OBJETO ES “CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA – BOYACA.”

CONTRATISTA: BIOPROTEG SAS

Rep. Legal: MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES

NOBSA, MARZO 2026

Contratista de obra Firma:  Nombre: MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES Cargo: DIRECTOR DE OBRA BIOPROTEG SAS	Vo. Bo. SUPERVISIÓN Firma:  Nombre: JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA Cargo: SUPERVISOR
--	--

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE NÓBSA Sistema de Gestión de Calidad	INFORME PMT	Versión: 01
INFORME PMT DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025</i>		

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025, cuyo objeto corresponde a la construcción de vías urbanas y rurales en el municipio de Nobsa – Boyacá, se presenta el informe final del Plan de Manejo de Tráfico (PMT), con el fin de documentar las medidas implementadas para la regulación, control y mitigación de impactos sobre la movilidad durante la ejecución del proyecto, como soporte técnico para la liquidación del contrato.


El Plan de Manejo de Tráfico fue implementado en los tres sectores intervenidos del proyecto, correspondientes al barrio Nuevo Milenio en zona urbana, y a la vereda Punta Larga – sector Campanario en zona rural, incluyendo los diferentes frentes de obra definidos durante la ejecución. Dicho plan tuvo como objetivo garantizar condiciones seguras de movilidad para peatones, residentes y usuarios de la vía, así como permitir el desarrollo eficiente de las actividades constructivas sin generar afectaciones significativas al tránsito local.

Desde el punto de vista operativo, el PMT se estructuró con base en señalización temporal, control manual de tráfico y organización de frentes de obra, en concordancia con los lineamientos establecidos en el Manual de Señalización Vial – Dispositivos Uniformes para la Regulación del Tránsito en Colombia (Resolución 1885 de 2015). La implementación del PMT se adaptó a las condiciones particulares de cada sector, considerando variables como tipo de vía, volumen de tránsito, accesos a predios y condiciones geométricas.

En materia de señalización, se dispusieron dispositivos temporales conforme a lo definido en el presupuesto del contrato, incluyendo conos de señalización vial en PVC de 0,70 m con base reflectiva, utilizados para delimitar zonas de trabajo y canalizar el flujo vehicular; barricadas de señalización vial con colombinas y cinta de prevención, empleadas para control de accesos y cierre parcial de vías; señales informativas circulares móviles con base y preventivas romboides con base, destinadas a advertir a los usuarios sobre condiciones de obra; y cintas de señalización utilizadas para demarcación de áreas restringidas. Estos elementos fueron instalados estratégicamente en los frentes activos de obra y reubicados conforme al avance de las actividades.

El control del tránsito se realizó mediante personal operativo (paletero), con dedicación permanente durante la ejecución de las actividades que implicaban intervención directa sobre la calzada. El personal fue responsable de regular el flujo vehicular en esquemas de paso alternado, control de accesos a predios, y coordinación con maquinaria y transporte de materiales, garantizando la seguridad vial en todo momento.

El PMT fue ejecutado inicialmente durante el plazo contractual. Durante el período adicional se mantuvieron las condiciones operativas del plan, asegurando la continuidad de

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL DE N O B S A Sistema de Gestión de Calidad</p>	<h2>INFORME PMT</h2>	Versión: 01
		Código: R-02-044
<p>INFORME PMT DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025</i></p>		

las medidas de señalización y control de tránsito en los frentes de obra activos, sin interrupciones ni disminución en los estándares de seguridad.

La implementación del PMT se realizó de manera dinámica, ajustándose a la localización y avance de las actividades constructivas. En zonas urbanas, se priorizó la protección de peatones y accesos residenciales, mientras que en zonas rurales se garantizó la transitabilidad de vehículos locales y el acceso a predios productivos. En todos los casos se evitó el cierre total prolongado de vías, optando por esquemas de manejo de tráfico controlado y circulación alternada.

Como resultado de la correcta implementación del Plan de Manejo de Tráfico, se establece que durante la ejecución del proyecto no se presentaron incidentes relevantes asociados a la movilidad, ni afectaciones significativas a la comunidad o a los usuarios de la vía. Las condiciones de tránsito se mantuvieron bajo control en todo momento, permitiendo la ejecución de las obras dentro de parámetros adecuados de seguridad vial.

Al cierre del contrato, y una vez finalizadas las actividades constructivas, se procedió al retiro total de la señalización temporal y a la normalización de las condiciones de tránsito en los sectores intervenidos, restableciendo la circulación en condiciones definitivas conforme a las características de las vías construidas.

En conclusión, el Plan de Manejo de Tráfico fue implementado de manera adecuada, cumpliendo con los lineamientos técnicos y normativos aplicables, garantizando la seguridad de los usuarios y la operatividad del proyecto durante toda su ejecución, incluyendo el período de prórroga. En consecuencia, se considera cumplido el componente de manejo de tránsito del contrato, sin observaciones pendientes, constituyéndose en soporte técnico válido para el proceso de liquidación contractual.

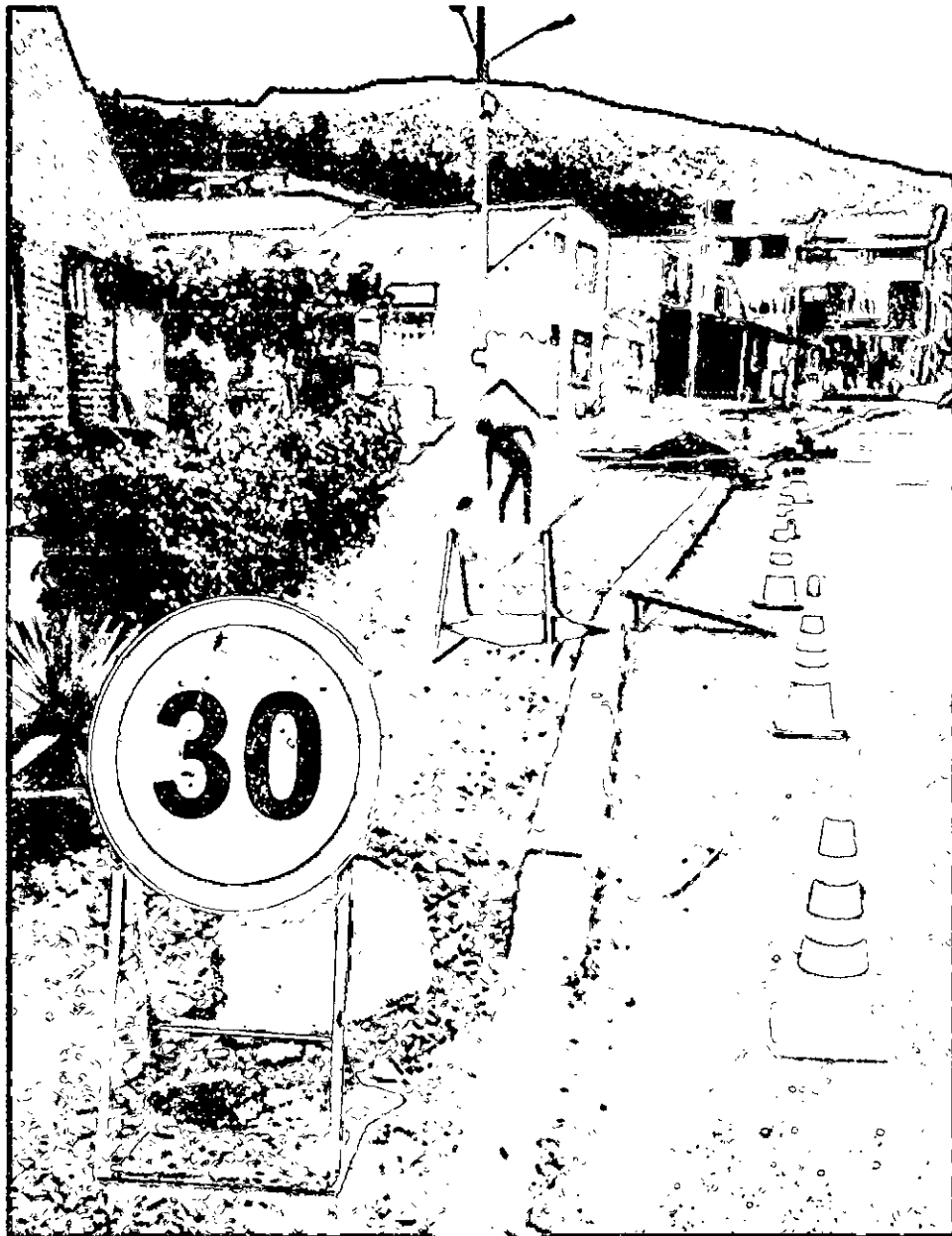
		República de Colombia	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ									
		Departamento de Boyacá										
		Municipio de Nobsa										
MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA												
CAPITULO	ITEM	ITEM GOB.	DESCRIPCIÓN						UND			
1.1	PMT		IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO						UND			
GRAMA:			CONSTRU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DIMENSIONES			TOTAL		
			1	CONDOR DE SEÑALIZACIÓN VIAL EN PVC 0,70M DOBLE REFLECTIVO (PAG. 912 - MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL MBITRANSPORTE 2015)	UND	2				2,00		
			2	BALIZA DE SEÑALIZACIÓN VIAL EN PVC 11x140M RAMURA PARA CINTA DE PREVENCIÓN (PAG. 912 - MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL MBITRANSPORTE 2015)	UND	2					2,00	
			3	SEÑAL INFORMATIVA CIRCULAR MOVILES (P-142) (PAG. 484 - MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL MBITRANSPORTE 2015)	UND	1						1,00
			4	SEÑAL INFORMATIVA DE OBRA MOVILES (1.300/07) (PAG. 487-490 - MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL MBITRANSPORTE 2015)	UND	1						1,00
			5	CINTA DE SEÑALIZACIÓN - 500 MTS	UND	5						5,00
						TOTAL ITEM:						


 JUAN CAMILO BUSTACÁZA VÍA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR


 ROL MARIJO SANTOQUE
 RAJIDPROTECCIONES
 CONTRATISTA

INFORME PMT DE OBRA
Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO PMT FRENTE NUEVO MILENIO



 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL DE Nobsa Sistema de Gestión de Calidad</p>	<h2>INFORME PMT</h2>	<p>Versión: 01 Código: R-02-044</p>
<p>INFORME PMT DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025</i></p>		

FRENTE PUNTA LARGA SECTOR CAMPANARIO



16:48 | 15 de dic 2025
Lun
Kilómetro 6 vía Duitama,
Nobsa, Boyacá.



BIOPROTEG SAS

NIT: 901.390.285-2

CR 2 3A 08 - Tibasosa, Boyacá

COLILLA DE PAGO - DICIEMBRE 2025

Empleado: EVER FABIÁN MARTÍNEZ MARTÍNEZ
Cédula: 1.002.537.514
Cargo: Operario
Sucursal: PRINCIPAL - Tibasosa, Boyacá
Periodo: Diciembre 2025
Días laborados: \$ 20
Salario base mensual: \$ 1.423.500

INGRESOS (DEVENGADO)

Concepto	Valor
Salario proporcional (20 días)	\$ 949.000
Auxilio de transporte	\$ 133.333
Horas extras y recargos	\$ -
Otros ingresos constitutivos de salario	\$ -
Otros ingresos NO constitutivos de sala	\$ -
TOTAL DEVENGADO	\$ 1.082.333

DEDUCCIONES (A CARGO DEL TRABAJADOR)

Concepto	Base	%	Valor
Salud (EPS)	\$ 949.000	4.00%	\$ 37.960
Pensión (AFP)	\$ 949.000	4.00%	\$ 37.960
Fondo de Solidaridad Pensional	\$ 949.000	0.00%	\$ -
Retención en la fuente			\$ -
Otras deducciones			\$ -
TOTAL DEDUCCIONES			\$ 75.920

TOTAL NETO A PAGAR AL TRABAJADOR \$ 1.006.413**APORTES A CARGO DE LA EMPRESA (INFORMATIVO)**

Concepto	Base	%	Valor
Salud empresa (Exonerado Ley 1607)	\$ 949.000	8.50%	\$ -
Pensión empresa	\$ 949.000	12.00%	\$ 113.880
ARL - POSITIVA (Riesgo V)	\$ 949.000	6.960%	\$ 66.050
Caja Compensación - COMFABOY	\$ 949.000	4.00%	\$ 37.960
ICBF (Exonerado Ley 1607)	\$ 949.000	3.00%	\$ -
SENA (Exonerado Ley 1607)	\$ 949.000	2.00%	\$ -


Provisión cesantías	\$	1.082.333	8.33%	\$	90.158
Intereses sobre cesantías	\$	90.158	12.00%	\$	10.819
Provisión prima de servicios	\$	1.082.333	8.33%	\$	90.158
Provisión vacaciones	\$	949.000	4.17%	\$	39.573
TOTAL COSTO EMPRESA				\$	1.530.931

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL

AFP: PORVENIR (Cod. 230301)
EPS: NUEVA E.P.S. (Cod. EPS037)
ARL: POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS (Cod. 14-23)
CCF: COMFABOY (Cod. CCF10)
IBC reportado: \$ 949.000
Total aportado a PILA: \$ 293.810



EVER F. MARTÍNEZ MARTÍNEZ
 C.C. 1.002.537.514



BIOPROTEG SAS
 NIT 901.390.285-2

BIOPROTEG SAS

NIT: 901.390.285-2

CR 2 3A 08 - Tibasosa, Boyacá

LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE TRABAJO

Empleado: EVER FABIÁN MARTÍNEZ MARTÍNEZ
 Cédula: 1.002.537.514
 Cargo: Operario
 Fecha de ingreso: 12 de diciembre de 2025
 Fecha de retiro: 31 de diciembre de 2025
 Salario base mensual: \$ 1.423.500
 Auxilio de transporte mensual: \$ 200.000
 Motivo de retiro: Terminación del contrato

CONCEPTOS DE LIQUIDACIÓN

Concepto	Base	Días / Fórmula	Valor
PRESTACIONES SOCIALES			
Cesantías	1623500	20 días / 360	\$ 90.194
Intereses sobre cesantías	90194	20×12% / 360	\$ 601
Prima de servicios (2do semestre)	1623500	20 días / 360	\$ 90.194
Vacaciones compensadas	1423500	20 días / 720	\$ 39.542
SALARIO PENDIENTE (Diciembre 20):			
Salario proporcional (20 días)	1423500	20/30	\$ 949.000
Auxilio de transporte (20 días)	200000	20/30	\$ 133.333


DEDUCCIONES SOBRE LIQUIDACIÓN

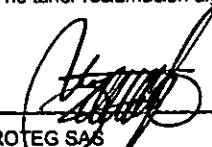
Salud empleado (4%) - Diciembre	\$	949.000	4.00%	\$	37.960
Pensión empleado (4%) - Diciembre	\$	949.000	4.00%	\$	37.960
TOTAL DEDUCCIONES				\$	75.920

TOTAL NETO LIQUIDACIÓN A PAGAR**\$ 1.226.944****RESUMEN**

Total devengado (prestaciones + sal)	\$	1.302.884
Total deducciones	\$	75.920
TOTAL NETO A PAGAR	\$	1.226.944

El trabajador declara haber recibido a satisfacción los valores aquí liquidados y no tener reclamación alguna pendiente


 EVER F. MARTÍNEZ MARTÍNEZ
 C.C. 1.002.537.514
 Trabajador


 BIOPROTEG SAS
 NIT 901.390.285-2
 Empleador

Planilla Resumen


DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NT 901390285	2	BIOPROTEG S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 2 3A 08	NOBSA-BOYACA	3042970397	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo		Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2025-12	2026-01	2020761850	9498642941	E	2026/01/22	2025/12/19	BANCOLOMBIA	0	\$1,028,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																																																							
EMPLEADO			NOVEDADES												PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				Total Aportes																																				
No	Identificación	Nombre	In	re	td	ta	td	ca	vs	co	vs	li	ge	im	va	av	vc	tr	vs	tr	vs	tr	vs	Codig	Días	IBC	Aporte	Codig	Días	IBC	Aporte	Codig	Días	IBC		Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF																														
SUCURSAL: PRINCIPAL (2 Afiliados)																																																																							
Centro de Trabajo: CCF COMFABOY (1 Afiliados)																													\$949,000	\$181,900			\$949,000	\$18,000			\$949,000	\$38,000			\$949,000	\$38,000																									\$294,000				
Ciudad: TIBASOSA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																													\$949,000	\$181,900			\$949,000	\$38,000			\$949,000	\$38,000			\$949,000	\$38,000																												\$294,000	
1	CC	1002337514	MARTINEZ EVER	X	X																					23030	20	\$949,000	\$181,900	EPS03	20	\$949,000	\$38,000	CCF10	20	\$949,000	\$38,000	14-23	20	\$949,000	6.960%	\$46,100	20	\$0	\$0	SI	\$294,000																								
Centro de Trabajo: NOBSA (1 Afiliados)																													\$949,000	\$181,900			\$949,000	\$38,000			\$949,000	\$38,000			\$949,000	\$38,000																											\$294,000		
Ciudad: TIBASOSA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																													\$949,000	\$181,900			\$949,000	\$38,000			\$949,000	\$38,000			\$949,000	\$38,000																													\$294,000
2	CC	1193478715	PAPA YEM	X	X																					23030	20	\$949,000	\$181,900	CCF05	20	\$949,000	\$38,000	CCF10	20	\$949,000	\$38,000	14-23	20	\$949,000	6.960%	\$46,100	20	\$0	\$0	SI	\$294,000																								

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																																																										
EMPLEADO			NOVEDADES												PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				Total Aportes																																							
No	Identificación	Nombre	In	re	td	ta	td	ca	vs	co	vs	li	ge	im	va	av	vc	tr	vs	tr	vs	tr	vs	Codig	Días	IBC	Aporte	Codig	Días	IBC	Aporte	Codig	Días	IBC		Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF																																	
SUCURSAL: SEDE (1 Afiliados)																																																																										
Centro de Trabajo: CCF COMPENSAR (1 Afiliados)																													\$1,423,500	\$237,800			\$1,423,500	\$57,000			\$1,423,500	\$57,000			\$1,423,500	\$57,000																															\$440,900	
Ciudad: CHIA Depto: CUNDINAMARCA (1 Afiliados)																													\$1,423,500	\$237,800			\$1,423,500	\$57,000			\$1,423,500	\$57,000			\$1,423,500	\$57,000																																\$440,900
3	CC	79435198	SASTOQUE MANUEL																								23-14	30	\$1,423,500	\$237,800	EPS04	30	\$1,423,500	\$57,000	CCF24	30	\$1,423,500	\$57,000	14-21	30	\$1,423,500	6.960%	\$99,100	30	\$0	\$0	SI	\$440,900																										
Total Afiliados (3)																													\$3,321,500	\$531,600			\$3,321,500	\$133,000			\$3,321,500	\$133,000			\$3,321,500	\$133,000																																\$1,028,900

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$531,600	\$0	\$0	\$531,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$227,800	\$0	\$0	\$227,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$303,800	\$0	\$0	\$303,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	\$231,300	\$0	\$0	\$231,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	3	\$231,300	\$0	\$0	\$231,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$133,000	\$0	\$0	\$133,000
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	2	\$76,000	\$0	\$0	\$76,000
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	1	\$57,000	\$0	\$0	\$57,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				3	\$133,000	\$0	\$0	\$133,000
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	\$38,000	\$0	\$0	\$38,000
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	\$57,000	\$0	\$0	\$57,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$38,000	\$0	\$0	\$38,000
TOTAL				3	\$1,028,900	\$0	\$0	\$1,028,900

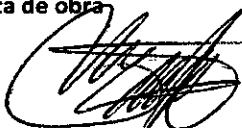

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL DE NOBSA Sistema de Gestión de Calidad</p>	<p>INFORME SST</p>	<p>Versión: 01</p>
		<p>Código: R-02-044</p>
<p>INFORME SST DE OBRA Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025</p>		


INFORME SST
Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025
Municipio de Nobsa – Boyacá

**CUYO OBJETO ES “CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE
NOBSA – BOYACA.”**

CONTRATISTA: BIOPROTEG SAS
Rep. Legal: MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES

NOBSA, MARZO 2026

<p>Contratista de obra</p> <p>Firma: </p> <p>Nombre: MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES</p> <p>Cargo: DIRECTOR DE OBRA BIOPROTEG SAS</p>	<p>Vo. Bo. SUPERVISIÓN</p> <p>Firma: </p> <p>Nombre: JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA</p> <p>Cargo: SUPERVISOR</p>
---	---

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE Nobsa Sistema de Gestión de Calidad	INFORME SST	Versión: 01 Código: R-02-044
INFORME SST DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025</i>		

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025

Municipio de Nobsa – Boyacá


En cumplimiento de las obligaciones contractuales y legales aplicables al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025, cuyo objeto corresponde a la construcción de vías urbanas y rurales en el municipio de Nobsa – Boyacá, se presenta el informe final de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), con el fin de documentar la gestión realizada durante la ejecución del proyecto y soportar el cierre del componente SST para efectos de la liquidación contractual.

Durante la ejecución del contrato, las actividades constructivas fueron desarrolladas bajo condiciones controladas, implementando medidas básicas de prevención de riesgos laborales acordes con la naturaleza de las actividades ejecutadas, principalmente relacionadas con obras civiles de baja a media complejidad, tales como conformación de estructura de pavimento, manejo de materiales, ejecución de drenajes y actividades de señalización.

El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo fue gestionado directamente por el equipo técnico del proyecto, conformado por la ingeniera residente Yeimy Carolina Paipa y el director de obra Manuel Alejandro Sastoque Cotes, quienes actuaron como responsables de la supervisión de las condiciones de seguridad durante la ejecución de las actividades. Ambos profesionales contaron con las afiliaciones exigidas por la normatividad vigente en materia de seguridad social integral, incluyendo su vinculación al Sistema General de Riesgos Laborales mediante Administradora de Riesgos Laborales (ARL), así como el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con el pago de aportes a seguridad social a través de las respectivas planillas.

Las evidencias correspondientes a las afiliaciones al sistema de seguridad social y los pagos de planillas se encuentran debidamente soportadas en el Informe Dos de Liquidación del contrato, el cual hace parte integral de los documentos de cierre contractual y permite verificar el cumplimiento de las obligaciones legales en materia laboral y de seguridad social.

Durante el desarrollo de las actividades no se presentaron accidentes de trabajo, incidentes, ni enfermedades laborales asociadas a la ejecución del contrato, lo cual evidencia que las condiciones de trabajo fueron adecuadas y que las medidas básicas de control implementadas fueron suficientes para prevenir la materialización de riesgos.

 <p>ALCALDÍA MUNICIPAL DE Nobsa Sistema de Gestión de Calidad</p>	<h2>INFORME SST</h2>	<p>Versión: 01 Código: R-02-044</p>
<p>INFORME SST DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025</i></p>		

Las actividades se desarrollaron en frentes de obra controlados, con señalización adecuada y coordinación permanente entre el personal técnico y operativo, minimizando la exposición a riesgos asociados a tránsito vehicular, manejo de materiales y operación de equipos. Adicionalmente, la escala del proyecto y la naturaleza de las intervenciones permitieron una supervisión directa y continua por parte del equipo responsable, lo cual contribuyó a mantener condiciones seguras durante toda la ejecución.

Al cierre del contrato, se evidencia el cumplimiento de las obligaciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, sin la existencia de eventos que generen responsabilidades adicionales o contingencias laborales. En consecuencia, el componente SST se considera ejecutado de manera satisfactoria, cumpliendo con los requisitos legales y contractuales aplicables.

1. CONCLUSIÓN

Se concluye que el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo del Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025 fue gestionado adecuadamente, garantizando condiciones seguras durante la ejecución de las actividades, el cumplimiento de las obligaciones en materia de seguridad social integral y la ausencia de accidentes o incidentes laborales.

2. CONCEPTO FINAL

Desde el punto de vista de Seguridad y Salud en el Trabajo:

SE CONSIDERA CUMPLIDO EL COMPONENTE SST DEL CONTRATO, no existiendo obligaciones pendientes ni contingencias laborales que afecten el proceso de liquidación contractual.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE NOBSA Sistema de Gestión de Calidad	INFORME UNO (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME AMBIENTAL DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025</i>		

INFORME AMBIENTAL LIQUIDACIÓN DE OBRA

Período No. 2 del 23 de diciembre 2025 al 30 de enero 2026

CONTRATO



DE OBRA No. MN-SAMC-008-2025


CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA – BOYACA."

CONTRATISTA: BIOPROTEG SAS

Rep. Legal: MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES

NOBSA, marzo 2026

Contratista de obra Firma:  Nombre: MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES Cargo: DIRECTOR DE OBRA BIOPROTEG SAS	Vo. Bo. SUPERVISIÓN Firma:  Nombre: JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA Cargo: SUPERVISOR
--	--

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE NOBSA Sistema de Gestión de Calidad	INFORME UNO (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME AMBIENTAL DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025</i>		

INFORME AMBIENTAL FINAL PARA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025

Municipio de Nobsa – Boyacá

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025, se presenta el informe ambiental final con el propósito de documentar de manera integral la gestión ambiental desarrollada durante la ejecución del proyecto y soportar técnicamente el cierre ambiental para efectos de la liquidación contractual.

El presente informe consolida las actividades ejecutadas, los controles implementados y las condiciones ambientales finales del proyecto, evidenciando el cumplimiento de la normativa ambiental vigente y de los requerimientos contractuales.

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se localiza en el municipio de Nobsa, departamento de Boyacá, e incluye intervenciones en:

- Zona urbana: Barrio Nuevo Milenio
- Zona rural: Vereda Punta Larga – sector Campanario

Las áreas intervenidas corresponden a corredores viales existentes, previamente consolidados, con condiciones de uso urbano y rural, sin presencia de áreas protegidas ni ecosistemas estratégicos.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consistió en la construcción, mejoramiento y adecuación de vías urbanas y rurales, incluyendo actividades de:

- Conformación de estructura de pavimento
- Construcción de capas granulares y asfálticas
- Construcción de sistemas de drenaje (sumideros, cunetas y conducciones)
- Manejo y disposición de materiales producto de excavación y demolición

Las intervenciones se desarrollaron sobre infraestructura existente, sin apertura de nuevos corredores viales, lo cual limita significativamente los impactos ambientales generados.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE NÓBSA Sistema de Gestión de Calidad	INFORME UNO (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME AMBIENTAL DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025</i>		

4. MARCO AMBIENTAL Y NORMATIVO

El proyecto se ejecutó conforme a:

- Ley 99 de 1993
- Decreto 1076 de 2015
- Resolución 472 de 2017 (RCD)
- Manual de drenaje INVÍAS
- Normativa técnica aplicable

Dado el alcance del proyecto, no fue requerido licenciamiento ambiental, al tratarse de obras de mejoramiento vial sobre infraestructura existente.

5. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

Las actividades constructivas generaron impactos ambientales de carácter:

- Temporal
- Reversible
- De baja a moderada magnitud

Asociados principalmente a:

- Generación de RCD
- Emisión de material particulado
- Alteración superficial del suelo
- Manejo de escorrentías

6. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL IMPLEMENTADAS

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025, cuyo objeto corresponde a la construcción y mejoramiento de vías en sectores urbanos y rurales del municipio de Nobsa, se presenta el informe ambiental final con el propósito de documentar de manera integral la gestión ambiental desarrollada durante la ejecución del proyecto y soportar técnicamente el cierre ambiental para efectos de la liquidación contractual.

El proyecto se desarrolló en áreas previamente intervenidas, correspondientes a infraestructura vial existente en el barrio Nuevo Milenio y la vereda Punta Larga – sector Campanario, lo que implica que las actividades ejecutadas se enmarcaron en procesos de mejoramiento, rehabilitación y optimización de la red vial, sin intervención sobre ecosistemas estratégicos, áreas protegidas o

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE NOBSA Sistema de Gestión de Calidad	INFORME UNO (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME AMBIENTAL DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025</i>		

zonas ambientalmente sensibles. En este sentido, y de acuerdo con la normativa ambiental vigente en Colombia, particularmente el Decreto 1076 de 2015, el proyecto no requirió licenciamiento ambiental, dado que no generó modificaciones sustanciales sobre el medio natural ni implicó apertura de nuevas vías en zonas no intervenidas.

Desde el punto de vista ambiental, las actividades constructivas estuvieron asociadas principalmente a movimientos de material granular, conformación de estructura de pavimento, construcción de sistemas de drenaje y manejo de aguas superficiales, así como generación de residuos de construcción y demolición (RCD). En función de estas actividades, se identificaron impactos ambientales de carácter leve a moderado, de naturaleza temporal y completamente mitigables, asociados principalmente a la generación de material particulado, alteración superficial del suelo, manejo de escorrentías y producción de RCD.

Durante toda la ejecución del contrato se implementaron medidas de manejo ambiental orientadas a la prevención, mitigación y control de dichos impactos, las cuales fueron integradas operativamente dentro de los procedimientos constructivos. En materia de gestión de residuos de construcción y demolición (RCD), se adoptaron prácticas de separación en fuente, acopio temporal controlado, cargue y transporte mediante vehículos autorizados, y disposición final en sitios debidamente habilitados, en cumplimiento de la Resolución 472 de 2017. Es importante precisar que los residuos de demolición y construcción generados durante la ejecución del proyecto fueron en cantidades reducidas, y aquellos que se generaron fueron recolectados y depositados en sitios autorizados para tal fin, garantizando su manejo adecuado y evitando cualquier afectación ambiental.

En cuanto al manejo de aguas superficiales, se garantizó la adecuada conducción de escorrentías mediante la construcción y optimización de sistemas de drenaje, incluyendo sumideros, cunetas y estructuras de conducción, diseñadas con base en criterios hidráulicos acordes con las condiciones locales. Las aguas lluvias captadas mediante los sumideros transversales construidos fueron canalizadas y entregadas a sistemas de conducción de aguas lluvias existentes, de conformidad con las condiciones contractuales y las indicaciones de la Entidad contratante. Estas medidas permitieron controlar eficazmente el flujo de aguas, evitando procesos de erosión, encharcamientos o afectaciones a la estructura del pavimento y a predios aledaños.

Respecto al control de emisiones, se implementaron acciones orientadas a garantizar el adecuado estado operativo y ambiental de los equipos utilizados en obra. En particular, el control de emisiones se realizó mediante la verificación y control de la documentación ambiental de los vehículos de cargue empleados (volquetas), incluyendo la certificación vigente de revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes, asegurando así el cumplimiento de la normativa aplicable y la reducción de impactos por material particulado y gases.

De igual manera, el manejo de suelos se realizó exclusivamente dentro de las áreas de intervención definidas, sin afectación de zonas externas ni generación de procesos de degradación adicional.

En el componente social y de seguridad ambiental, se implementaron medidas de señalización y control del tránsito mediante el respectivo Plan de Manejo de Tránsito (PMT), garantizando

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE NOBSA Sistema de Gestión de Calidad	INFORME UNO (2) DE OBRA	Versión: 01
		Código: R-02-044
INFORME AMBIENTAL DE OBRA <i>Al Contrato de Obra No. MN-SAMC-008-2025</i>		

condiciones seguras tanto para los trabajadores como para la comunidad. Las actividades se desarrollaron bajo condiciones controladas, sin generar afectaciones a terceros ni interferencias ambientales relevantes.

Como resultado de la implementación de estas medidas, se establece que durante la ejecución del proyecto no se presentaron accidentes ambientales, contingencias, derrames, afectaciones a cuerpos de agua, ni eventos que comprometieran la integridad del entorno. La gestión ambiental se desarrolló de manera preventiva y controlada, manteniendo en todo momento condiciones de operación seguras y ambientalmente responsables.

Al cierre del contrato, las áreas intervenidas presentan condiciones de estabilidad, funcionalidad y adecuada integración con el entorno. Los sistemas de drenaje se encuentran operativos, no se evidencian residuos abandonados ni pasivos ambientales, y las superficies intervenidas cumplen con los criterios técnicos y ambientales definidos para su uso. En consecuencia, el proyecto no deja impactos ambientales negativos residuales y se considera que las condiciones finales son compatibles con el uso previsto de la infraestructura.

Con base en lo anterior, se concluye que el componente ambiental del contrato fue ejecutado en cumplimiento de la normativa vigente y de las obligaciones contractuales, garantizando el control adecuado de los impactos generados y la ausencia de afectaciones ambientales permanentes. En este sentido, se emite concepto técnico favorable para el cierre ambiental del proyecto y su correspondiente liquidación contractual, al no existir obligaciones pendientes ni contingencias asociadas al componente ambiental.



CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA

BALANCE DEL CONTRATO

CONTRATO No.	MH-SAMC-008-2025						
OBJETO	CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA						
CONTRATISTA	BIOPROTEG S.A.S						
VALOR TOTAL	\$394.483.356,00	PLAZO INICIAL	UN (1) MES SIN EXCEDER DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2025	PRÓRROGA	UN (1) MES	FECHA DE INICIO	
SUPERVISOR	JUAN CAMILO BUSTACARA VILA-SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN						

Capítulo	Item	Descripción	Unidad	CANTIDADES INICIALES			ACTA N° 1		CANTIDAD (*)
				Cantidad	Precio Unitario	Valor parcial	Cantidad	Valor Total	
1		PRELIMINARES							
1.1	3.01.01	CONFIGURACION - NIVELACION TERRENO PARA VIAS	M2	1.830,00	\$ 2.026,47	\$ 3.708.440,00	1830,00	\$ 3.708.440,00	118,41
1.2	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	m3	70,00	\$ 137.178,71	\$ 9.602.510,00	31,80	\$ 4.362.283,00	-
2		ESTRUCTURA VIAL							
2.1	P 1.2	ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE LA SUBRASANTE, INCLUYE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	549,00	\$ 165.912,88	\$ 91.086.160,00	549,00	\$ 91.086.160,00	26,71
2.2	3.06.11	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 O SIMILAR	M2	1.830,00	\$ 7.411,61	\$ 13.563.246,00	1761,80	\$ 13.057.774,00	19,91
2.3	P 1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA NATURAL MODIFICADA EN FRIO	M3	183,00	\$ 773.085,46	\$ 141.474.639,00	176,21	\$ 136.225.389,00	0,72
2.4	3.12.04	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO)	M3-KM	938,53	\$ 4.443,24	\$ 4.170.114,00	808,50	\$ 3.592.360,00	898,81
3		SARDINELES Y ANDENES							
3.1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	32,52	\$ 90.833,41	\$ 2.953.902,00	9,40	\$ 853.834,00	-
3.2	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M3	73,90	\$ 154.436,83	\$ 11.412.882,00	0,00	\$ -	4,71
3.3	3.08.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	ML	739,00	\$ 99.490,80	\$ 73.523.701,00	655,68	\$ 65.234.128,00	-
4		OBRAS DE DRENAJE							
4.1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	52,20	\$ 90.833,41	\$ 4.741.504,00	9,24	\$ 839.301,00	-
4.2	4.01.08	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,59	\$ 178.992,70	\$ 821.576,00	2,37	\$ 424.213,00	-
4.3	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M3	42,13	\$ 154.436,83	\$ 6.506.424,00	6,33	\$ 977.585,00	-
4.4	5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	30,00	\$ 196.354,85	\$ 5.890.648,00	0,00	\$ -	-
4.5	5.01.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 24"	ML	12,00	\$ 981.679,91	\$ 11.780.159,00	11,30	\$ 11.092.983,00	-
4.6	5.02.14	SUMIDERO LATERAL EN LADRILO, DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRAFICO PESADO)	UND	4,00	\$ 1.877.101,74	\$ 7.508.407,00	0,00	\$ -	-
4.7	5.02.20	SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO ST-2) EN CONCRETO DE 21Mpa. (3000PSI). DIMENSIONES: A=0.7; H<=1.77 M. (INCLUYE REFUERZO FORMALETA Y REJILLA PLÁSTICA).	UND	1,00	\$ 2.347.303,64	\$ 2.347.304,00	0,00	\$ -	11,01
SUBTOTAL OBRAS incluido A.I.U.						\$ 391.091.614,00		\$ 331.454.450,00	
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO						\$ 3.371.742,00		\$ 803.934,73	
SALDO SIN EJECUTAR A FAVOR DEL MUNICIPIO									
TOTAL						\$394.483.356,00		\$332.258.384,73	

JUAN CAMILO BUSTACARA VILA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
SUPERVISOR

ING. MANUEL ESTEBAN
RAL BR PROTEG S.A.S
MIT.
CONTRATISTA



CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA

BALANCE DEL CONTRATO

CONTRATO No.	MN-SAMC-008-2025					
OBJETO	CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA					
CONTRATISTA	BIOPROTEG S.A.S					
VALOR TOTAL	\$394.463.356,00	PLAZO INICIAL	UN (1) MES SIN EXCEDER DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2025	PRORROGA	UN (1) MES	FECHA DE INICIO
SUPERVISOR	JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA-SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACION					

Capítulo	Item	Descripción	Unidad	CANTIDADES INICIALES			ACTA N° 1		CANTIDADES	
				Cantidad	Precio Unitario	Valor parcial	Cantidad	Valor Total	(*)	(*)
1		PRELIMINARES								
1.1	3.01.01	CONFIGURACION - NIVELACION TERRENO PARA VIAS	M2	1.830,00	\$ 2.026,47	\$ 3.708.440,00	1830,00	\$ 3.708.440,00	118,40	
1.2	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN INDICE PLASTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	m3	70,00	\$ 137.178,71	\$ 9.602.510,00	31,80	\$ 4.362.283,00	-	- 36
2		ESTRUCTURA VIAL								
2.1	P 1.2	ESTABILIZACION QUIMICA DE LA SUBRASANTE, INCLUYE NIVELACION Y COMPACTACION	M3	549,00	\$ 165.812,88	\$ 91.088.160,00	549,00	\$ 91.088.160,00	26,70	
2.2	3.06.11	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 O SIMILAR	M2	1.830,00	\$ 7.411,61	\$ 13.563.246,00	1761,80	\$ 13.057.774,00	19,90	
2.3	P 1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA NATURAL MODIFICADA EN FRIO	M3	183,00	\$ 773.085,46	\$ 141.474.839,00	176,21	\$ 138.225.389,00	0,74	
2.4	3.12.04	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM. (MEDIDA EN BANCO)	M3-KM	938,53	\$ 4.443,24	\$ 4.170.114,00	808,50	\$ 3.592.360,00	898,87	
3		SARDINELES Y ANDENES								
3.1	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	32,52	\$ 90.833,41	\$ 2.953.902,00	9,40	\$ 853.834,00	-	- 6
3.2	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M3	73,90	\$ 154.436,83	\$ 11.412.882,00	0,00	\$ -	4,78	
3.3	3.08.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	ML	739,00	\$ 99.490,80	\$ 73.523.701,00	655,68	\$ 65.234.126,00	-	- 83
4		OBRAS DE DRENAJE								
4.1	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	52,20	\$ 90.833,41	\$ 4.741.504,00	9,24	\$ 839.301,00	-	- 38
4.2	4.01.08	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,59	\$ 178.992,70	\$ 821.576,00	2,37	\$ 424.213,00	-	- 0
4.3	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M3	42,13	\$ 154.436,83	\$ 6.506.424,00	6,33	\$ 977.585,00	-	- 33
4.4	5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	30,00	\$ 196.354,85	\$ 5.890.046,00	0,00	\$ -	-	- 25
4.5	5.01.32	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	12,00	\$ 981.679,91	\$ 11.780.159,00	11,30	\$ 11.092.983,00	-	- 0
4.6	5.02.14	SUMIDERO LATERAL EN LADRILO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10M. (INCLUYE REJILLA PLASTICA TRAFICO PESADO)	UND	4,00	\$ 1.877.101,74	\$ 7.508.407,00	0,00	\$ -	-	- 4
4.7	5.02.20	SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO ST-2) EN CONCRETO DE 21Mpa. (3000PSI). DIMENSIONES: A=0.7; H<=1.77 M. (INCLUYE REFUERZO FORMALETA Y REJILLA PLASTICA).	UND	1,00	\$ 2.347.303,64	\$ 2.347.304,00	0,00	\$ -	11,00	
SUBTOTAL OBRAS incluido A.I.U.						\$ 391.091.614,00		\$ 331.454.450,00		
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO						\$ 3.371.742,00		\$ 803.934,73		
SALDO SIN EJECUTAR A FAVOR DEL MUNICIPIO										
TOTAL						\$394.463.356,00		\$332.258.384,73		

JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACION
SUPERVISOR



ING. MANUEL...
RL BIOPROTEG S.A.S.
MT.
CONTRATISTA

M.P. 091037 - 0674083 CND

ANEXO 1

ENSAYO TOMA DE DENSIDADES POR MÉTODO DEL CONO DE ARENA - NORMA INV E 161-13

OBJETO DE PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ		
UBICACIÓN	NOBSA - BOYACÁ		
TIPO DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA		
No. CONTRATO	MN-SAMC-008-2025		
FECHA	DICIEMBRE DE 2025		
PROPIETARIO	BIOPROTEG S.A.S.	NIT:	901.390.285-2

FIRMA		FIRMA	
REALIZÓ:	ING. SANTIAGO GÓMEZ M.	REVISÓ:	GSM SUELOS Y GEOTECNIA

BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 4



TOMA DE DENSIDADES POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E 161

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ
CLIENTE:	BIOPROTEG S.A.S.
LOCALIZACION:	VIA BELLO HORIZONTE CARRER 4A - RCD
FECHA ENSAYO:	DICIEMBRE DE 2025
OBSERVACIONES:	DENSIDADES - SUBRASANTE - K0+000 - K0+045.12

ENSAYO		1	2	3	4	5	6
A	Peso Frasco y Arena Inicial	7152					
B	Peso Frasco y Arena Final	3016					
C	Peso Arena Total Usada	4136					
D	Constante Cono y Placa	1647					
E	Peso Arena en el Hueco	2489					
F	Densidad de la Arena	1,368					
G	Volumen del Hueco	1819					
H	Peso material húmedo + recipiente	3982					
I	Peso del recipiente	135					
J	Peso de suelo húmedo	3847,0					
K	Humedad SPEEDY	9,2					
L	Peso unitario húmedo	2,114					
M	Peso unitario seco	1,936					
N	Peso unitario seco max	1,927					
R	Humedad optima	10,3					
O	Grado de compactación	100,466					

OBSERVACIONES

ING. SANTIAGO GOMEZ M

APROBO GSM SUELOS Y GEOTECNIA



FECHA: 11/12/2025
VERSIÓN: 1
GSM-INF-11





TOMA DE DENSIDADES POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E 161

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ
CLIENTE:	BIOPROTEG S.A.S.
LOCALIZACION:	VIA BELLO HORIZONTE CARRER 4A
FECHA ENSAYO:	DICIEMBRE DE 2025
OBSERVACIONES:	DENSIDADES - SUBRASANTE - K0+000 - K0+118

ENSAYO		1	2	3	4	5	6
A	Peso Frasco y Arena Inicial	7215					
B	Peso Frasco y Arena Final	3152					
C	Peso Arena Total Usada	4063					
D	Constanta Cono y Placa	1647					
E	Peso Arena en el Hueco	2416					
F	Densidad de la Arena	1,368					
G	Volumen del Hueco	1766					
H	Peso material húmedo + recipiente	3851					
I	Peso del recipiente	135					
J	Peso de suelo húmedo	3716,0					
K	Humedad SPEEDY	9,2					
L	Peso unitario húmedo	2,104					
M	Peso unitario seco	1,927					
N	Peso unitario seco max	1,942					
Ñ	Humedad óptima	8,5					
O	Grado de compactación	99,242					

OBSERVACIONES

ING. SANTIAGO GÓMEZ M

APROBÓ GSM SUELOS Y GEOTECNIA



FECHA: 11/12/2025
VERSIÓN: 1
GSM-INF-11





TOMA DE DENSIDADES POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E 161

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ
CLIENTE:	BIOPROTEG S.A.S.
LOCALIZACION:	VIA CAMPANARIO PUNTA LARGA - RCD
FECHA ENSAYO:	DICIEMBRE DE 2025
OBSERVACIONES:	DENSIDADES - SUBRASANTE - K0+000 - K0+160

ENSAYO		1	2	3	4	5	6
A	Peso Frasco y Arena Inicial	7051					
B	Peso Frasco y Arena Final	2914					
C	Peso Arena Total Usada	4137					
D	Constante Cono y Placa	1647					
E	Peso Arena en el Hueco	2490					
F	Densidad de la Arena	1,368					
G	Volumen del Hueco	1820					
H	Peso material húmedo + recipiente	3846					
I	Peso del recipiente	135					
J	Peso de suelo húmedo	3711,0					
K	Humedad SPEEDY	8,7					
L	Peso unitario húmedo	2,039					
M	Peso unitario seco	1,876					
N	Peso unitario seco max	1,879					
Ñ	Humedad optima	10,4					
O	Grado de compactación	99,803					

OBSERVACIONES

ING. SANTIAGO GOMEZ M

APROBÓ GSM SUELOS Y GEOTECNIA



FECHA: 11/12/2025
VERSIÓN: 1
GSM-INF-11

ANEXO 2

MÉTODO DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA LAS CARACTERÍSTICAS DE COMPACTACIÓN DEL SUELO EN LABORATORIO UTILIZANDO UN ESFUERZO MODIFICADO (PROCTOR MODIFICADO)



OBJETO DE PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ		
UBICACIÓN	NOBSA - BOYACÁ		
TIPO DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA		
No. CONTRATO	MN-SAMC-008-2025		
FECHA	DICIEMBRE DE 2025		
PROPIETARIO	BIOPROTEG S.A.S.	NIT:	901.390.285-2

FIRMA REALIZÓ: ING. SANTIAGO GÓMEZ M.	FIRMA REVISÓ: GSM SUELOS Y GEOTECNIA
--	---

BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 4



INFORME DE ENSAYO
MÉTODOS DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA LAS CARACTERÍSTICAS DE COMPACTACIÓN DEL SUELO EN LABORATORIO UTILIZANDO UN
ESFUERZO MODIFICADO (PROCTOR MODIFICADO)
 INVE - 142 - 13 / ASTM D-1557

Código GSM-INF-01
 Versión 1
 Fecha 27/03/2020
 Página 1 de 1

NOMBRE CLIENTE:	BIOPROTEG S.A.S.	INFORME No.	GSM-INF-11
OBRA/PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBBA - BOYACÁ	FECHA DE ENSAYO:	DICIEMBRE DE 2023
LOCALIZACIÓN:	VIA BELLO HORIZONTE CARRER 4A - RCD	FECHA DE EMISIÓN:	29 DE MARZO DE 2020
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	DENSIDADES - SUBRASANTE - K0+000 - K0+045.12	MUESTRA No:	1

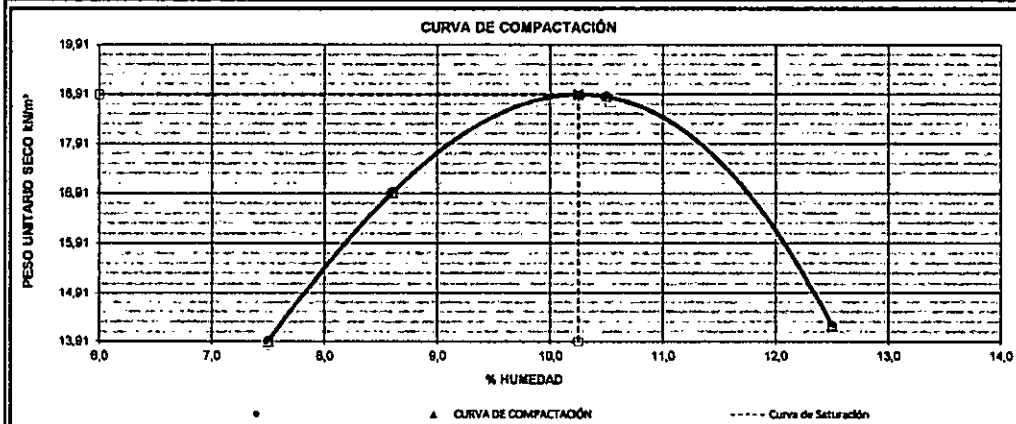
¿REQUIERE CORRECCIÓN SOBRETAMAÑOS?	RET. ACUM. TAMIZ 3/4"; %	0	FRACCIÓNES		GRAVEDAD ESPECÍFICA G _s	No. DE MOLDE:	1
	RET. ACUM. TAMIZ 3/8"; %	0	GRUESA P ₆₀ (%)	0		VOLUMEN DEL MOLDE, cm ³	941
NO	RET. ACUM. TAMIZ No. 4"; %	0	DE ENSAYO (FINA) P ₇₅ (%)	100		MASA DEL MOLDE, g	3982
	MÉTODO EMPLEADO	MÉTODO A	HUMEDAD FRAC. GRUESA (%)	0	G _s PONDERADO		
	MÉTODO DE PREPARACIÓN	Seco	HUMEDAD FRAC. DE ENSAYO (%)	4	0,000		

COMPACTACIÓN DE LAS MUESTRAS					
PRUEBA	Und	1	2	3	4
NUMERO DE GOLPES POR CAPA	No	25	25	25	25
MASA MUESTRA HUMEDA Y MOLDE	g	5418	5746	5981	5518
MASA MUESTRA HUMEDA	g	1430	1784	1999	1538

HUMEDAD DE COMPACTACIÓN					
NUMERO DE RECIPIENTE	No	121	163	132	95
MASA MUESTRA HUMEDA + RECIPIENTE	g	1526,3	1645,8	1745,8	1625,1
MASA MUESTRA SECA + RECIPIENTE	g	1427,5	1524,2	1587,8	1453,1
MASA DEL RECIPIENTE	g	110,3	110,5	85,2	76,9
MASA DEL AGUA	g	98,8	121,6	157,8	172,0
MASA DE LA MUESTRA SECA	g	1317,3	1413,7	1502,6	1376,2
% de HUMEDAD	%	7,5	8,8	10,5	12,5

DETERMINACIÓN DEL PESOS UNITARIOS DE LOS ESPECÍMENES					
DENSIDAD HÚMEDA	g/cm ³	1,526	1,875	2,124	1,832
DENSIDAD SECA	g/cm ³	1,420	1,726	1,922	1,451
PESO UNITARIO SECO	kN/m ³	13,92	16,93	18,85	14,23
	lb/ft ³	88,62	107,78	120,02	90,58
PESO UNITARIO SECO (CORREGIDO POR SOBRETAMAÑOS)	kN/m ³	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE
% de HUMEDAD CORREGIDA	%	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE

HUMEDAD DE SATURACIÓN					
HUMEDAD DE SATURACIÓN	%				



PESO UNITARIO SECO MÁXIMO CORREGIDO	
N/A	kN/m ³
N/A	kg/m ³
HUMEDAD ÓPTIMA CORREGIDA (%)	
N/A	

PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	
18,80	kN/m ³
1927	kg/m ³
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	
10,3	

OBSERVACIONES:

Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo.
 Este informe no es reproducible ni total ni parcial sin la autorización de GSM SUELOS Y GEOTECHNIA

[Signature]
 ING SANTIAGO GÓMEZ M

[Signature]
 APROBÓ GSM SUELOS Y GEOTECHNIA



FECHA: 11/12/2023
 VERSIÓN: 1
 GSM-INF-11

BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 2



INFORME DE ENSAYO
MÉTODOS DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA LAS CARACTERÍSTICAS DE COMPACTACIÓN DEL SUELO EN LABORATORIO UTILIZANDO UN ESFUERZO MODIFICADO (PROCTOR MODIFICADO)
 INV E - 142 - 13 / ASTM D-1537

Código: GSM-INF-01
 Versión: 1
 Fecha: 27/03/2026
 Página 1 de 1

NOMBRE CLIENTE:	BIOPROTEG S.A.S.	INFORME No.:	GSM-INF-11
OBRA/PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBISA - BOYACÁ	FECHA DE ENSAYO:	DICIEMBRE DE 2025
LOCALIZACIÓN:	VIA BELLO HORIZONTE CARRER 4A	FECHA DE EMISIÓN:	29 DE MARZO DE 2026
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	DENSIDADES - SUBRABANTE - K0+000 - K0+118	MUESTRA No.:	1

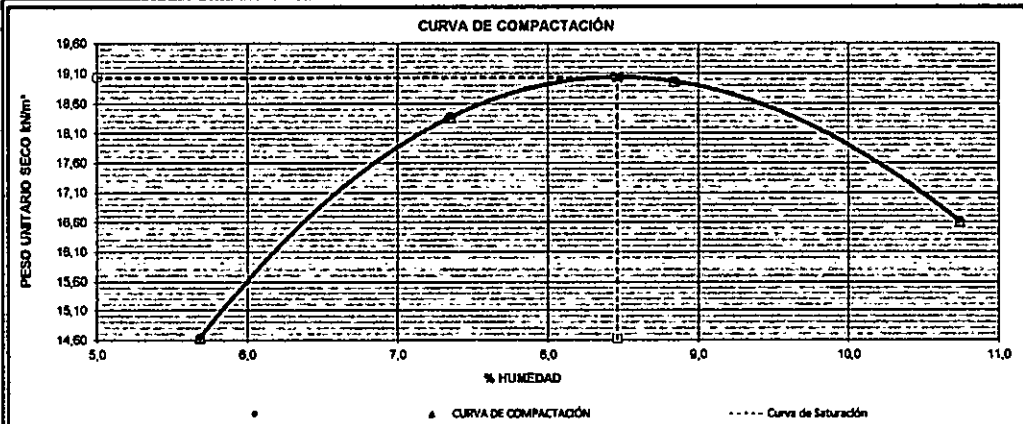
¿REQUIERE CORRECCIÓN SOBRETAMAROS? NO	RET. ACUM. TAMIZ 3/4"; %	0	FRACCIÓNES		GRAVEDAD ESPECÍFICA G _s	No. DE MOLDE:	1
	RET. ACUM. TAMIZ 3/8"; %	0	GRUESA P ₂₀ (%)	0		VOLUMEN DEL MOLDE, cm ³	941
	RET. ACUM. TAMIZ No. 4"; %	0	DE ENSAYO (FINA) P ₇₅ (%)	100		MASA DEL MOLDE, g	3982
	MÉTODO EMPLEADO	MÉTODO A	HUMEDAD FRAC. GRUESA (%)	0	G _s PONDERADO		
	MÉTODO DE PREPARACIÓN	Seco	HUMEDAD FRAC. DE ENSAYO (%)	4	0,000		

COMPACTACIÓN DE LAS MUESTRAS					
PRUEBA	Und	1	2	3	4
NUMERO DE GOLPES POR CAPA	No	25	25	25	25
MASA MUESTRA HUMEDA Y MOLDE	g	5466	5674	5663	5747
MASA MUESTRA HUMEDA	g	1484	1692	1881	1765

HUMEDAD DE COMPACTACIÓN					
NUMERO DE RECIPIENTE	No	194	225	185	170
MASA MUESTRA HUMEDA + RECIPIENTE	g	1630,2	1842,2	1866,7	1833,6
MASA MUESTRA SECA + RECIPIENTE	g	1549,0	1725,0	1725,4	1668,2
MASA DEL RECIPIENTE	g	120,4	130,5	126,8	127,8
MASA DEL AGUA	g	81,2	117,2	141,3	165,4
MASA DE LA MUESTRA SECA	g	1428,6	1594,5	1598,6	1540,4
% de HUMEDAD	%	5,7	7,4	8,8	10,7

DETERMINACIÓN DEL PESOS UNITARIOS DE LOS ESPECÍMENES					
DENSIDAD HÚMEDA	g/cm ³	1,577	2,011	2,105	1,876
DENSIDAD SECA	g/cm ³	1,492	1,873	1,934	1,894
PESO UNITARIO SECO	kN/m ³	14,63	18,37	18,97	16,61
	lb/ft ³	93,16	116,63	120,75	105,74
PESO UNITARIO SECO (CORREGIDO POR SOBRETAMAROS)	kN/m ³	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE
% de HUMEDAD CORREGIDA	%	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE

HUMEDAD DE SATURACIÓN					
HUMEDAD DE SATURACIÓN	%				



PESO UNITARIO SECO MÁXIMO CORREGIDO	
N/A	kN/m ³
N/A	kg/m ³
HUMEDAD ÓPTIMA CORREGIDA (%)	
N/A	

PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	
19,04	kN/m ³
1942	kg/m ³
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	
8,5	

OBSERVACIONES:

Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo.
 Este informe no es reproducible ni total ni parcial sin la autorización de GSM SUELOS Y GEOTECNIA

[Signature]
 ING. SANTIAGO GÓMEZ M

[Signature]
 APROBÓ GSM SUELOS Y GEOTECNIA



FECHA: 11/12/2025
 VERSIÓN: 1
 GSM-INF-11

77





INFORME DE ENSAYO
MÉTODOS DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA LAS CARACTERÍSTICAS DE COMPACTACIÓN DEL SUELO EN LABORATORIO UTILIZANDO UN ESFUERZO MODIFICADO (PROCTOR MODIFICADO)
 UNV E - 142 - 13 / ASTM D-1557

Código	GSM-Inf-01
Versión	1
Fecha	27/03/2026
Página 1 de 1	

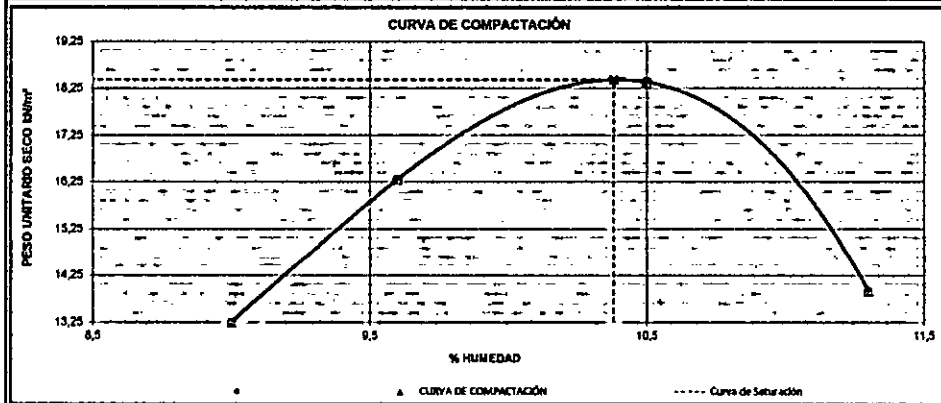
NOMBRE CLIENTE:	BIOPROTEG S.A.S.	INFORME No.	GSM-Inf-11
OBRA/PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ	FECHA DE ENSAYO:	DIEMBRE DE 2025
LOCALIZACIÓN:	VIA CAMPANARO PUNTA LARGA - RCD	FECHA DE EMISIÓN:	29 DE MARZO DE 2026
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	DENSIDADES - SUBRASANTE - KD+000 - KD+150	MUESTRA No:	1

¿REQUIERE CORRECCIÓN SOBRETAMAÑOS? NO	RET. ACUM. TAMIZ 3/4"; %	0	FRACCIÓNES		GRAVEDAD ESPECÍFICA G _s	No. DE MOLDE:	1
	RET. ACUM. TAMIZ 1/8"; %	0	GRUESA P ₁₀ (%)	0		VOLUMEN DEL MOLDE, cm ³	941
	RET. ACUM. TAMIZ No. 4"; %	0	DE ENSAYO (FINA) P ₇₅ (%)	100		MASA DEL MOLDE, g	3947
	MÉTODO EMPLEADO	MÉTODO A	HUMEDAD FRAC. GRUESA (%)	0	G _s PONDERADO		
	MÉTODO DE PREPARACIÓN	Seco	HUMEDAD FRAC. DE ENSAYO (%)	4	0,000		

COMPACTACIÓN DE LAS MUESTRAS					
PRUEBA	Und	1	2	3	4
NÚMERO DE GOLPES POR CAPA	No	25	25	25	25
MASA MUESTRA HUMEDA Y MOLDE	g	5368	5098	5031	5468
MASA MUESTRA HUMEDA	g	1395	1714	1949	1486
HUMEDAD DE COMPACTACIÓN					
NÚMERO DE RECIPIENTE	No	98	102	130	110
MASA MUESTRA HUMEDA + RECIPIENTE	g	1481,2	1748,2	1845,0	1528,1
MASA MUESTRA SECA + RECIPIENTE	g	1346,7	1681,7	1681,0	1385,1
MASA DEL RECIPIENTE	g	94,5	96,3	118,1	120,1
MASA DEL AGUA	g	114,5	144,5	164,9	143,0
MASA DE LA MUESTRA SECA	g	1272,2	1505,4	1570,8	1265,0
% de HUMEDAD	%	9,0	9,6	10,5	11,3

DETERMINACIÓN DEL PESOS UNITARIOS DE LOS ESPECÍMENES					
DENSIDAD HÚMEDA	g/cm ³	1,473	1,821	2,071	1,578
DENSIDAD SECA	g/cm ³	1,351	1,662	1,874	1,419
PESO UNITARIO SECO	kNm ³	13,25	16,30	18,38	13,91
	lb/ft ³	84,36	103,75	117,01	88,58
PESO UNITARIO SECO (CORREGIDO POR SOBRETAMAÑOS)	kNm ³	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE
% de HUMEDAD CORREGIDA	%	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE	NO REQUIERE

HUMEDAD DE SATURACIÓN					
HUMEDAD DE SATURACIÓN	%				



PESO UNITARIO SECO MÁXIMO CORREGIDO	
N/A	kNm ³
N/A	kgm ³
HUMEDAD ÓPTIMA CORREGIDA (%)	
N/A	
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	
18,43	kNm ³
1879	kgm ³
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	
10,4	

OBSERVACIONES:

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo.
 Este informe no es reproducible ni total ni parcial sin la autorización de GSM SUELOS Y GEOTECNIA



79

ANEXO 3

GRADACION MEZCLA ASFÁLTICA - CONTENIDO DE ASFALTO - ESTABILIDAD - FLUJO (INV. E - 732, 733, 748)



OBJETO DE PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ		
UBICACIÓN	NOBSA - BOYACÁ		
TIPO DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA		
No. CONTRATO	MN-SAMC-008-2025		
FECHA	DICIEMBRE DE 2025		
PROPIETARIO	BIOPROTEG S.A.S.	NIT:	901.390.285-2

FIRMA  REALIZO: ING. SANTIAGO GOMEZ M.	FIRMA  REVISO: GSM SUELOS Y GEOTECNIA
--	--



GRADACION MEZCLA ASFÁLTICA - CONTENIDO DE ASFALTO - ESTABILIDAD - FLUJO (INV. E - 732, 733, 748)

CÓDIGO	GSM-INV-1
VERSIÓN	1
FECHA	27/03/2028
PÁGINA 1 DE 1	

Cliente : BIOPROTEG S.A.S.

Obra : CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ

Gravedad específica asfalto = 1,009 gr/cm³

Fecha : DICIEMBRE DE 2025

Material : ASFALTO RECICLADO O RAP Muestra N°: 7 - 9

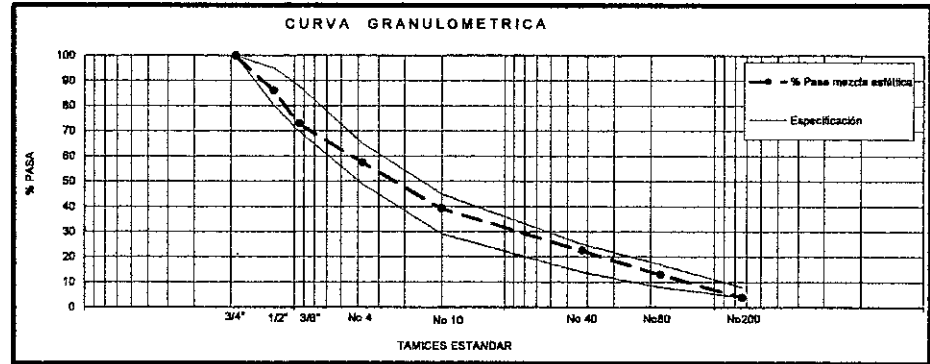
Gravedad específica agregados = 2,631 gr/cm³

Procedencia: BIOPROTEG S.A.S.

Abscisa: _____

Briquetta No	Espesor Briquetta Cm	% Asfalto	Peso en gramos			Volumen (cm ³)	Peso específico			Asfalto absorbido %	Volumen - % Total			Vacios en agregados minerales	% de asfalto efectivo	% total vacíos llenos	Estabilidad - Kgr.			Flujo mm
			Seca aire	Wses	inmersión		Bulk	Máximo teórico	Máximo medido		Agreg.	Vacios con aire	Asfalto efectivo				Medida	Factor corr.	Corr	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	
1	6,50	7,3	1231,5	1245,5	706,5	539,00	2,285										1787,0	0,96	1716	3,1
2	6,70	7,3	1225,3	1231,2	702,1	529,10	2,316										1753,0	0,93	1630	3,0
3	6,60	7,3	1219,5	1226,5	700,3	526,20	2,318										1769,0	0,95	1681	3,5
							2,306	2,354	2,396	0,80	81,2	3,7	15,0	18,8	6,6	80,0	1769,7		1675,7	3,2

TAMIZ		Peso Ret. Gr	% Retenid	% Ret. Acumul	% pase	Especificación 9W	
No.	Abert. (mm)					Min	Más
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
3/8"	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1/2"	12,5	194,7	14,0	14,0	86,0	80,0	95,0
3/8"	9,51	189,7	13,0	27,0	73,0	70,0	88,0
No 4	4,75	216,5	15,5	42,6	57,4	49,0	65,0
No 10	2,0	252,8	18,2	60,8	39,2	29,0	45,0
No 40	0,425	234,0	16,8	77,6	22,4	14,0	25,0
No 80	0,180	131,8	9,5	87,1	12,9	8,0	17,0
No 200	0,074	124,0	8,9	96,0	4,0	4,0	8,0
pasa 200		55,8	4,0				
total		1390,3					



EXTRACCION DE MEZCLA ASFALTICA					
% Caras Fract.	Llenante/Ligante	Peso mat. + asf.	Peso mat. Sin asf.	difer.	% asf.
		1500	1390,3	109,7	7,3

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA SEGUN NIVEL DE TRANSITO			
CARACTERISTICAS	NT3	NT2	NT1
Compactación, golpes/cara	75	75	75
estabilidad mínima (Kgr)	900	750	600
Flujo (mm)	2 - 3,5	2 - 4	2 - 4
Vacios con aire			
Capa de rodadura (%)	4 - 6	3 - 5	3 - 5
Vacios mínimos en agregados minerales			
Gradación MDC-38 (%)	13	13	13
Gradación MDC-25 (%)	14	14	14
Gradación MDC-19 (%)	15	15	15
Gradación MDC-10 (%)	16	16	16
Vacios llenos de asfalto (%)	65 - 75	65 - 78	65 - 80

OBSERVACIONES
1. BRIQUETAS TOMADAS EN VÍA

ING. SANTIAGO GOMEZ M.

APROBO GSM SUELOS Y GEOTECNIA





GRADACION MEZCLA ASFÁLTICA - CONTENIDO DE ASFALTO - ESTABILIDAD - FLUJO (INV. E - 732, 733, 748)

CÓDIGO GSN-INF-1
 VERSIÓN 1
 FECHA 27/03/2026

PÁGINA 1 DE 1

Cliente: BIOPROTEG S.A.S.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ

Gravedad específica asfalto = 1,009 gr/cm³

Fecha: DICIEMBRE DE 2025

Material: ASFALTO RECICLADO O RAP Muestra N°: 7 - 9

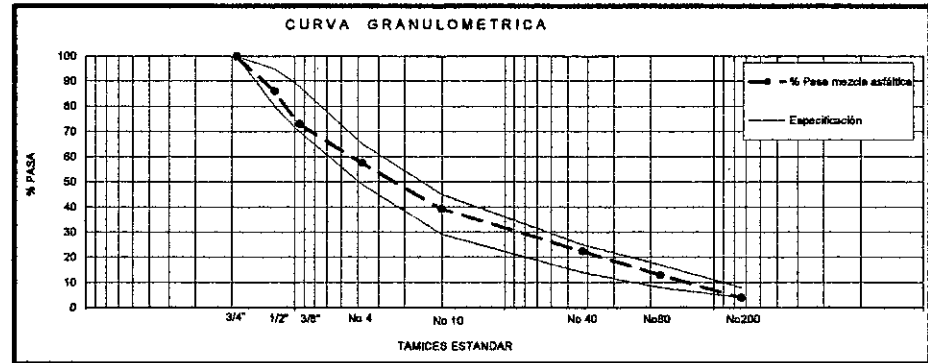
Gravedad específica agregados = 2,631 gr/cm³

Procedencia: BIOPROTEG S.A.S.

Abscisa:

Briqueta No	Espesor Briquetas Cm	% Asfalto	Peso en gramos			Volumen (cm ³)	Peso específico			Asfalto absorbido %	Volumen - % Total		Vaciado en agregados minerales	% de asfalto efectivo	% total vacíos llenos	Estabilidad - Kgs.			Flujo mm	
			Seca aire	W _{ss}	inmersión		Bulk g	Máximo teórico h	Máximo medido i		Agreg. k	Vaciado con aire l				Asfalto efectivo m	Medida f	Factor corr. s		Corr. t
4	6,60	7,5	1229,7	1233,4	698,7	534,70	2,300									876,0	0,95	832	3,2	
5	6,50	7,5	1226,4	1230,2	701,2	529,00	2,318									913,0	0,96	876	3,3	
6	6,60	7,5	1220,1	1224,1	703,2	520,90	2,342									919,0	0,95	873	3,4	
							2,320	2,347	2,396	0,94	81,5	3,2	15,3	18,5	6,7	82,8	902,7		860,3	3,3

TAMIZ		Peso Ret. Gr	% Retenido	% Ret. Acumul	% pasa	Especificación BV	
No.	Abert. (mm)					Min	Max
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1/2"	12,5	194,3	14,0	14,0	86,0	80,0	95,0
3/8"	9,51	180,3	13,0	27,0	73,0	70,0	88,0
No 4	4,75	218,1	15,6	42,6	57,4	49,0	65,0
No 10	2,0	352,4	18,2	60,8	39,2	29,0	45,0
No 40	0,425	233,6	16,8	77,6	22,4	14,0	25,0
No 80	0,180	131,4	9,5	87,1	12,9	8,0	17,0
No 200	0,074	123,6	8,9	96,0	4,0	4,0	8,0
pasa 200		54,4	4,0				
total		1387,1					



EXTRACCION DE MEZCLA ASFALTICA					
% Caras Fract.	Llanante/Ligante	Peso mat. + asf.	Peso mat. Sin asf.	difer.	% asf.
		1500	1387,1	112,9	7,5

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA SEGUN NIVEL DE TRANSITO			
CARACTERISTICAS	NT3	NT2	NT1
Compactación, golpes/cara	75	75	75
estabilidad mínima (Kg)	900	750	600
Flujo (mm)	2-3,5	2-4	2-4
Vaciado con aire			
Capa de rodadura (%)	4-6	3-5	3-5
Vaciado mínimos en agregados minerales			
Gradación MDC-30 (%)	13	13	13
Gradación MDC-25 (%)	14	14	14
Gradación MDC-19 (%)	15	15	15
Gradación MDC-10 (%)	16	16	16
Vaciado llenos de asfalto (%)	65-75	65-78	65-80

OBSERVACIONES
 1. BRIQUETAS TOMADAS EN VÍA

ING. SANTIAGO GOMEZ

APROBÓ GSM SUELOS Y GEOTECNIA



82



GRADACION MEZCLA ASFÁLTICA - CONTENIDO DE ASFALTO - ESTABILIDAD - FLUJO (INV. E - 732, 733, 748)

CÓDIGO GSN-INF-1
 VERSIÓN 1
 FECHA 27/03/2028

PÁGINA 1 DE 1

Cliente : BIOPROTEG S.A.S.

Obra : CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ

Gravedad específica asfalto = 1,009 gr/cm³

Fecha : DICIEMBRE DE 2025

Material : ASFALTO RECICLADO O RAP Muestra N°: 7 - 9

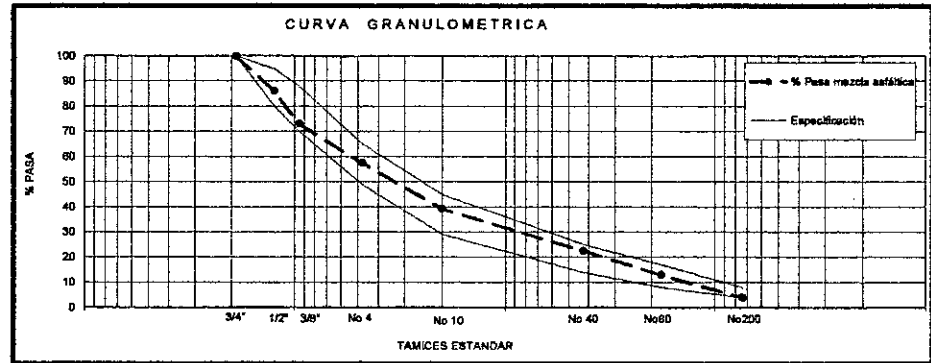
Gravedad específica agregados = 2,631 gr/cm³

Procedencia: BIOPROTEG S.A.S.

Abcisia:

Briquetas No	Espesor Briquetas Cm	% Asfalto	Peso en gramos			Volumen (cm ³)	Peso específico			Asfalto absorbido %	Volumen - % Total			Vacios en agregados minerales	% de asfalto efectivo	% total vacíos llenos	Estabilidad - Kgs.			Flujo mm
			Seca aire	Wssa	inmersión		Bulk	Máximo teórico	Maximo medido		Vacio con aire	Asfalto efectivo	Medida				Factor corr.	Corr		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	r	s	t		
7	6,60	7,4	1225,4	1238,7	704,6	534,10	2,294									894,0	0,95	849	3,3	
8	6,50	7,4	1229,8	1234,7	703,2	531,50	2,314									903,0	0,96	867	3,4	
9	6,70	7,4	1226,7	1229,5	701,5	528,00	2,323									912,0	0,93	848	3,1	
							2,310	2,351	2,396	0,87	81,3	3,6	15,1	18,7	6,6	80,9	903,0		854,7	3,3

TAMIZ		Peso Ret. Gr	% Retenido	% Ret. Acumul	% pasa	Especificación MV	
No.	Abert. (mm)					Mm	Máx
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1/2"	12,5	194,5	14,0	14,0	86,0	80,0	95,0
3/8"	9,51	180,5	13,0	27,0	73,0	70,0	88,0
No 4	4,76	216,3	15,6	42,6	57,4	49,0	65,0
No 10	2,0	252,8	18,2	60,8	39,2	29,0	45,0
No 40	0,425	233,8	18,8	77,6	22,4	14,0	25,0
No 80	0,180	131,8	9,5	87,1	12,9	8,0	17,0
No 200	0,074	123,8	8,9	96,0	4,0	4,0	6,0
pasa 200		55,6	4,0				
total		1388,7					



EXTRACCION DE MEZCLA ASFALTICA					
% Caras Fract.	Llenante/Ligante	Peso mat. + asf.	Peso mat. Sin asf.	difer.	% asf.
		1500	1388,7	111,3	7,4

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA SEGÚN NIVEL DE TRÁNSITO			
CARACTERÍSTICAS	NT3	NT2	NT1
Compactación, golpes/cara	75	75	75
estabilidad mínima (Kg)	900	750	600
Flujo (mm)	2-3,5	2-4	2-4
Vacios con aire			
Capa de rodadura (%)	4-6	3-5	3-5
Vacios mínimos en agregados minerales			
Gradación MDC-38 (%)	13	13	13
Gradación MDC-25 (%)	14	14	14
Gradación MDC-19 (%)	15	15	15
Gradación MDC-10 (%)	16	16	16
Vacios llenos de asfalto (%)	65-75	65-78	65-80

OBSERVACIONES
 1. BRIQUETAS TOMADAS EN VIA

ING. SANTIAGO GOMEZ M

APROBÓ GSM SUELOS Y GEOTECNIA



88



DEPARTAMENTO DE BOYACÁ



MUNICIPIO DE NOBSSA

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE MAS URBANIAS Y
RURALES
BARRO NUEVO MILENO Y VEREDA
NUEVA VERA EN EL MUNICIPIO
DE NOBSSA DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATISTA:
[Signature]

DEBIDA:
WILMA MARCELO MADRILE
C. 0011122

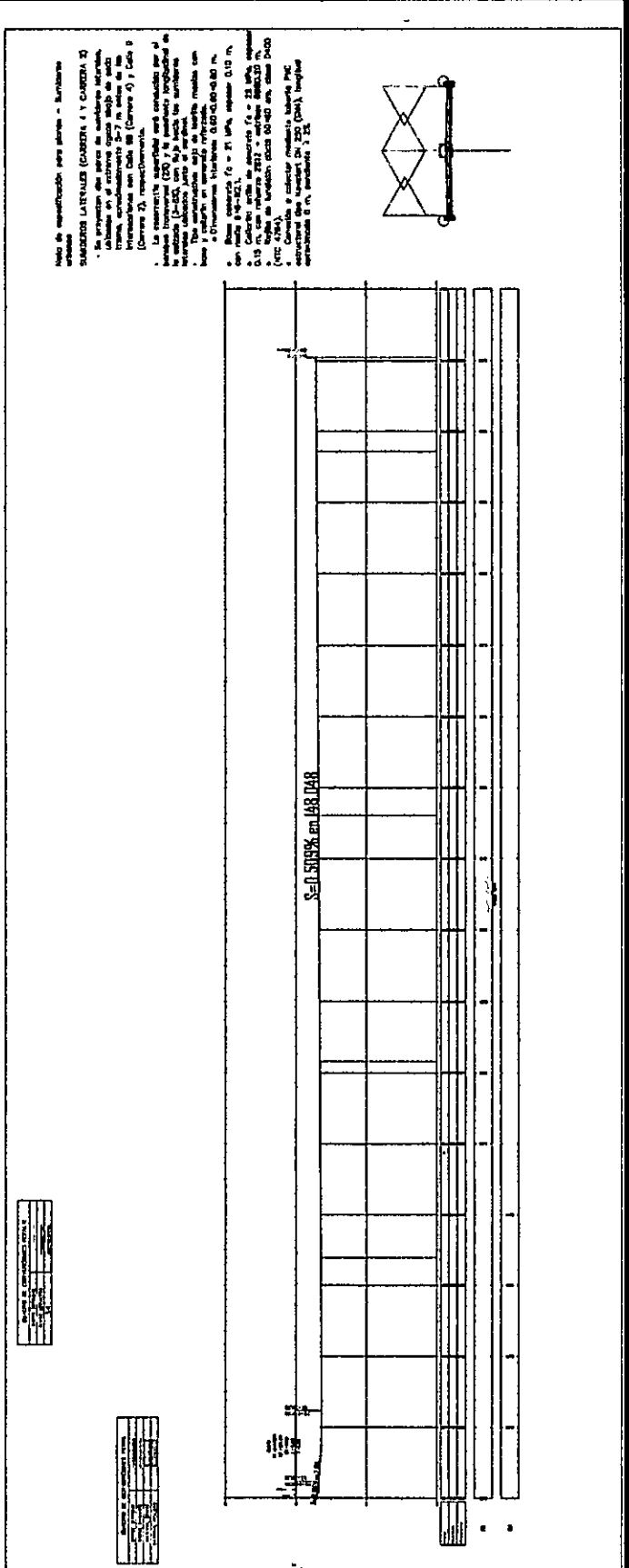
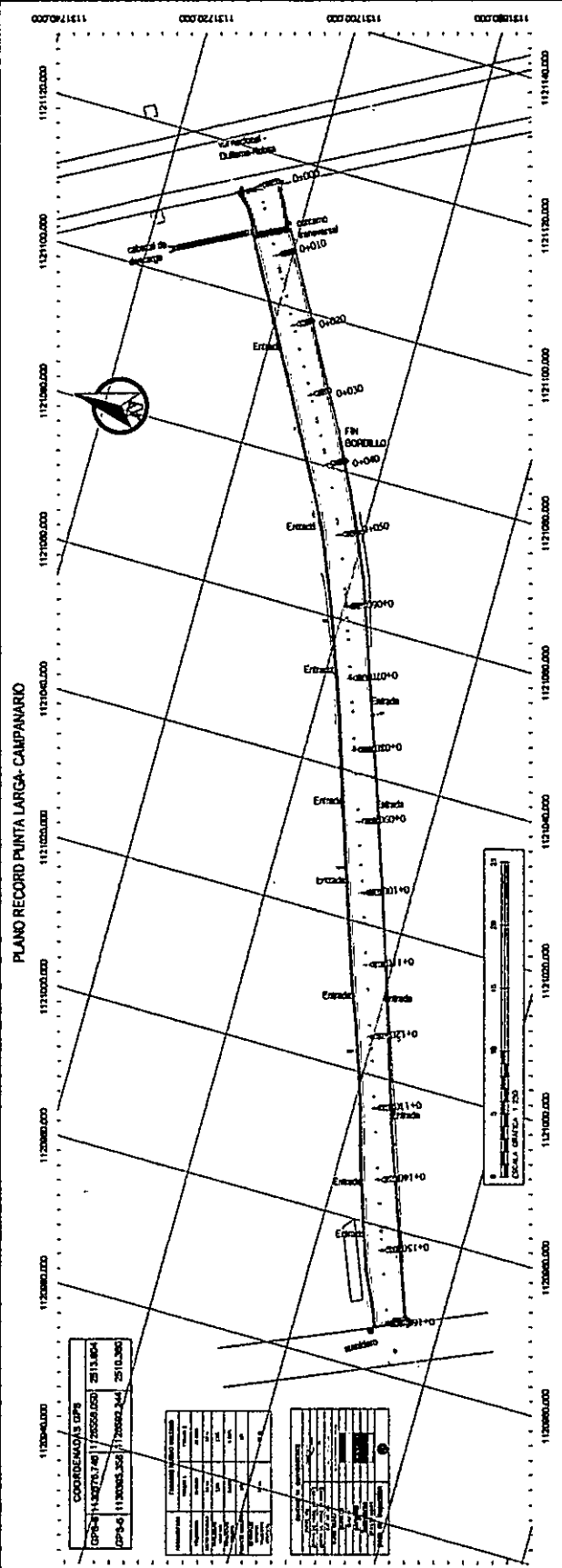
PROPIEDAD:
AGUILAR MORALES DE BOYA

REVISOR Y APROBADO:
[Signature]
INGENIERO DE CONSTRUCCION

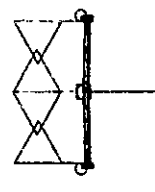
CONTRATO:
MUNICIPALIDAD DE NOBSSA



ESCALA: 1:500
FECHA: 2010/03/20
N/03



Nota de especificación para pavos - Burtolano
SABANES LATERALES (CARRERA 1 Y CARRERA 2)
- En la intersección de los pavos se instalará un
cableado en el extremo superior de los
intersecciones con cables (Carreras 1 y 2) y
(Carrera 3), respectivamente.
- La reserva/1% superficial será construida por el
contratista (C3) y el suministro por el
contratista. El contratista deberá suministrar
los materiales para la obra.
- El contratista deberá suministrar los materiales
para la obra.
- El contratista deberá suministrar los materiales
para la obra.
- El contratista deberá suministrar los materiales
para la obra.
- El contratista deberá suministrar los materiales
para la obra.
- El contratista deberá suministrar los materiales
para la obra.
- El contratista deberá suministrar los materiales
para la obra.



COORDENADAS (GPS)

GPS1	112070.487	2513.804
GPS2	112085.324	2510.300

ESPECIFICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1
2

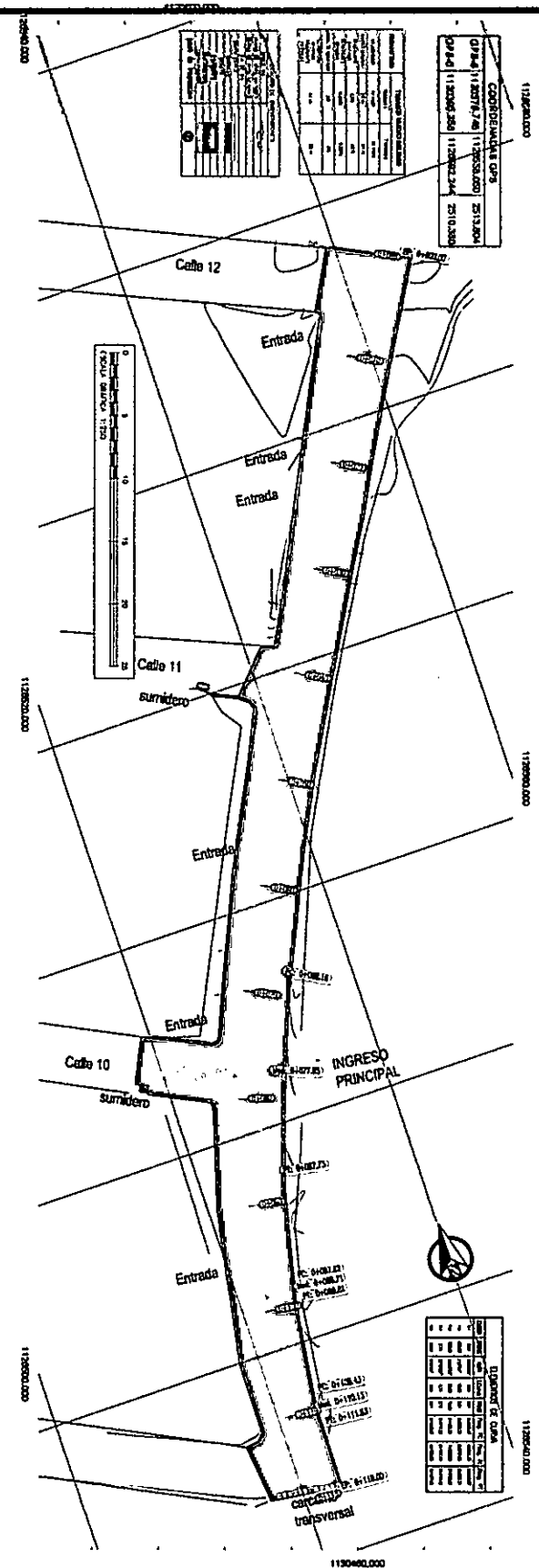
RESUMEN DE OBRAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1
2

LISTA DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1
2

PLANO RECORDO BELLO HORIZONTE CARRERA 2a

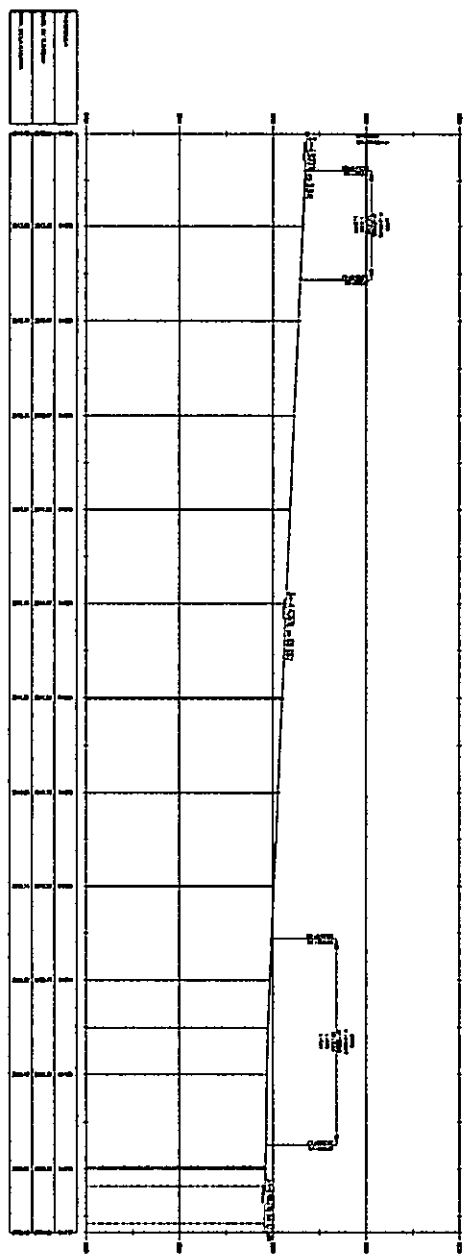


COORDINADAS GPS

UTM (11S) (207) (2)	1120000.000	2513.000
UTM (11S) (207) (2)	1120000.000	2513.000
UTM (11S) (207) (2)	1120000.000	2513.000

Dimensiones de obra

Parte	Medida	Valor
CALLE 10	ANCHO	10.00
	LONGITUD	100.00
CALLE 11	ANCHO	10.00
	LONGITUD	100.00
CALLE 12	ANCHO	10.00
	LONGITUD	100.00



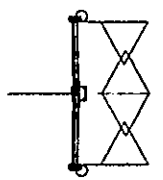
LEYENDA

[Symbol]	Entrada
[Symbol]	Sumidero
[Symbol]	Alcaldía

Nota de especificación para sistema - Sanitarios urbanos

SANITARIOS URBANOS (CARRERA 1 Y CARRERA 2)

- La construcción debe ser de tipo sanitario, fabricada en el terreno que se indica en el plano, con un ancho de 1.00 m y una longitud de 1.00 m.
- El sistema de saneamiento debe ser de tipo sanitario, fabricado en el terreno que se indica en el plano, con un ancho de 1.00 m y una longitud de 1.00 m.
- El sistema de saneamiento debe ser de tipo sanitario, fabricado en el terreno que se indica en el plano, con un ancho de 1.00 m y una longitud de 1.00 m.



DEPARTAMENTO DE BOYACA

MUNICIPIO DE NOBSA

ALCALDIA DE NOBSA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE VAS URBANOS Y SANITARIOS EN LAS CALLES DE BARRIO NUEVO ALBAÑO Y VEREDA SANTA LUISA - SECTOR CAMPESINO DE NOBSA DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATANTE:

PROYECTO: WILFRIED RICARDO SALAZAR

PROYECTO: ALFONSO VALENTIN DE VEGA

PROYECTO:



PLAN: N/01



CONSORCIO -----

UBICACIÓN: NOBSA BOYACA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICIPIO DE NOBSA

CARTERA TOPOGRAFICA 1
RIEGO DE IMPRIMACION

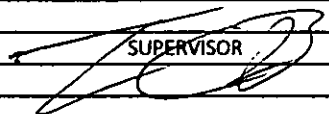
"CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES
BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA - SECTOR CAMPANARIO
MUNICIPIO DE NOBSA EN EL MUNICIPIO DE NOBSA DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONFIGURACION- NIVELACION TERRENO PARA VIAS

PUNTA LARGA

ABS	COTA BASE			COTA DE EXCAVACION			ESPESOR PROM(m)	LONGITUD (m)	Ancho Promedio	Area(m2)	Volumen (m3)
	DERECHA	EJE	IZQUIERDA	DERECHA	EJE	IZQUIERDA					
0+000	2.517,31	2.517,36	2.517,31					0,000	6,400	0,00	
0+010	2.516,62	2.516,67	2.516,62					10,000	5,650	60,25	
0+020	2.516,64	2.516,69	2.516,64					10,000	5,600	56,25	
0+030	2.516,69	2.516,74	2.516,69					10,000	5,400	55,00	
0+040	2.516,75	2.516,80	2.516,75					10,000	5,400	54,00	
0+050	2.516,80	2.516,85	2.516,80					10,000	5,000	52,00	
0+060	2.516,85	2.516,90	2.516,85					10,000	5,000	50,00	
0+070	2.516,90	2.516,95	2.516,90					10,000	5,000	50,00	
0+080	2.516,95	2.517,00	2.516,95					10,000	5,000	50,00	
0+090	2.517,00	2.517,05	2.517,00					10,000	5,000	50,00	
0+100	2.517,05	2.517,10	2.517,05					10,000	5,000	50,00	
0+110	2.517,10	2.517,15	2.517,10					10,000	5,000	50,00	
0+120	2.517,15	2.517,20	2.517,15					10,000	5,000	50,00	
0+130	2.517,20	2.517,25	2.517,20					10,000	5,000	50,00	
0+140	2.517,26	2.517,31	2.517,26					10,000	5,000	50,00	
0+150	2.517,31	2.517,36	2.517,31					10,000	5,000	50,00	
0+160	2.517,35	2.517,40	2.517,35					10,000	5,000	50,00	
VOLUMEN TOTAL										827,50	
VOLUMEN ACTA 1											


Vo.Bo.


SUPERVISOR

ELABORO

 L.P = 07-16302
BIOPROTEG



		República de Colombia	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
		Departamento de Boyacá								
		Municipio de Nobsa								
MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA										
CAPITULO	ITEM	ITEM GOB.	DESCRIPCIÓN					UND		
1.1	PRELIMINARES	3.01.01	CONFIGURACION- NIVELACION TERRENO PARA VIAS					M2		
DIAGRAMA:			CONSECUTIVO	SECTOR	LOCALIZACIÓN	MEDIDAS			TOTAL	
						AREA				
			TRAMO 1	BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 4	0,00	288,00	0,00		288,00	
			TRAMO 2	BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 2	0,00	832,50	0,00		832,50	
			TRAMO 3	VEREDA PUNTA LARGA SECTOR CAMPANARIO	0,00	827,50	0,00		827,50	
			TRAMO 3	SECTOR CANCHA		0,00	0,00			0,00
						TOTAL ITEM				
OBSERVACIONES: VER CARTERAS ANEXAS										

JCB

JUAN CAMILO GUSTACARA VIJA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
SUPERVISOR

[Signature]

ING. MARCEL BASTOQUE
R.L. BIOPROTEG S.A.S
CONTRATISTA



CONSORCIO _____
UBICACIÓN: NOBSA BOYACA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICIPIO DE NOBSA

CARTERA TOPOGRAFICA 1
AFIRMADO

"CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES
BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA - SECTOR CAMPANARIO
MUNICIPIO DE NOBSA EN EL MUNICIPIO DE NOBSA DEPARTAMENTO DE BOYACA


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 (**)


PUNTA LARGA

ABS	COTA AFIRMADO			COTA DE TERRENO			ESPESOR PROM(m)	LONGITUD (m)	Ancho Promedio	Area(m2)	Volumen (m3)
	DERECHA	EJE	IZQUIERDA	DERECHA	EJE	IZQUIERDA					
0+000	2.517,10	2.517,12	2.517,17	2.516,95	2.516,95	2.516,96	0,177	0,000	6,000	1,060	0,000
0+010	2.516,38	2.516,40	2.516,38	2.516,32	2.516,37	2.516,32	0,050	10,000	5,250	0,263	6,613
0+020	2.516,40	2.516,44	2.516,47	2.516,34	2.516,39	2.516,34	0,080	10,000	5,200	0,416	3,393
0+030	2.516,42	2.516,48	2.516,56	2.516,39	2.516,44	2.516,39	0,080	10,000	5,100	0,408	4,120
0+040	2.516,45	2.516,52	2.516,65	2.516,45	2.516,50	2.516,45	0,073	10,000	5,000	0,367	3,873
0+050	2.516,50	2.516,56	2.516,74	2.516,50	2.516,55	2.516,50	0,083	10,000	5,000	0,417	3,917
0+060	2.516,55	2.516,60	2.516,83	2.516,55	2.516,60	2.516,55	0,093	10,000	5,000	0,467	4,417
0+070	2.516,60	2.516,65	2.516,92	2.516,57	2.516,63	2.516,57	0,133	10,000	5,000	0,667	5,667
0+080	2.516,65	2.516,70	2.516,65	2.516,60	2.516,67	2.516,60	0,043	2,360	5,000	0,217	1,042
0+090	2.516,70	2.516,75	2.516,70	2.516,62	2.516,77	2.516,62	0,047		5,000	0,233	0,000
0+100	2.516,75	2.516,80	2.516,75	2.516,65	2.516,82	2.516,65	0,060		5,000	0,300	0,000
0+110	2.516,80	2.516,85	2.516,80	2.516,64	2.516,89	2.516,64	0,093		5,000	0,467	0,000
0+120	2.516,85	2.516,90	2.516,85	2.516,67	2.516,95	2.516,77	0,070		5,000	0,350	0,000
0+130	2.516,90	2.516,95	2.516,90	2.516,74	2.517,03	2.516,74	0,080		5,000	0,400	0,000
0+140	2.516,96	2.517,01	2.516,96	2.516,76	2.517,02	2.516,76	0,130		5,000	0,650	0,000
0+150	2.517,01	2.517,06	2.517,01	2.516,78	2.517,01	2.516,78	0,170		5,000	0,850	0,000
0+160	2.517,05	2.517,10	2.517,05	2.516,80	2.517,00	2.516,80	0,200		5,000	1,000	0,000
VOLUMEN TOTAL										33,04	
VOLUMEN ACTA 1											

Vo.Bo. _____
SUPERVISOR

ELABORO 07-16 302
BIOPROTEG

República de Colombia		CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO									
Departamento de Boyacá		MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ									
Municipio de Nobsa											
MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA											
CAPITULO	ITEM	ITEM GOB.	DESCRIPCIÓN					UNO			
2.1	ESTRUCTURA VIAL	P 1.2	ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE LA SUBRASANTE, INCLUYE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN					M3			
DIAGRAMA:			CONSECUTIVO	SECTOR	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL		
						VOLUMEN					
			TRAMO 1	BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 4			82,68			82,68	
			TRAMO 2	BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 2			249,87				249,87
			TRAMO 3	VEREDA PUNTA LARGA SECTOR CAMPANARIO			243,15				243,15
				SECTOR CANCHA			0,00	0,00	0,00		0,00
OBSERVACIONES: VER CARTERAS ANEXAS			TOTAL ITEM:							575,70	


 JUAN CAMILO BUSTALARA VILJA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR


 ING. MANUEL PASTOQUE
 RA. BIOPROTEC S.A.S.
 CONTRATISTA



CONSORCIO _____

UBICACIÓN: NOBSA BOYACA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICIPIO DE NOBSA

CARTERA TOPOGRAFICA 1
BASE

"CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES
BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA - SECTOR CAMPANARIO
MUNICIPIO DE NOBSA EN EL MUNICIPIO DE NOBSA DEPARTAMENTO DE BOYACA

ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE LA SUBRASANTE, INCLUYE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

PUNTA LARGA

ABS	COTA BASE			COTA DE AFIRMADO			ESPESOR PROM(m)	LONGITUD (m)	Ancho Promedio	Area(m2)	Volumen (m3)
	DERECHA	EJE	IZQUIERDA	DERECHA	EJE	IZQUIERDA					
0+000	2.517,40	2.517,42	2.517,47	2.517,10	2.517,12	2.517,17	0,300	0,000	6,000	1,800	0,000
0+010	2.516,68	2.516,70	2.516,68	2.516,38	2.516,40	2.516,38	0,300	10,000	5,250	1,575	16,875
0+020	2.516,70	2.516,74	2.516,77	2.516,40	2.516,44	2.516,47	0,300	10,000	5,200	1,560	15,675
0+030	2.516,72	2.516,78	2.516,86	2.516,42	2.516,48	2.516,56	0,300	10,000	5,100	1,530	15,450
0+040	2.516,75	2.516,82	2.516,95	2.516,45	2.516,52	2.516,65	0,300	10,000	5,000	1,500	15,150
0+050	2.516,80	2.516,86	2.517,04	2.516,50	2.516,56	2.516,74	0,300	10,000	5,000	1,500	15,000
0+060	2.516,85	2.516,90	2.517,13	2.516,55	2.516,60	2.516,83	0,300	10,000	5,000	1,500	15,000
0+070	2.516,90	2.516,95	2.517,22	2.516,60	2.516,65	2.516,92	0,300	10,000	5,000	1,500	15,000
0+080	2.516,95	2.517,00	2.516,95	2.516,65	2.516,70	2.516,65	0,300	10,000	5,000	1,500	15,000
0+090	2.517,00	2.517,05	2.517,00	2.516,70	2.516,75	2.516,70	0,300	10,000	5,000	1,500	15,000
0+100	2.517,05	2.517,10	2.517,05	2.516,75	2.516,80	2.516,75	0,300	10,000	5,000	1,500	15,000
0+110	2.517,10	2.517,15	2.517,10	2.516,80	2.516,85	2.516,80	0,300	10,000	5,000	1,500	15,000
0+120	2.517,15	2.517,20	2.517,15	2.516,85	2.516,90	2.516,85	0,300	10,000	5,000	1,500	15,000
0+130	2.517,20	2.517,25	2.517,20	2.516,90	2.516,95	2.516,90	0,300	10,000	5,000	1,500	15,000
0+140	2.517,26	2.517,31	2.517,26	2.516,96	2.517,01	2.516,96	0,300	10,000	5,000	1,500	15,000
0+150	2.517,31	2.517,36	2.517,31	2.517,01	2.517,06	2.517,01	0,300	10,000	5,000	1,500	15,000
0+160	2.517,35	2.517,40	2.517,35	2.517,05	2.517,10	2.517,05	0,300	10,000	5,000	1,500	15,000
VOLUMEN TOTAL										243,15	
VOLUMEN ACTA 1											

Vo.Bo.

SUPERVISOR

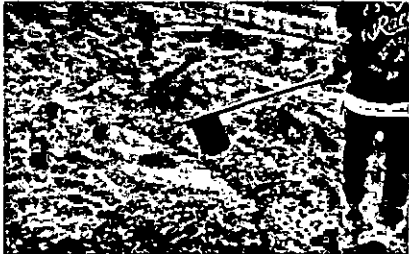
ELABORO

L.P. 07.16.207

BIOPROTEG

República de Colombia	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
Departamento de Boyacá	
Municipio de Nobsa	

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ITEM	ITEM GOB.	DESCRIPCIÓN							UNID	
2.2	ESTRUCTURA VIAL	3.06.11	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 O SIMILAR							M2	
DIAGRAMA:			CONSECUTIVO	SECTOR	LOCALIZACIÓN	DIRECCIONES				TOTAL	
			TRAMO 1		BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 4				270,00		270,00
			TRAMO 2		BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 2				832,90		832,90
			TRAMO 3		VEREDA PUNTA LARGA SECTOR CAMPANARIO				747,00		747,00
					SECTOR CANCHA	0,00					0,00
											0,00
											0,00
TOTAL ITEM:										1849,90	

OBSERVACIONES: VER CARTERAS ANEXAS


JUAN CAMILO BUSTACERRANZA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR


ING. MANUEL SASTOQUER
 RA. BIOPROTEG S.A.S.
 CONTRATISTA

tb



CONSORCIO _____

UBICACIÓN: NOBSA BOYACA



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICIPIO DE NOBSA

CARTERA TOPOGRAFICA 1
RIEGO DE IMPRIMACION


"CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES
BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA - SECTOR CAMPANARIO
MUNICIPIO DE NOBSA EN EL MUNICIPIO DE NOBSA DEPARTAMENTO DE BOYACA

RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 O SIMILAR

carrera 2

ABS	COTA ASFALTO			DERECHA	EJE	IZQUIERDA	ESPESOR PROM(m)	LONGITUD (m)	Ancho Promedio	Area(m2)	Volumen (m3)	
	DERECHA	EJE	IZQUIERDA									
0+000	2.514,02	2.513,97	2.514,02					0,000	6,500	0,00		
0+010	2.513,79	2.513,85	2.513,79					10,000	6,800	66,50		
0+020	2.513,46	2.513,49	2.513,46					10,000	6,500	66,50		
0+030	2.512,94	2.513,00	2.512,94					10,000	6,000	62,50		
0+040	2.512,06	2.512,13	2.512,06					10,000	6,000	60,00		
0+050	2.511,82	2.511,88	2.511,82					10,000	6,000	60,00		
0+060	2.511,55	2.511,46	2.511,55					10,000	8,000	70,00		
0+070	2.511,08	2.510,99	2.511,08					10,000	12,880	104,40		
0+080	2.510,62	2.510,53	2.510,62					10,000	8,000	104,40		
0+090	2.510,16	2.510,07	2.510,16					10,000	6,300	71,50		
0+100	2.509,82	2.509,73	2.509,82					10,000	6,000	61,50		
0+110	2.509,61	2.509,52	2.509,61					10,000	6,000	60,00		
0+118	2.509,50	2.509,41	2.509,50					8,000	5,400	45,60		
VOLUMEN TOTAL										832,90		
VOLUMEN ACTA 1												
Vo.Bo.	 SUPERVISOR						ELABORO	 L.P. 07-16302 BIOPROTEG				



		República de Colombia	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO						
		Departamento de Boyacá	MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
		Municipio de Nobsa							
MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA									
CAPITULO	ITEM	ITEM GOB.	DESCRIPCIÓN					UND	
2.3	ESTRUCTURA VIAL	P 1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA NATURAL MODIFICADA EN FRIO					M3	
DIAGRAMA:			CONSECUTIVO	SECTOR	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL
				TRAMO 1	BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 4		27,20		27,20
				TRAMO 2	BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 2		81,84		81,84
				TRAMO 3	VEREDA PUNTA LARGA SECTOR CAMPANARIO		74,70		74,70
					SECTOR CHANCHA				0,00
									0,00
									0,00
									0,00
OBSERVACIONES: VER CARTERAS ANEXAS			TOTAL ITEM					183,74	


 JAIRO CAMILO GUIASA VILJA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR


 ING. MANUEL GASTOQUE
 RL BIOPROTEG S.A.S.
 CONTRATISTA



CONSORCIO -----

UBICACIÓN: NOBSA BOYACA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICIPIO DE NOBSA

CARTERA TOPOGRAFICA 1
ASFALTO

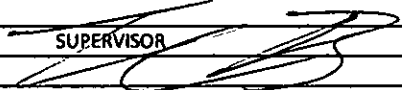
"CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES
BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA - SECTOR CAMPANARIO
MUNICIPIO DE NOBSA EN EL MUNICIPIO DE NOBSA DEPARTAMENTO DE BOYACA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA NATURAL MODIFICADA EN FRIJO

CRA 2

ABS	COTA ASFALTO			COTA DE BASE			ESPEJOR PROM(m)	LUNGITUD (m)	Anrhn Promedio	Area(m2)	Volumen (m3)
	DERECHA	EJE	IZQUIERDA	DERECHA	EJE	IZQUIERDA					
0+000	2.514,10	2.514,05	2.514,10	2.514,02	2.513,97	2.514,02	0,100	0,000	6,500	0,650	0,000
0+010	2.513,87	2.513,93	2.513,87	2.513,79	2.513,85	2.513,79	0,100	10,000	6,800	0,680	6,650
0+020	2.513,54	2.513,57	2.513,54	2.513,46	2.513,49	2.513,46	0,100	10,000	6,500	0,650	6,650
0+030	2.513,02	2.513,08	2.513,02	2.512,94	2.513,00	2.512,94	0,100	10,000	6,000	0,600	6,250
0+040	2.512,14	2.512,21	2.512,14	2.512,06	2.512,13	2.512,06	0,100	10,000	6,000	0,600	6,000
0+050	2.511,90	2.511,96	2.511,90	2.511,82	2.511,88	2.511,82	0,100	10,000	6,000	0,600	6,000
0+060	2.511,63	2.511,54	2.511,63	2.511,55	2.511,46	2.511,55	0,100	10,000	8,000	0,800	7,000
0+070	2.511,16	2.511,07	2.511,16	2.511,08	2.510,99	2.511,08	0,100	10,000	12,000	1,200	10,000
0+080	2.510,70	2.510,61	2.510,70	2.510,62	2.510,53	2.510,62	0,100	10,000	8,000	0,800	10,000
0+090	2.510,24	2.510,15	2.510,24	2.510,16	2.510,07	2.510,16	0,100	10,000	6,300	0,630	7,150
0+100	2.509,90	2.509,81	2.509,90	2.509,82	2.509,73	2.509,82	0,100	10,000	6,000	0,600	6,150
0+110	2.509,69	2.509,60	2.509,69	2.509,61	2.509,52	2.509,61	0,100	10,000	6,000	0,600	6,000
0+117	2.509,58	2.509,49	2.509,58	2.509,50	2.509,41	2.509,50	0,100	7,000	5,400	0,540	3,990
VOLUMEN TOTAL											81,84
VOLUMEN ACTA 1											

Vo.Bo.

SUPERVISOR 

ELABORO

 C.P. 97.76302

BIOPROTEG





CONSORCIO

UBICACIÓN: NOBSA BOYACA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICIPIO DE NOBSA

CARTERA TOPOGRAFICA 1
ASFALTO

"CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES

BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA - SECTOR CAMPANARIO
MUNICIPIO DE NOBSA EN EL MUNICIPIO DE NOBSA DEPARTAMENTO DE BOYACA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA NATURAL MODIFICADA EN FRIO

PUNTA LARGA

ABS	COTA ASFALTO			COTA DE BASE			ESPESOR PROM(m)	LONGITUD (m)	Ancho Pramedio	Area(m2)	Volumen (m3)
	DERECHA	EJE	IZQUIERDA	DERECHA	EJE	IZQUIERDA					
0+000	2.517,39	2.517,44	2.517,39	2.517,31	2.517,36	2.517,31	0,100	0,000	6,000	0,600	0,000
0+010	2.516,70	2.516,75	2.516,70	2.516,62	2.516,67	2.516,62	0,100	10,000	5,500	0,550	5,750
0+020	2.516,72	2.516,77	2.516,72	2.516,64	2.516,69	2.516,64	0,100	10,000	5,000	0,500	5,250
0+030	2.516,77	2.516,82	2.516,77	2.516,69	2.516,74	2.516,69	0,100	10,000	5,000	0,500	5,000
0+040	2.516,83	2.516,88	2.516,83	2.516,75	2.516,80	2.516,75	0,100	10,000	5,000	0,500	5,000
0+050	2.516,88	2.516,93	2.516,88	2.516,80	2.516,85	2.516,80	0,100	10,000	4,600	0,460	4,800
0+060	2.516,93	2.516,98	2.516,93	2.516,85	2.516,90	2.516,85	0,100	10,000	4,600	0,460	4,600
0+070	2.516,98	2.517,03	2.516,98	2.516,90	2.516,95	2.516,90	0,100	10,000	4,600	0,460	4,600
0+080	2.517,03	2.517,08	2.517,03	2.516,95	2.517,00	2.516,95	0,100	10,000	4,600	0,460	4,600
0+090	2.517,08	2.517,13	2.517,08	2.517,00	2.517,05	2.517,00	0,100	10,000	4,600	0,460	4,600
0+100	2.517,13	2.517,18	2.517,13	2.517,05	2.517,10	2.517,05	0,100	10,000	4,600	0,460	4,600
0+110	2.517,18	2.517,23	2.517,18	2.517,10	2.517,15	2.517,10	0,100	10,000	4,200	0,420	4,400
0+120	2.517,23	2.517,28	2.517,23	2.517,15	2.517,20	2.517,15	0,100	10,000	4,100	0,410	4,150
0+130	2.517,28	2.517,33	2.517,28	2.517,20	2.517,25	2.517,20	0,100	10,000	4,100	0,410	4,100
0+140	2.517,34	2.517,39	2.517,34	2.517,26	2.517,31	2.517,26	0,100	10,000	4,600	0,460	4,350
0+150	2.517,39	2.517,44	2.517,39	2.517,31	2.517,36	2.517,31	0,100	10,000	4,600	0,460	4,600
0+160	2.517,43	2.517,48	2.517,43	2.517,35	2.517,40	2.517,35	0,100	10,000	4,000	0,400	4,300
VOLUMEN TOTAL											74,70
VOLUMEN ACTA 1											

Vo.Bo.

SUPERVISOR

ELABORO

BIOPROTEG

L.P.: 07.16302

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	ITEM	ITEM GOB.	DESCRIPCIÓN	UND
2.4	ESTRUCTURA VIAL	3.12.04	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM. (MEDIDA EN BANCO)	M3-KM


OBRA:	CONSECUTIVO	SECTOR	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
				VOLUMEN	DISTANCIA			
	TRAMO 1		BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 4	27,20	10			272,00
	TRAMO 2		BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 2	81,64	10,00			816,40
	TRAMO 3		VEREDA PUNTA LARGA SECTOR CAMPANARIO	74,70	10,00			747,00
			SECTOR CANCHA	0,00	10,00			0,00
								0,00
								0,00
TOTAL ITEM:								1837,40

DON CAMILO BUSTACARRÍA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR

INGO. MANUEL SASTOGUÉ
 RA. BIOPROTEG S.A.S.
 CONTRATISTA


	República de Colombia	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
	Departamento de Boyacá	
	Municipio de Nobsa	


MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA


CAPITULO	ITEM	ITEM SUB	DESCRIPCIÓN	UNID	TOTAL		
1	SANLONELES Y ANIDENES	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON RAMA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M3			
			DIMENSIONES				
DISTRITO:	CONSECUTIVO	SECTOR	LOCALIZACIÓN	LARGO (M)	ANCHO (M)	E (M)	TOTAL
		TRAMO 1	BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 4	01,50	0,4	0,30	10,00
		TRAMO 2	BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 2	272,72	0,4	0,30	32,73
		TRAMO 3	VEREDA PUNTA LARGA SECTOR CAMPANARIO	281,37	0,4	0,30	34,96
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL ITEM:							76,69


JUAN CAMILO BUSTACARA VERA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR


ROL MANUEL BASTOQUI
 R.L. SOPROTEO S.A.S.
 CONTRATISTA

		República de Colombia	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO							
		Departamento de Boyacá	MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
		Municipio de Nobsa								
MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA										
CAPÍTULO	ITEM	ITEM GOB.	DESCRIPCIÓN						LÍMITE	
3.3	SARDINELES Y ANDENES	3.05.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*60						ML	
DIAGRAMA:			CORRECTIVO	SECTOR	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (m)	DIMENSIONES			TOTAL
				TRAMO 1	BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 4	91,59				91,59
				TRAMO 2	BARRIO NUEVO MILENIO CARRERA 2	272,72				272,72
				TRAMO 3	VEREDA PUNTA LARGA SECTOR CAMPANARIO	291,37				291,37
										0,00
										0,00
										0,00
										0,00
OBSERVACIONES: VER CARTONAS ANEXAS						TOTAL ITEM:			655,68	


 JUAN CAMILO BUSTARRÚA VILLA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR


 INEL MANUEL SARTORIUS
 R/L BIOPROTEG S.A.S.
 CONTRATISTA


		República de Colombia	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO									
		Departamento de Boyacá	MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ									
		Municipio de Nobsa										
MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA												
CAPÍTULO		ÍTEM	ÍTEM GOB.	DESCRIPCIÓN					UNID			
4.1	OBRAS DE DRENAJE	3.01.70		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN					M3			
CONSECUTIVO				SECTOR	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL		
						LARGO (M)	ANCHO (M)	E (M)				
					NVO MILENIO	SUMIDERO TRANSVERSAL CRA 2					0,00	
					NVO MILENIO	TUBERIA SUMIDERO TRANSVERSAL						0,00
					NVO MILENIO	SUMIDERO LATERAL CRA 2						0,00
					NVO MILENIO	TUBERÍA SUMIDERO LATERAL						0,00
					PUNTA LARGA	SUMIDERO TRANSVERSAL PUNTA LARGA	6,00	0,80	0,70			3,36
					PUNTA LARGA	TUBERIA SUMIDERO TRANSVERSAL	11,30	0,90	1,00			10,17
					PUNTA LARGA	SUMIDERO LATERAL PUNTA LARGA	---					0,00
					PUNTA LARGA	TUBERIA SUMIDERO LATERAL PUNTA LARGA						0,00
OBSERVACIONES: DATOS OBTENIDOS DEL INFORME DE DISEÑO HIDRÁULICO						TOTAL ÍTEM		13,53				



 CAMILO BUSTACANA VIJA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR

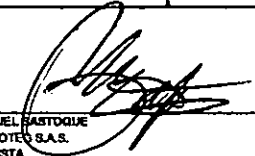

 ING. MANUEL SASTOGUI
 RA. BIOPROTEG S.A.S.
 CONTRATISTA


República de Colombia		CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
Departamento de Boyacá		
Municipio de Nobsa		

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	ITEM	ITEM GOB.	DESCRIPCIÓN							UNID	
4.2	OBRAS DE DRENAJE	4.01.08	RÉLLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHAS VISRALUMA							M3	
DISTRIBUCIÓN:			CONSECUTIVO	SECTOR	LOCALIZACIÓN	LARGO 1 (m)	ANCHO (m)	E (m)		TOTAL	
				NVO MILENO	TUBERÍA SUMIDERO TRANSVERSAL NVO MILENO	5,00	0,80	0,20		0,80	
				NVO MILENO	SUMIDERO LATERAL CRA 2						0,00
				PUNTA LARGA	TUBERÍA SUMIDERO TRANSVERSAL PUNTA LARGA	11,30	0,80	0,30			3,05
				PUNTA LARGA	TUBERÍA SUMIDERO LATERAL PUNTA LARGA						0,00
											0,00
											0,00
											0,00
											0,00
OBSERVACIONES:									TOTAL ITEM:	3,65	



 JUAN CAMILO BUSTARROZ
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR



 ING. MAMELE BASTOGUIRAL
 RA BIOPROTEC S.A.S.
 CONTRATISTA

República de Colombia		CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ										
Departamento de Boyacá												
Municipio de Nobsa												
MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA												
CAPÍTULO	ITEM	ITEM GOB.	DESCRIPCIÓN							UND		
4.3	OBRAS DE DRENAJE	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)							M3		
DIAGRAMA:			CONSECUTIVO	SECTOR	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL		
				NVO MILENIO	TUBERÍA SUMIDERO TRANSVERSAL NVO MILENIO	LARGO (M)	ANCHO (M)	AREA TUBO	AREA EFECTIVA DE RELLENO	E (M)	TOTAL	
				NVO MILENIO	SUMIDERO LATERAL CRA 2							0,00
				PUNTA LARGA	TUBERÍA SUMIDERO TRANSVERSAL PUNTA LARGA	11,30	0,90	1,17	0,00	0,70	0,33	
				PUNTA LARGA	TUBERÍA SUMIDERO LATERAL PUNTA LARGA						0,00	
											0,00	
											0,00	
											0,00	
											0,00	
OBSERVACIONES: DATOS OBTENIDOS DEL INFORME DE DISEÑO HIDRÁULICO												
TOTAL ITEM										8,28		



 JUAN CAMILO BUSTACARA VILJA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR


 ING. MANUEL SASTRIQUE
 R/L BIOPROTEG S.A.S.
 CONTRATISTA

República de Colombia		CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO								
Departamento de Boyacá		MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ								
Municipio de Nobsa		MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA								
CAPÍTULO	ITEM	ITEM GOB.	DESCRIPCIÓN					UNID		
1	OBRAS DE DRENAJE	5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"					ML		
DIAGRAMA:			CONSECUTIVO	SECTOR	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL	
				NVO MILENIO	TUBERÍA SUMIDERO TRANSVERSAL NVO MILENIO	5,00			5,00	
				NVO MILENIO	SUMIDERO LATERAL CRA 2					0,00
										0,00
				PUNTA LARGA	TUBERÍA SUMIDERO LATERAL PUNTA LARGA					0,00
										0,00
										0,00
										0,00
OBSERVACIONES: DATOS OBTENIDOS DEL INFORME DE DISEÑO HIDRÁULICO							TOTAL ITEM:	5,00		

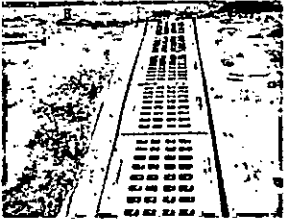

 JUAN CAMILO BUSTACARAMA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR


 INGO MANUEL BASTOQUE
 R/L BIORROTEG S.A.S.
 CONTRATISTA


		República de Colombia	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO							
		Departamento de Boyacá	MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ							
		Municipio de Nobsa								
MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA										
CAPÍTULO		ITEM	ITEM GUB.	DESCRIPCIÓN				UNID		
4.5	OBRAS DE DRENAJE	5.01.32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 24"				ML		
CODIGRAMA:			CONSECUTIVO	SECTOR	LOCALIZACIÓN	LARGO 1 (M)	DIMENSIONES	TOTAL		
					SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 24" PUNTA LARGA	11,30		11,30		
									0,00	
										0,00
										0,00
										0,00
										0,00
OBSERVACIONES: DATOS OBTENIDOS DEL INFORME DE DISEÑO HIDRÁULICO						TOTAL ÍTEM		11,30		


 JUAN CAMILO BUSTACABEZA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR


 ING. MANUEL SASTORQUE
 R/L BIOPROTEG S.A.S.
 CONTRATISTA

		República de Colombia	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES BARRIO NUEVO MILENIO Y VEREDA PUNTA LARGA – SECTOR CAMPANARIO						
		Departamento de Boyacá	MUNICIPIO DE NOBSA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ						
		Municipio de Nobsa							
MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA									
CAPÍTULO	ITEM	ITEM GOB.	DESCRIPCIÓN					UNID	
1	OBRAS DE DRENAJE	5.02.20	SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO ST-2) EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI), DIMENSIONES: A=0.7; H=1.77M (INCLUYE REFUERZO FORMAS, FTA Y REJILLA PLÁSTICA)					UNID	
DIAGRAMA:			CONSECUTIVO	SECTOR	LOCALIZACIÓN	CANTIDADES			TOTAL
				PUNTA LARGA	SUMIDERO TRANSVERSAL PUNTA LARGA	0,00			0,00
				NUEVO MILENIO	SUMIDERO TRANSVERSAL CRA 2	0,00			0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
OBSERVACIONES: DATOS OBTENIDOS DEL INFORME DE DISEÑO HIDRÁULICO						TOTAL ITEM:	12,00		





 JUAN CAMILO BUSTACARA VILLALBA
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
 SUPERVISOR


 ING. MANUEL BASTOQUE
 RA. BIOPROTEG S.A.S.
 CONTRATISTA


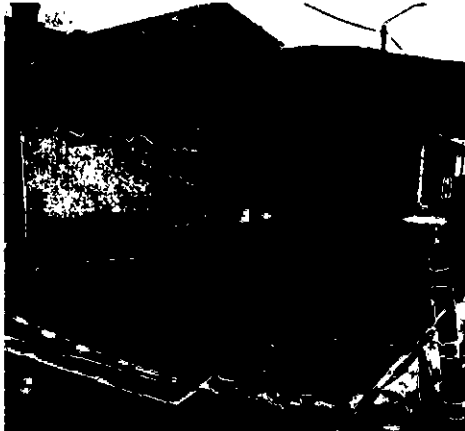
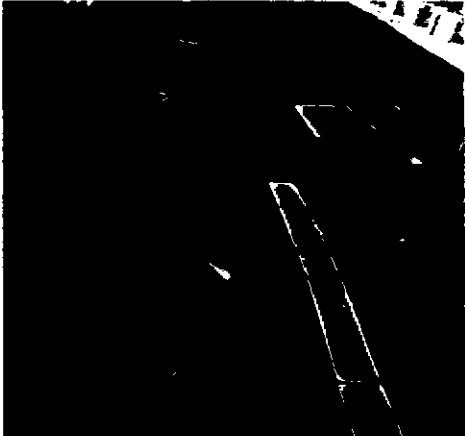
REGISTRO Y AVANCE

	<p>ÍTEM: 3.01.01</p> <p>CONFIGURACION - NIVELACION TERRENO PARA VIAS.</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>BARRIO NUEVO MILENIO CRA.4 (288 M2) BARRIO NUEVO MILENIO CRA.2 (832.9 M2) SECTOR CAMPANARIO (827.50 M2)</p> <p><u>TOTAL: 1.948,40 M2</u></p>
	<p>ÍTEM: 3.04.05</p> <p>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 HASTA 5 KM.</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>SECTOR CAMPANARIO (33.04 M3)</p> <p><u>TOTAL: 33.04 M3</u></p>
	<p>ÍTEM: P 1.2</p> <p>ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE LA SUBRASANTE, INCLUYE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>BARRIO NUEVO MILENIO CRA.4 (82.68 M3) BARRIO NUEVO MILENIO CRA.2 (249.87 M3) SECTOR CAMPANARIO (243.15 M3)</p> <p><u>TOTAL: 575.70 M3</u></p>


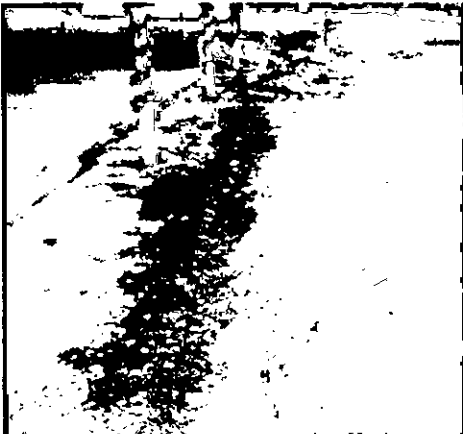
REGISTRO Y AVANCE

	<p>ÍTEM: 3.06.01</p> <p>RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 O SIMILAR.</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>BARRIO NUEVO MILENIO CRA.4 (270 M2) BARRIO NUEVO MILENIO CRA.2 (832.90 M2) SECTOR CAMPANARIO (747 M2)</p> <p><u>TOTAL: 1.849,90 M2</u></p>
	<p>ÍTEM: P 1.1</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA NATURAL MODIFICADA EN FRIO.</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>BARRIO NUEVO MILENIO CRA.4 (27.20 M3) BARRIO NUEVO MILENIO CRA.2 (81.84 M3) SECTOR CAMPANARIO (74.70 M3)</p> <p><u>TOTAL: 183.74 M3</u></p>
	<p>ÍTEM: 3.12.04</p> <p>TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO)</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>BARRIO NUEVO MILENIO CRA.4 (272 M3-KM) BARRIO NUEVO MILENIO CRA.2 (818.4 M3-KM) SECTOR CAMPANARIO (747 M3-KM) SECTOR CANCHA (0.00)</p> <p><u>TOTAL: 1.837,40 M3</u></p>


REGISTRO Y AVANCE

	<p>ÍTEM: 2.01.70</p> <p>EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN.</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>BARRIO NUEVO MILENIO CRA.4 (3.66 M3) BARRIO NUEVO MILENIO CRA.2 (10.91 M3) SECTOR CAMPANARIO (11.65 M3)</p> <p><u>TOTAL: 26.23 M3</u></p>
	<p>ÍTEM: 3.03.15</p> <p>RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>BARRIO NUEVO MILENIO CRA.4 (10.99 M3) BARRIO NUEVO MILENIO CRA.2 (32.73 M3) SECTOR CAMPANARIO (34.96 M3)</p> <p><u>TOTAL: 78.68 M3</u></p>
	<p>ÍTEM: 3.08.15</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>BARRIO NUEVO MILENIO CRA.4 (91.59 ML) BARRIO NUEVO MILENIO CRA.2 (272.72 ML) SECTOR CAMPANARIO (291.37 ML)</p> <p><u>TOTAL: 655.68 ML</u></p>

REGISTRO Y AVANCE

	<p>ÍTEM: 2.01.70</p> <p>EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN.</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>PUNTA LARGA SUMIDERO TRANSVERSAL (3.36 M3) PUNTA LARGA TUBERIA SUMIDERO TRANSVERSAL (10.17)</p> <p><u>TOTAL: 13.53 M3</u></p>
	<p>ÍTEM: 4.01.08</p> <p>RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA.</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>NUEVO MILENIO SUMIDERO TRANSVERSAL (0.60 M3) PUNTA LARGA SUMIDERO TRANSVERSAL (3.05 M3)</p> <p><u>TOTAL: 3.65 M3</u></p>
	<p>ÍTEM: 3.03.15</p> <p>RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>NUEVO MILENIO TUBERIA SUMIDERO TRANSVERSAL (1.96 M3) PUNTA LARGA SUMIDERO TRANSVERSAL (6.33 M3)</p> <p><u>TOTAL: 8.29 M3</u></p>

REGISTRO Y AVANCE

	<p>ÍTEM: 5.01.27</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10".</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>NUEVO MILENIO TUBERÍA SUMIDERO TRANSVERSAL (5.00 ML)</p> <p><u>TOTAL: 5.00 ML</u></p>
	<p>ÍTEM: 5.01.32</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 24".</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>PUNTA LARGA TUBERÍA SUMIDERO TRANSVERSAL (11.30 ML)</p> <p><u>TOTAL: 11.30 ML</u></p>
	<p>ÍTEM: 5.02.20</p> <p>SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO ST-2) EN CONCRETO DE 21Mpa. (3000PSI). DIMENSIONES: A=0.7; H<=1.77 M. (INCLUYE REFUERZO FORMAleta Y REJILLA PLÁSTICA).</p> <p>UBICACIÓN:</p> <p>NUEVO MILENIO SUMIDERO TRANSVERSAL (6 UND)</p> <p>PUNTALARGA SUMIDERO TRANSVERSAL (6 UND)</p> <p><u>TOTAL: 12 UND</u></p>

ACTIVIDADES EJECUTADAS



Intervención con maquinaria (motoniveladora y vibrocompactador) para la escarificación del terreno existente, el aporte de material de préstamo y su densificación, logrando la subrasante proyectada según las especificaciones técnicas.



Estabilización química del suelo con cal. Se observa la distribución estratégica de los sacos para garantizar la dosificación de diseño, seguida de la hidratación controlada mediante carrotanque para alcanzar la humedad óptima de compactación.



Fase de finalización de la capa de afirmado compactado. Se observa la superficie perfilada y densificada mediante equipo mecánico, alcanzando los niveles de diseño y la pendiente necesaria para el drenaje superficial.

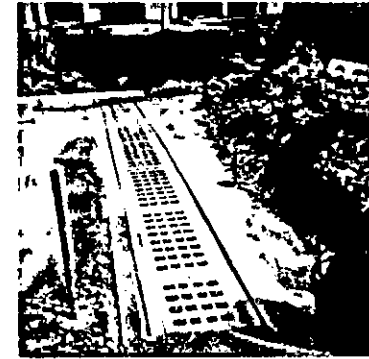
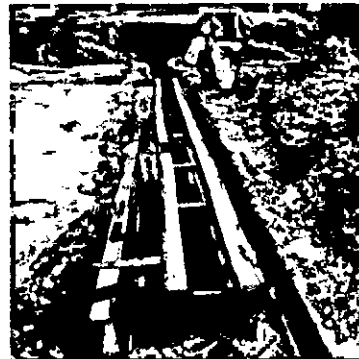
ACTIVIDADES EJECUTADAS



Proceso de preparación y acopio de mezcla asfáltica en frío. Se observa el manejo del material pétreo y la aplicación de emulsión asfáltica mediante equipo especializado, garantizando una carpeta de rodadura estable tras su correcta extensión y compactación.



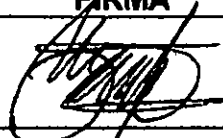

Fase de compactación mecánica de la mezcla asfáltica en frío. Se observa el paso del vibrocompactador de rodillo liso para alcanzar la densidad de diseño y el sellado de la superficie. Se reduce el índice de vacíos.



Construcción de obras de drenaje transversal (alcantarillas de cajón/sumideros). El proceso muestra el armado de refuerzo en acero, el encofrado lateral para la fundición del concreto y la instalación final de la rejilla plástica de protección.

	ACTA DE COMITÉ	FORMATO	
		GESTIÓN HUMANA	
		VERSIÓN: 00	CÓDIGO: NA-FR-078

ACTA No.	1
FECHA PRESENTE ACTA	Diciembre 11-2025
CONTRATO No.	MN-SAMC-008-2025
OBJETO CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA-BOYACÁ
CONTRATISTA	BIOPROTEG SAS
NIT	901.390.285-2
REPRESENTANTE LEGAL	MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES
C.C.	79.435.198
SUPERVISOR	JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA. SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
C.C.	1.057.597.071
VALOR CONTRATO	\$394.463.356
PLAZO	UN MES SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA INICIO	11 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025

ASISTENTES		
NOMBRE	CARGO/ENTIDAD	FIRMA
Manuel Sastoque	RL Bioproteg SAS	
Juan Camilo	secretario	



ACTA DE COMITÉ

FORMATO

GESTIÓN HUMANA

VERSIÓN: 00

CÓDIGO: NA-FR-078

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS

DESARROLLO

Se desarrolla el primer Comité de obra del contrato descrito. La supervisión hace entrega de los documentos técnicos que conforman el proyecto soporte del contrato. De igual manera el contratista entrega a la supervisión las hojas de vida requeridas para la ejecución del contrato. Se realiza la firma de la acta de inicio y se establece el día 12 de diciembre como segundo comité para establecer el cumplimiento de las hojas de vida y rendir inquietudes respecto de los inicios de los trabajos.



ACTA DE COMITÉ

FORMATO

GESTIÓN HUMANA

VERSIÓN: 00

CÓDIGO: NA-FR-078

ACTA No.	2
FECHA PRESENTE ACTA	12- Dic. 2025
CONTRATO No.	MN-SAMC-008-2025
OBJETO CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA-BOYACÁ
CONTRATISTA	BIOPROTEG SAS
NIT	901.390.285-2
REPRESENTANTE LEGAL	MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES
C.C.	79.435.198
SUPERVISOR	JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA. SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN
C.C.	1.057.597.071
VALOR CONTRATO	\$394.463.356
PLAZO	UN MES SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA INICIO	11 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025

ASISTENTES		
NOMBRE	CARGO/ENTIDAD	FIRMA
Manuel Sastoque	R-L - Director. Bioproteg SAS	
Juan Camilo B	Seco...o	

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS

La operación aprueba las hojas de ruta presentadas por el contratista.

DESARROLLO

El contratista informa que va a iniciar actividades por las vías del barrio Nuevo milenio y posteriormente se dirige a la vía de la vereda Punta Barga. Una vez realizada la visita de campo conjunta, se decide no construir 2 senderos laterales en la Cor 2. Solo 1 sendero transversal así como conectar los sardnales de la vía nueva con las intersecciones. Se solicita al contratista revisar balance del contrato realizando las actividades propuestas en campo. Una vez se tenga el análisis se convocará a un nuevo Comité. El contratista y a nivel labores de intervención de estabilización de la subestante.



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 11 de diciembre de 2025 **CONSECUTIVO:** 1

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS. _____

SOLEADO Día soleado, cielo parcialmente nublado. T: 9-19°C

INICIO HRS: 07:00 16:30

UBICACION	ITEM	LONGITUD MTS	ANCHO MTS	PROF. MTS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
Nvo Milenio Cr	Configuración-nivelación terr				M2	288.00	Tramo 1 - Cra 4 Nuevo Milenio
Vda. Punta Larga	Suministro y compact. afirma				M3	31.80	Tramo 3 - Punta Larga
Todos los tramos	5. Plan de manejo de tráfico				UND	1	Señalización y PMT

ESQUEMA:

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Director de Obra	1	07:00	17:00	Retroexcavadora	07:00	17:00	Material de afirmado		M3	31.80
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Volqueta	07:00	17:00				
Auxiliar de PMT	1	07:00	17:00							
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General	1	07:00	17:00							
Instaladores										
Obreros	4	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Inicio formal del contrato. Sin novedades.

Inicio de obrn. Replanteo y nivelación de terreno Cra 4 Barrio Nuevo Milenio. Extendida y compactación de material de afirmado en vreda Punta Larga. Implementación del Plan de Manejo de Tráfico.

Continuar nivelación Cra 2 Nuevo Milenio. Iniciar estabilización química subrasante Cra 4.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Se da inicio al contrato. Se verifican condiciones de terreno y se aprueba replanteo. Conforme.

ELABORÓ:

FIRMA: Juan Carlos Bichal Paipa

CARGO: Residente de Obra

REVISÓ:

FIRMA: Manuel A. Bastoque Cotes

CARGO: Director de Obra

APROBO:

FIRMA: Juan C. Bustacart Vija

CARGO: Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 12 de diciembre de 2025 **CONSECUTIVO:** 2

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA Lluvia leve en la tarde

INICIO HRS: 15:30 17:00
SOLEADO Mañana soleada. T: 8-18°C

INICIO HRS: 07:00 15:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Nvo Milenio Cr	Configuración-nivelación terr				M2	775.50	Tramo 2 - Cra 2 Nuevo Milenio
Nvo Milenio Cr	Estabilización química subras				M3	82.68	Tramo 1 - Cra 4

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Vibrocompactador	07:00	17:00				
Auxiliar de PMT	1	07:00	17:00							
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General	1	07:00	17:00							
Instaladores										
Obreros	4	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Lluvia leve en la tarde, no afectó avance. Sin novedades.

Nivelación de terreno Cra 2 Barrio Nuevo Milenio. Inicio de estabilización química de la subrasante en Cra 4 Barrio Nuevo Milenio.

Nivelación terreno Punta Larga. Estabilización química Cra 2.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Avance conforme a programación. Se verifican espesores de material de afirmado. Conforme.

ELABORÓ:
FIRMA: Yenny Carolina Bustacara Vique
CARGO: Residente de Obra

REVISÓ:
FIRMA: Manuel A. Sastoque Cotes
CARGO: Director de Obra

APROBO:
FIRMA: Juan C. Bustacara Vique
CARGO: Supervisor

	AVANCE DIARIO DE OBRA	FORMATO	
		EJECUCION DE PROYECTOS	
		VERSION: 00	CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS		
FECHA:	15 de diciembre de 2025	CONSECUTIVO:	3

CONDICIONES CLIMATICAS:		LLUVIA	
INICIO HRS.			
SOLEADO			
Día soleado, cielo despejado. T: 9-20°C			
INICIO HRS:	07:00	17:00	

UBICACION	ITEM	LONGITUD MTS	ANCHO MTS	PROF. MTS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
Vda. Punta Larga	Configuración-nivelación terr				M2	766.50	Tramo 3 - Punta Larga
Nvo Milenio Cr	Estabilización química subras				M3	225.63	Tramo 2 - Cra 2

ESQUEMA .

RECURSOS										
PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Director de Obra	1	07:00	17:00	Retroexcavadora	07:00	17:00	Estabilizante quimico		KG	400
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Vibrocompactador	07:00	17:00				
Auxiliar de PMT	1	07:00	17:00	Volqueta	07:00	17:00				
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General	1	07:00	17:00							
Instaladores										
Obreros	4	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Clima favorable. Sin novedades.




Nivelación de terreno en vereda Punta Larga. Continuación de estabilización química de la subrasante en Cra 2 Barrio Nuevo Milenio.

Estabilización química Punta Larga. Riego de liga e instalación de mezcla asfáltica Cra 4.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Se constata avance en nivelación de terreno. Estabilización química conforme a especificaciones técnicas.

ELABORÓ:  FIRMA: Yeimy Carolina Berrío Paiza CARGO: Residente de Obra	REVISÓ:  FIRMA: Manuel A. Sastoque Zotes CARGO: Director de Obra	APROBÓ:  FIRMA: Juan C. Bustacara Vija CARGO: Supervisor
---	--	--



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 16 de diciembre de 2025 **CONSECUTIVO:** 4

CONDICIONES CLIMATICAS:		LLUVIA		Lluvia moderada en la tarde
INICIO HRS.	14:00	16:30		
SOLEADO		Mañana soleada, nubosidad parcial. T: 10-19°C		
INICIO HRS:	07:00	13:30		

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Vda. Punta Larga	Estabilización química subras				M3	243.15	Tramo 3 - Punta Larga
Nvo Milenio Cr	Riego de liga emulsión asfált				M2	270.00	Tramo 1 - Cra 4
Nvo Milenio Cr	Sum. e inst. mezcla asfált. en				M3	26.95	Tramo 1 - Cra 4

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Vibrocompactador	07:00	17:00	Mezcla asfált. nat. mod.		M3	26.95
Auxiliar de PMT	1	07:00	17:00	Volqueta	07:00	17:00				
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General	1	07:00	17:00							
Instaladores										
Obreros	5	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Lluvia moderada en la tarde, se suspendió riego de liga temporalmente.

Estabilización química subrasanto Punta Larga. Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 en Cra 4. Instalación de mezcla asfáltica natural modificada en frío en Cra 4.

Riego de liga Cra 2. Instalación mezcla asfáltica Cra 2. Inicio excavación sardineles.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Se verifican dosificaciones de emulsión asfáltica. Mezcla asfáltica conforme a diseño aprobado.

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBO:
FIRMA: Yenny Carolina Bernal Raipa	FIRMA: Manuel A. Sastoque Cortes	FIRMA: Juan C. Bustacara Vija
CARGO: Residente de Obra	CARGO: Director de Obra	CARGO: Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ. Contrato MIN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 17 de diciembre de 2025 **CONSECUTIVO:** 5

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS: _____

SOLEADO Día soleado, nubosidad variable. T: 9-19°C

INICIO HRS: 07:00 16:30

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Nvo Milenio Cr	Riego de liga emulsión asfált				M2	728.30	Tramo 2 - Cra 2
Nvo Milenio Cr	Sum. e inst. mezcla asfált. en				M3	72.91	Tramo 2 - Cra 2
Nvo Milenio Cr	Transporte mezcla asfált. >5l				M3-KM	269.50	Transporte desde planta
Nvo Milenio Cr	Excavación manual mat. com				M3	9.40	Sardineles Tramo 2

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Vibrocompactador	07:00	17:00	Mezcla asfált. nat. mod.		M3	72.91
Auxiliar de PMT	1	07:00	17:00	Volqueta	07:00	17:00				
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General	1	07:00	17:00							
Instaladores										
Obreros	5	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Clima favorable. Sin novedades.

Riego de liga Cra 2. Instalación de mezcla asfáltica en frío Cra 2. Transporte de mezcla asfáltica. Excavación manual para sardineles Cra 2.

Riego de liga Punta Larga. Mezcla asfáltica Punta Larga. Transporte. Relleno sardineles.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Se verifica compactación de mezcla asfáltica. Espesor conforme a especificaciones. Sin observaciones.

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBO:
FIRMA: Yaimy Carolina Bernal Paipa	FIRMA: Manuel A. Sastoque Gótes	FIRMA: Juan C. Bustacara Vija
CARGO: Residente de Obra	CARGO: Director de Obra	CARGO: Supervisor

	AVANCE DIARIO DE OBRA	FORMATO	
		EJECUCION DE PROYECTOS	
		VERSION: 00	CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS		
FECHA:	18 de diciembre de 2025	CONSECUTIVO:	6

CONDICIONES CLIMATICAS:	LLUVIA	Lluvia leve al finalizar jornada
INICIO HRS.	16:00	17:30
SOLEADO		
INICIO HRS:	07:00	15:30
Mañana y mediodía soleados. T: 8-18°C		

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Vda. Punta Larga	Riego de liga emulsión asfált.				M2	763.50	Tramo 3 - Punta Larga
Vda. Punta Larga	Sum. e inst. mezcla asfált. en				M3	76.35	Tramo 3 - Punta Larga
Todos los tramos	Transporte mezcla asfált. >5				M3-KM	539.00	Transporte desde planta
Todos los tramos	Excavación manual mat. con				M3	23.12	Sardineles todos los tramos
Todos los tramos	Relleno afirmado compact. c/				M3	73.90	Sardineles todos los tramos

ESQUEMA :

RECURSOS										
PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Director de Obra	1	07:00	17:00	Irrigador de asfalto	07:00	17:00	Emulsión asfáltica CRR-1		LT	1300
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Vibrócompactador	07:00	17:00	Mezcla asfált. nat. mod.		M3	76.35
Auxiliar de PMT	1	07:00	17:00	Volqueta	07:00	17:00	Mat. afirmado		M3	73.90
INSP. De obra	1	07:00	17:00	Rana compact.	07:00	17:00				
MAESTRO General	1	07:00	17:00							
Instaladores	2	07:00	17:00							
Obreros	5	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Lluvia leve al final, no afectó actividades. Sin novedades.



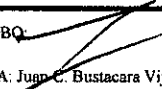
Riego de liga Punta Larga. Mezcla asfáltica en frío Punta Larga. Transporte de mezcla. Excavación y relleno para sardineles en todos los tramos.

Instalación sardineles prefabricados. Inicio obras de drenaje Punta Larga.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISION: Se aprueba avance en estructura vial. Transporte y relleno de sardineles según especificaciones.

ELABORÓ:  FIRMA: Yenny Carolina Bernal Paipa CARGO: Residente de Obra	REVISÓ:  FIRMA: Manuel A. Sastoque Cotes CARGO: Director de Obra	APROBÓ:  FIRMA: Juan C. Bustacara Vija CARGO: Supervisor
--	---	---



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 19 de diciembre de 2025 **CONSECUTIVO:** 7

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS.

SOLEADO

Día soleado, parcialmente nublado. T: 9-20°C

INICIO HRS:

07:00

16:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Todos los tramos	Sum. e inst. sardinel prefab. A				ML	655.68	Sardineles 3 tramos
Vda. Punta Larga	Excavación manual mat. con				M3	9.24	Excavación sumideros y tubería
Vda. Punta Larga	Relleno gravilla compact. par				M3	2.37	Relleno base tubería
Vda. Punta Larga	Relleno afirmado compact. c/				M3	8.33	Relleno atraque tubería
Vda. Punta Larga	Sum. e inst. tubería PVC D=				ML	11.30	Tubería alcantarillado

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Volqueta	07:00	17:00	Gravilla		M3	2.37
Auxiliar de PMT	1	07:00	17:00	Retroexcavadora	07:00	17:00	Mat. afirmado		M3	8.33
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General	1	07:00	17:00							
Instaladores	3	07:00	17:00							
Obreros	6	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Clima favorable. Sin novedades.

Instalación de sardinel prefabricado A-10 en los 3 tramos. Excavación para drenaje Punta Larga. Relleno con gravilla y afirmado. Instalación tubería PVC 10".

N/A (fin de semana). Lunes: Tubería PVC, sumideros laterales y transversal.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Se verifican alineamientos de sardineles. Obras de drenaje conforme a diseño hidráulico aprobado.

ELABORÓ:
 FIRMA: Yaimy Carolina Bernal Paipa
 CARGO: Residente de Obra

REVISÓ:
 FIRMA: Manuel A. Sastoque Cotes
 CARGO: Director de Obra

APROBO:
 FIRMA: Juan C. Bustacara Vija
 CARGO: Supervisor

	AVANCE DIARIO DE OBRA	FORMATO	
		EJECUCION DE PROYECTOS	
		VERSION: 00	CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS		
FECHA:	22 de diciembre de 2025	CONSECUTIVO:	8

CONDICIONES CLIMATICAS:	LLUVIA
INICIO HRS	
SOLEADO	
INICIO HRS:	07:00 16:30
Día soleado, cielo despejado. T: 10-19°C	

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Vda. Punta Larga	Sum. e inst. tubería PVC D=24"				ML	11.30	Tubería alcantarillado
Vda. Punta Larga	4.6 Sumidero lateral en ladrillo				UND	4	Sumideros laterales
Vda. Punta Larga	7 Sumidero transversal tipo T-2				UND	1	Sumidero transversal en concreto

ESQUEMA :

RECURSOS										
PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Director de Obra	1	07:00	17:00	Retroexcavadora	07:00	17:00	Tubería PVC 10"		ML	11.30
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Volqueta	07:00	17:00	Tubería PVC 24"		ML	11.30
Auxiliar de PMT	1	07:00	17:00	Rana compactadora	07:00	17:00	Concreto 3000 psi		M3	2.50
INSP. De obra	1	07:00	17:00				Ladrillo		UND	400
MAESTRO General	1	07:00	17:00							
Instaladores	2	07:00	17:00							
Obreros	5	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Clima favorable. Avance acumulado 84.23%.

Instalación de tubería PVC D=24" en Punta Larga. Construcción de 4 sumideros laterales en ladrillo y 1 sumidero transversal tipo T-2 en concreto.

Remate actividades pendientes. Preparación documentación para acta parcial No. 1.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Se verifican conexiones de tubería PVC y construcción de sumideros. Avance general del 84.23%. Conforme.

ELABORÓ:  FIRMA: Carolina Bernal Paipa CARGO: Residente de Obra	REVISÓ:  FIRMA: Manuel A. Sastoque Cotes CARGO: Director de Obra	APROBO:  FIRMA: Juan C. Bustamante Vija CARGO: Supervisor
--	---	--



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 23 de diciembre de 2025 **CONSECUTIVO:** 9

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS.

SOLEADO

Día soleado, cielo despejado. T: 9-20°C

INICIO HRS: 07:00 16:30

UBICACION	ITEM	LONGTUD MTS	ANCHO MTS	PROF. MTS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
Todos los tramos	3.3 Sum. e inst. sardinel prefab. A-10				ML	83.32	Sardinel restante 3 tramos
Vda. Punta Larga	4.1 Excavación manual mat. común				M3	10.00	Excavación para drenaje

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Director de Obra	1	07:00	17:00	Rana compactadora	07:00	17:00	Sardinel prefab. A-10		ML	83.32
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Volqueta	07:00	17:00				
Auxiliar de PMT	1	07:00	17:00							
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General										
Instaladores	4	07:00	17:00							
Obreros	1	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Sin novedades.

Instalación sardinel prefabricado restante. Inicio excavación manual para drenaje en Punta Larga.

Continuación excavación drenaje Punta Larga. Relleno gravilla.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Avance en sardineles restantes y drenaje conforme a programación. Sin observaciones.

ELABORÓ:

Yeimy Carolina

Residente de Obra

REVISÓ:

Manuel A. Sastoque Cotes

Director de Obra

APROBO:

Juan C. Bustacara Vija

Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 24 de diciembre de 2025 **CONSECUTIVO:** 10

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA Lluvia leve en la tarde
INICIO HRS: 14:30 16:00
CONDICIONES CLIMATICAS: SOLEADO Mañana soleada, nubosidad en la tarde. T: 9-19°C
INICIO HRS: 07:00 14:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Vda. Punta Larga	4.1 Excavación manual mat. común				M3	15.00	Excavación drenaje continúa
Vda. Punta Larga	4.2 Relleno gravilla compact. plancha				M3	2.22	Relleno base tubería

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	12:00	Volqueta	07:00	12:00				
Auxiliar de PMT	1	07:00	12:00							
INSP. De obra	1	07:00	12:00							
MAESTRO General										
Instaladores	4	07:00	12:00							
Obreros	1	07:00	12:00							

OBSERVACIONES Media jornada 07:00-12:00 por víspera de Navidad. Sin novedades.
 Continuación excavación drenaje Punta Larga. Relleno con gravilla compactada base de tubería.
 N/A (25 de diciembre - festivo). Viernes 26: Terminación excavación y relleno afirmado.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISION: Media jornada. Avance conforme. Se verifican rellenos de gravilla. Conforme.

ELABORÓ:
 Yeimy Carolina Bernal Palpa
 Residente de Obra

REVISÓ:
 Manuel A. Sastoque Cotes
 Director de Obra

APROBO:
 Juan C. Bustacara Vija
 Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 26 de diciembre de 2025 **CONSECUTIVO:** 11

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS: _____

SOLEADO Día soleado, cielo despejado. T: 9-20°C

INICIO HRS: 07:00 16:30

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Vda. Punta Larga	4.1 Excavación manual mat. común				M3	17.96	Excavación drenaje - terminación
Vda. Punta Larga	4.3 Relleno afirmado compact. c/ranf				M3	15.00	Relleno atraque tubería

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Rana compactadora	07:00	17:00				
Auxiliar de PMT	1	07:00	17:00							
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General										
Instaladores	4	07:00	17:00							
Obreros	1	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Clima favorable. Sin novedades.

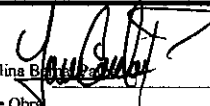
Terminación excavación drenaje. Relleno con material de afirmado compactado para atraque de tubería.


Relleno afirmado drenaje. Instalación tubería PVC 10".

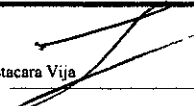
ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Se verifican espesores y compactación de rellenos. Excavación completada. Conforme.

ELABORÓ: 
Yeimy Carolina Buitrago
Residente de Obra

REVISÓ: 
Manuel A. Sastoque Cotes
Director de Obra

APROBO: 
Juan C. Bustacara Vija
Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 29 de diciembre de 2025 **CONSECUTIVO:** 12

CONDICIONES CLIMATICAS: **LLUVIA** Lluvia moderada en la tarde

INICIO HRS: 15:00 17:00

SOLEADO Mañana soleada. T: 8-18°C

INICIO HRS: 07:00 14:30

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Vda. Punta Larga	4.3 Relleno afirmado compact. c/rang				M3	18.80	Relleno drenaje continúa
B. Nvo Milenio	4.4 Sum. e inst. tubería PVC D=10"				ML	18.70	Tubería alcantarillado 10"

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Volqueta	07:00	17:00	Tubería PVC 10"		ML	18.70
Auxiliar de PMT	1	07:00	17:00							
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General										
Instaladores	4	07:00	17:00							
Obreros	1	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Sin novedades.

Continuación relleno drenaje. Instalación tubería PVC D=10" en Barrio Nuevo Milenio.

Terminación tubería PVC 24". Inicio construcción sumideros laterales.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Se verifican conexiones de tubería PVC 10". Relleno conforme a especificaciones.

ELABORÓ:

Yeimy Carolina Berrío
Residente de Obra

REVISÓ:

Manuel A. Sastoque Cotas
Director de Obra

APROBO:

Juan C. Bustacara Vija
Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista BIOPROTEG SAS**FECHA:** 30 de diciembre de 2025 **CONSECUTIVO:** 13**CONDICIONES CLIMATICAS:** LLUVIA**INICIO HRS:**

SOLEADO

Día soleado, cielo despejado. T: 9-20°C

INICIO HRS: 07:00 16:30

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Vda. Punta Larga	4.5 Sum. e inst. tubería PVC D=24"				ML	0.70	Tubería 24" - terminación
Nvo Milenio Cra	5.02.14 Sumidero lateral en ladrillo				UND	2	Sumideros laterales Cra 4

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Volqueta	07:00	17:00	Ladrillo		UND	200
Auxiliar de PMT	1	07:00	17:00							
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General										
Instaladores	4	07:00	17:00							
Obreros	1	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Sin novedades.

Terminación tubería PVC 24". Construcción de 2 sumideros laterales en ladrillo Cra 4.

Continuación sumideros laterales Cra 2.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:**ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:****OBSERVACIONES SUPERVISIÓN:** Se verifican sumideros y terminación de tubería 24". Conforme.

ELABORÓ

Yeimy Carolina Bustacara
Residente de Obra

REVISÓ:

Manuel A. Sastoque Cotes
Director de Obra

APROBO:

Juan C. Bustacara
Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 31 de diciembre de 2025 **CONSECUTIVO:** 14

CONDICIONES CLIMATICAS: **LLUVIA** Lluvia leve en la tarde

INICIO HRS: 14:30 16:00

SOLEADO Mañana soleada, nubosidad en la tarde. T: 9-19°C

INICIO HRS: 07:00 14:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
9. Nvo Milenio Cra	5.02.14 Sumidero lateral en ladrillo				UND	2	Sumideros laterales Cra 2

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	12:00				Concreto 3000 psi		M3	1.50
Auxiliar de PMT	1	07:00	12:00							
INSP. De obra	1	07:00	12:00							
MAESTRO General										
Instaladores	4	07:00	12:00							
Obreros	1	07:00	12:00							

OBSERVACIONES Media jornada 07:00-12:00 por víspera de Año Nuevo. Sin novedades.

Construcción de 2 sumideros laterales en ladrillo Cra 2. Media jornada por fin de año.

N/A (1 de enero - festivo). Viernes 2: Sumidero transversal y limpieza.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Media jornada por fin de año. Sumideros laterales conforme a planos y especificaciones.

ELABORÓ:
Yeimy Carolina Bernal Páez
Residente de Obra

REVISÓ:
Manuel A. Sastoque Cotes
Director de Obra

APROBO:
Juan C. Bustacara Vija
Supervisor

	AVANCE DIARIO DE OBRA	FORMATO	
		EJECUCION DE PROYECTOS	
		VERSION: 00	CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS		
-------------------------	---	--	--

FECHA:	2 de enero de 2026	CONSECUTIVO:	15
---------------	--------------------	---------------------	----

CONDICIONES CLIMATICAS:	LLUVIA
INICIO HRS.	
SOLEADO	
Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C	
INICIO HRS:	07:00 17:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
B. Nvo Milenio	5.02.20 Sumidero transversal tipo T-2				UND	1	Sumidero transversal concreto
Todos los tramos	Limpieza y conformación final				GL	1	Limpieza zona de obra

ESQUEMA :

RECURSOS											
PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.	
											Director de Obra
Residente de Obra	1	07:00	17:00	Volqueta	07:00	17:00	Formaleta		GL	1	
Auxiliar de PMT											
INSP. De obra	1	07:00	17:00								
MAESTRO General											
Instaladores	4	07:00	17:00								
Obreros	1	07:00	17:00								

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Reinicio labores enero. Sin novedades.

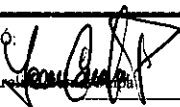

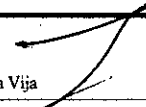
Construcción sumidero transversal tipo T-2. Limpieza y conformación final de zonas intervenidas.

Señalización definitiva y limpieza de obra. Retiro sobrantes.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Se verifican dimensiones de sumidero transversal. Limpieza de obra satisfactoria.

ELABORÓ:  Yeimy Carvajal Residente de Obra	REVISÓ:  Manuel A. Sastoque Cotes Director de Obra	APROBO:  Juan C. Bustacara Vija Supervisor
---	---	---



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 5 de enero de 2026 **CONSECUTIVO:** 16

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS.

SOLEADO

Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C

INICIO HRS:

07:00

17:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Todos los tramos	Señalización horizontal y vertical				GL	1	Señalización vial definitiva
Todos los tramos	Limpieza y retiro de sobrantes				GL	1	Retiro material sobrante

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	17:00							
Auxiliar de PMT										
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General										
Instaladores	4	07:00	17:00							
Obreros	1	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Sin novedades.


Señalización horizontal y vertical definitiva. Limpieza y retiro de materiales sobrantes.

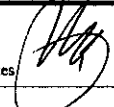
Remates de estructura vial. Verificación topográfica de pendientes.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Señalización conforme a diseño. Retiro de sobrantes verificado.

ELABORO: 
Yeimy Castañeda
Residente de Obra

REVISO: 
Manuel A. Sastoque Cotes
Director de Obra

APROBO: 
Juan C. Bustacara Vija
Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 6 de enero de 2026 **CONSECUTIVO:** 17

CONDICIONES CLIMATICAS: **LLUVIA** Lluvia leve aislada
INICIO HRS. 15:00 16:30
SOLEADO Mañana soleada. T: 10-21°C
INICIO HRS: 07:00 14:30

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Todos los tramos	Remates de estructura vial				GL	1	Remates bordes y juntas
Todos los tramos	Verificación de pendientes				GL	1	Control topográfico final

ESQUEMA :

RECURSOS


PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	17:00							
Auxiliar de PMT										
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General										
Instaladores	4	07:00	17:00							
Obreros	1	07:00	17:00							


OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Sin novedades.
 Remates de estructura vial (bordes, juntas). Verificación topográfica de pendientes.
 Pruebas hidráulicas de tuberías. Limpieza de sumideros.

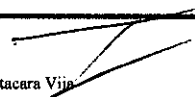
ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISION: Remates y control topográfico satisfactorio. Pendientes dentro de tolerancias.

ELABORÓ: 
 Yeimy Carolina Bustacara
 Residente de Obra

REVISÓ: 
 Manuel A. Sastoque Cotes
 Director de Obra

APROBO: 
 Juan C. Bustacara Vija
 Supervisor

	AVANCE DIARIO DE OBRA	FORMATO	
		EJECUCION DE PROYECTOS	
		VERSION: 00	CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS		
FECHA:	7 de enero de 2026	CONSECUTIVO:	18

CONDICIONES CLIMATICAS:	LLUVIA
INICIO HRS.	SOLEADO
INICIO HRS:	07:00 - 17:00
Dia soleado, cielo despejado. T: 10-21°C	

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Vda. Punta Larga	Pruebas hidráulicas de tubería				GL	1	Prueba estanqueidad tuberías
Todos los tramos	Limpieza de sumideros				GL	1	Limpieza y verificación

ESQUEMA :

RECURSOS											
PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.	
											Director de Obra
Residente de Obra	1	07:00	17:00								
Auxiliar de PMT											
INSP. De obra	1	07:00	17:00								
MAESTRO General											
Instaladores	4	07:00	17:00								
Obreros	1	07:00	17:00								

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Sin novedades.



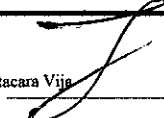
Pruebas hidráulicas de tuberías instaladas. Limpieza y verificación de sumideros.

Conformación bermas. Retiro señalización temporal.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Pruebas hidráulicas satisfactorias. No se evidencian fugas. Conforme.

ELABORÓ:  Yeimy Carolina Bernal Paipa Residente de Obra	REVISÓ:  Manuel A. Sastoque Cotes Director de Obra	APROBO:  Juan C. Bustacara Vija Supervisor
---	--	--



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 8 de enero de 2026 **CONSECUTIVO:** 19

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS: _____

SOLEADO Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C

INICIO HRS: 07:00 17:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Todos los tramos	Conformación final de bermas				GL	1	Bermas y zonas verdes
Todos los tramos	Retiro de señalización temporal				GL	1	Retiro PMT temporal

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	17:00							
Auxiliar de PMT										
ENSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General										
Instaladores	4	07:00	17:00							
Obreros	1	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Sin novedades.

Conformación final de bermas y zonas verdes. Retiro de señalización temporal del PMT.

Recorrido de verificación final con supervisión.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Conformación de bermas satisfactoria. PMT temporal retirado.

ELABORÓ:
Yeimy Carolina Bernal Pardo
Residente de Obra

REVISÓ:
Manuel A. Sastoque Cotes
Director de Obra

APROBO:
Juan C. Bustacara Vega
Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 9 de enero de 2026 **CONSECUTIVO:** 20

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS.

SOLEADO

Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C

INICIO HRS:

07:00

17:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Todos los tramos	Recorrido de verificación final				GL	1	Recorrido con supervisión
Todos los tramos	Registro fotográfico final				GL	1	Evidencia fotográfica

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	17:00							
Auxiliar de PMT										
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General										
Instaladores	4	07:00	17:00							
Obreros	1	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Sin novedades.

Recorrido de verificación final con supervisión. Registro fotográfico de obra terminada.

N/A (12 de enero - festivo). Martes 13: Correcciones y remates según recorrido.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Recorrido de verificación realizado. Se generan observaciones menores de remate.

ELABORÓ:

Yeimy Carolina Bernal Parpa

Residente de Obra

REVISÓ:

Manuel A. Sastoque Cotes

Director de Obra

APROBO:

Juan C. Bustacara Viza

Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACÁ. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 13 de enero de 2026 **CONSECUTIVO:** 21

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS.

SOLEADO Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C

INICIO HRS: 07:00 17:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Todos los tramos	Correcciones y remates finales				GL	1	Ajustes según recorrido

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra	1	07:00	17:00							
Auxiliar de PMT										
INSP. De obra	1	07:00	17:00							
MAESTRO General										
Instaladores	4	07:00	17:00							
Obreros	1	07:00	17:00							

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Sin novedades.

Correcciones y remates finales según observaciones del recorrido de verificación.

Entrega final de obra en campo.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Correcciones realizadas a satisfacción. Obra lista para entrega.

ELABORÓ: Yeimy Carolina Pérez Parra Residente de Obra	REVISÓ: Manuel A. Sastoque Cortes Director de Obra	APROBO: Juan C. Bustacart Vija Supervisor
--	---	--

	AVANCE DIARIO DE OBRA	FORMATO	
		EJECUCION DE PROYECTOS	
		VERSION: 00	CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS		
-------------------------	---	--	--

FECHA:	14 de enero de 2026	CONSECUTIVO:	22
---------------	---------------------	---------------------	----

CONDICIONES CLIMATICAS:	LLUVIA
INICIO HRS.	
SOLEADO	
INICIO HRS:	07:00 17:00
Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C	

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Todos los tramos	Entrega final de obra en campo				GL	1	Entrega a satisfacción en campo

ESQUEMA :

RECURSOS											
PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.	
Director de Obra	1	07:00	17:00								
Residente de Obra	1	07:00	17:00								
Auxiliar de PMT											
INSP. De obra	1	07:00	17:00								
MAESTRO General											
Instaladores	4	07:00	17:00								
Obreros	1	07:00	17:00								

OBSERVACIONES Jornada 07:00-17:00. Entrega de obra en campo. Avance 100%.

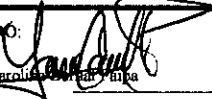
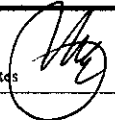

Entrega final de obra en campo a satisfacción del supervisor. Cierre de actividades en sitio.

Inicio revisión administrativa. Organización memorias de cálculo.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISION: Se recibe obra en campo a satisfacción. Avance 100%. Se procede a trámite administrativo.

ELABORO:  Yeimy Carolina Bustacara Vija Residente de Obra	REVISO:  Manuel A. Sastoque Cotes Director de Obra	APROBO:  Juan C. Bustacara Vija Supervisor
--	---	---



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 15 de enero de 2026 **CONSECUTIVO:** 23

CONDICIONES CLIMATICAS: **LLUVIA** Lluvia leve aislada

INICIO HRS. 15:00 16:30

SOLEADO Mañana soleada. T: 10-21°C

INICIO HRS: 07:00 14:30

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Oficina	Revisión y organización de memorias de cálculo				GL	1	Compilación cantidades de obra

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra										
Auxiliar de PMT										
INSP. De obra										
MAESTRO General										
Instaladores										
Obreros										

OBSERVACIONES Jornada 08:00-17:00. Actividades administrativas en oficina.

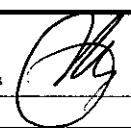
Revisión y organización de memorias de cálculo y cantidades de obra ejecutadas.

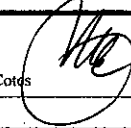
Elaboración acta de recibo final de obra.

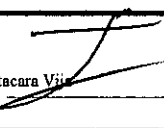
ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Revisión de memorias de cálculo en curso. Sin observaciones.

ELABORÓ: Manuel A. Sastoque Cotes 
Director de Obra

REVISÓ: Manuel A. Sastoque Cotes 
Director de Obra

APROBO: Juan C. Bustacara Viza 
Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 16 de enero de 2026 **CONSECUTIVO:** 24

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS.

SOLEADO

Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C

INICIO HRS:

07:00

17:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Oficina	Elaboración de acta de recibo final				GL	1	Preparación documentos de cierre

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Residente de Obra										
Auxiliar de PMT										
INSP. De obra										
MAESTRO General										
Instaladores										
Obreros										

OBSERVACIONES Jornada 08:00-17:00. Actividades administrativas en oficina.

Elaboración del acta de recibo final de obra. Preparación de documentos de cierre contractual.

Revisión de planos record (as built).

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Acta de recibo en elaboración. Documentos de cierre en preparación.

ELABORÓ:

Manuel A. Sastoque Cotes

Director de Obra

REVISÓ:

Manuel A. Sastoque Cotes

Director de Obra

APROBO:

Juan C. Bustacara Vija

Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 19 de enero de 2026 **CONSECUTIVO:** 25

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS:

SOLEADO

Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C

INICIO HRS:

07:00

17:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Oficina	Revisión de planos record (as built)				GL	1	Verificación planos finales

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Director de Obra	1	08:00	17:00							
Residente de Obra										
Auxiliar de PMT										
INSP. De obra										
MAESTRO General										
Instaladores										
Obreros										

OBSERVACIONES Jornada 08:00-17:00. Actividades administrativas en oficina.

Revisión y ajuste de planos record (as built) conforme a obra ejecutada.

Compilación ensayos y certificados de calidad.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Planos record revisados y ajustados conforme a obra ejecutada.

ELABORÓ:

Manuel A. Sastoque Cotes

Director de Obra

REVISÓ:

Manuel A. Sastoque Cotes

Director de Obra

APROBO:

Juan C. Bustacara Vija

Supervisor



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 21 de enero de 2026 **CONSECUTIVO:** 27

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS.

SOLEADO

Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C

INICIO HRS:

07:00

17:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Oficina	Elaboración informe final de ejecución				GL	1	Verificación de cantidades

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	PERSONAL:			EQUIPO:	EQUIPO:			MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
	UND	HI	HF		HI	HF					
Director de Obra	1	08:00	17:00								
Residente de Obra											
Auxiliar de PMT											
INSP. De obra											
MAESTRO General											
Instaladores											
Obreros											

OBSERVACIONES Jornada 08:00-17:00. Actividades administrativas en oficina.

Elaboración del informe final de ejecución contractual y de interventoría.

Revisión de pólizas y garantías.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Informe final de ejecución elaborado y en revisión por supervisión.

ELABORÓ:

Manuel A. Sastoque Cotes
Director de Obra

REVISÓ:

Manuel A. Sastoque Cotes
Director de Obra

APROBO:

Juan C. Bustacara Vija
Supervisor

	AVANCE DIARIO DE OBRA	FORMATO	
		EJECUCION DE PROYECTOS	
		VERSION: 00	CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA:	CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS		
-------------------------	---	--	--

FECHA:	22 de enero de 2026	CONSECUTIVO:	28
---------------	---------------------	---------------------	----

CONDICIONES CLIMATICAS:	LLUVIA
INICIO HRS.	
SOLEADO	
Dia soleado, cielo despejado. T: 10-21°C	
INICIO HRS:	07:00 17:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Oficina	Revisión de pólizas y garantías				GL	1	Verificación vigencia garantías

ESQUEMA :

RECURSOS											
PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.	
	Director de Obra	1	08:00		17:00						
Residente de Obra											
Auxiliar de PMT											
INSP. De obra											
MAESTRO General											
Instaladores											
Obreros											

OBSERVACIONES Jornada 08:00-17:00. Actividades administrativas en oficina.

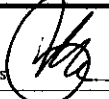

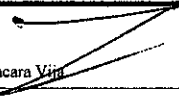
Revisión de pólizas de cumplimiento y garantías. Verificación de vigencias.

Liquidación cantidades de obra.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISION: Pólizas y garantías verificadas. Vigencias conformes.

ELABORÓ:  Manuel A. Sastoque Cotes Director de Obra	REVISÓ:  Manuel A. Sastoque Cotes Director de Obra	APROBO:  Juan C. Bustacara Vija Supervisor
--	---	---



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 23 de enero de 2026 **CONSECUTIVO:** 29

CONDICIONES CLIMATICAS:		LLUVIA		Lluvia leve aislada
INICIO HRS.	15:00	16:30		
SOLEADO				Mañana soleada. T: 10-21°C
INICIO HRS.	07:00	14:30		

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Oficina	Liquidación de cantidades de obra				GL	1	Balance final de cantidades

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Director de Obra	1	08:00	17:00							
Residente de Obra										
Auxiliar de PMT										
INSP. De obra										
MAESTRO General										
Instaladores										
Obreros										

OBSERVACIONES Jornada 08:00-17:00. Actividades administrativas en oficina.

Liquidación final de cantidades de obra. Balance entre cantidades contratadas y ejecutadas.


Preparación cuenta de cobro final.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Balance de cantidades finalizado. Valores dentro del presupuesto.




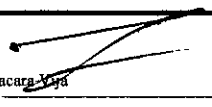
ELABORÓ: Manuel A. Sastoque Cotes Director de Obra	REVISÓ: Manuel A. Sastoque Cotes Director de Obra	APROBO: Juan C. Bustacara Vija Supervisor
--	---	---

	AVANCE DIARIO DE OBRA						FORMATO								
							EJECUCION DE PROYECTOS								
	VERSION: 00			CODIGO: NA-FR-033											
PROYECTO / OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS													
FECHA:		26 de enero de 2026			CONSECUTIVO:		30								
CONDICIONES CLIMATICAS:		LLUVIA													
INICIO HRS.															
		SOLEADO						Dia soleado, cielo despejado. T: 10-21°C							
INICIO HRS:		07:00		17:00											
UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES								
		MTS	MTS	MTS											
Oficina	Preparación cuenta de cobro final				GL	1	Documentos soporte de pago								
ESQUEMA :															
RECURSOS															
PERSONAL:			UND	HI	HF	EQUIPO:			HI	HF	MATERIALES		RDE	UNIDAD	CANT.
Director de Obra			1	08:00	17:00										
Residente de Obra															
Auxiliar de PMT															
INSP. De obra															
MAESTRO General															
Instaladores															
Obreros															
OBSERVACIONES		Jornada 08:00-17:00. Actividades administrativas en oficina.													
Preparación de la cuenta de cobro final con todos los soportes requeridos.															
Revisión seguridad social y parafiscales.															
ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:															

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:															

OBSERVACIONES SUPERVISION: Cuenta de cobro final preparada con todos los soportes.															

ELABORÓ:			REVISÓ:			APROBO:									
Manuel A. Sastoque Cotes			Manuel A. Sastoque Cotes			Juan C. Bustacara Vija									
Director de Obra			Director de Obra			Supervisor									

	AVANCE DIARIO DE OBRA						FORMATO								
							EJECUCION DE PROYECTOS								
							VERSION: 00		CODIGO: NA-FR-033						
PROYECTO / OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS													
FECHA:		27 de enero de 2026			CONSECUTIVO:		31								
CONDICIONES CLIMATICAS:		LLUVIA													
INICIO HRS:															
		SOLEADO			Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C										
INICIO HRS:		07:00	17:00												
UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES								
		MTS	MTS	MTS											
Oficina	visión de seguridad social y parafiscales				GL	1	Planillas y certificaciones								
ESQUEMA :															
RECURSOS															
PERSONAL:		UND	HI	HF	EQUIPO:		HI	HF	MATERIALES		RDE	UNIDAD	CANT.		
Director de Obra		1	08:00	17:00											
Residente de Obra															
Auxiliar de PMT															
INSP. De obra															
MAESTRO General															
Instaladores															
Obreros															
OBSERVACIONES		Jornada 08:00-17:00. Actividades administrativas en oficina.													
		Revisión de planillas de seguridad social y certificaciones de aportes parafiscales.													
		Radicación cuenta de cobro ante Alcaldía.													
ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:		_____													
ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:		_____													
OBSERVACIONES SUPERVISIÓN:		Planillas de seguridad social verificadas. Aportes al día.													
ELABORÓ:					REVISÓ:						APROBO:				
Manuel A. Sastoque Cotes		Director de Obra			Manuel A. Sastoque Cotes			Director de Obra			Juan C. Bustacara Viza			Supervisor	



AVANCE DIARIO DE OBRA

FORMATO

EJECUCION DE PROYECTOS

VERSION: 00

CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA: CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025 Contratista: BIOPROTEG SAS

FECHA: 28 de enero de 2026 **CONSECUTIVO:** 32

CONDICIONES CLIMATICAS: LLUVIA

INICIO HRS:

SOLEADO

Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C

INICIO HRS:

07:00

17:00

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Oficina	Radicación de cuenta de cobro				GL	1	verificación de documentación

ESQUEMA :

RECURSOS

PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Director de Obra	1	08:00	17:00							
Residente de Obra										
Auxiliar de PMT										
INSP. De obra										
MAESTRO General										
Instaladores										
Obreros										

OBSERVACIONES Jornada 08:00-17:00. Actividades administrativas en oficina.

Radicación de cuenta de cobro final ante la Alcaldía Municipal de Nobsa.

Firma acta de liquidación del contrato.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Cuenta de cobro radicada. En trámite de pago.

ELABORÓ:

Manuel A. Sastoque Cotes
Director de Obra

REVISÓ:

Manuel A. Sastoque Cotes
Director de Obra

APROBO:

Juan C. Bustamante Vija
Supervisor

	AVANCE DIARIO DE OBRA	FORMATO	
		EJECUCION DE PROYECTOS	
		VERSION: 00	CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS		
-------------------------	---	--	--

FECHA:	29 de enero de 2026	CONSECUTIVO:	33
---------------	---------------------	---------------------	----

CONDICIONES CLIMATICAS:	LLUVIA		
INICIO HRS.			
SOLEADO			
Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C			
INICIO HRS:	07:00	17:00	

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Oficina	Firma de acta de liquidación				GL	1	Verificación de documentación

ESQUEMA :

RECURSOS											
PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.	
	Director de Obra	1	08:00		17:00						
Residente de Obra											
Auxiliar de PMT											
INSP. De obra											
MAESTRO General											
Instaladores											
Obreros											

OBSERVACIONES Jornada 08:00-17:00. Actividades administrativas en oficina.



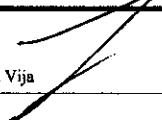
Firma del acta de liquidación del contrato entre las partes.

Entrega expediente contractual.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Acta de liquidación firmada por las partes.

ELABORÓ: Manuel A. Sastoque Cotes Director de Obra 	REVISÓ: Manuel A. Sastoque Cotes Director de Obra 	APROBO: Juan C. Bustacara Vija Supervisor 
---	--	--

	AVANCE DIARIO DE OBRA	FORMATO	
		EJECUCION DE PROYECTOS	
		VERSION: 00	CODIGO: NA-FR-033

PROYECTO / OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA - BOYACA. Contrato MN-SAMC-008-2025. Contratista: BIOPROTEG SAS		
-------------------------	---	--	--

FECHA:	30 de enero de 2026	CONSECUTIVO:	34
---------------	---------------------	---------------------	----

CONDICIONES CLIMATICAS:	LLUVIA		
INICIO HRS			
SOLEADO			
Día soleado, cielo despejado. T: 10-21°C			
INICIO HRS:	07:00	17:00	

UBICACION	ITEM	LONGITUD	ANCHO	PROF.	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	OBSERVACIONES
		MTS	MTS	MTS			
Oficina	Entrega de expediente contractual				GL	1	Verificación en obra de cantidades y actividades. Visita de obra conjunta con supervisión

ESQUEMA :

RECURSOS										
PERSONAL:	UND	HI	HF	EQUIPO:	HI	HF	MATERIALES	RDE	UNIDAD	CANT.
Director de Obra	1	08:00	17:00							
Residente de Obra										
Auxiliar de PMT										
INSP. De obra										
MAESTRO General										
Instaladores										
Obreros										

OBSERVACIONES Jornada 08:00-17:00. Cierre definitivo de actividades contractuales.



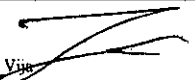
Entrega del expediente contractual completo para archivo institucional.

Cierre definitivo del contrato.

ACTIVIDADES EJECUTADAS HOY:

ACTIVIDADES PROGRAMADAS MAÑANA:

OBSERVACIONES SUPERVISIÓN: Expediente contractual entregado. Contrato cerrado.

ELABORÓ: Manuel A. Sastoque Cotes Director de Obra		REVISÓ: Manuel A. Sastoque Cotes Director de Obra		APROBO: Juan C. Bustacara Vije Supervisor	
--	---	---	---	---	---