INTEXE S.A.S.

Bogotá D.C., 17 de septiembre de 2025

NEM-O-010-2025

Señor(a)
MUNICIPIO DE NEMOCÓN
Atn.: DRA. ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS
Supervisora de contrato
Nemocón - Cundinamarca

Referencia: Contrato de obra No. CO1.PCCNTR.7834368 Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024.

Asunto: Entrega informe y corte parcial de obra No. 1.

Respetados señores:

Por medio de la presente, nos permitimos entregar los documentos correspondientes al Pago No. 1, equivalente al 90% de la ejecución de la obra, junto con los anexos que se detallan a continuación:

1. Factura electrónica No. INT No. 310 por un valor de $85.238.875.
2. RUT.
3. Resolución de facturación.
4. Certificación bancaria.
5. Informe de obra No. 1 que a su vez presenta los anexos siguientes:

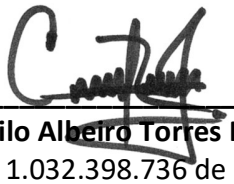
    a. Anexo 1 Corte de obra No. 1 y memorias de cálculo de cantidades.
    b. Anexo 2 Certificados de calidad de materiales.
    c. Anexo 3 Resultados de ensayo de concreto de laboratorio
    d. Anexo 4 Bitácora de obra
    e. Anexo 5 Certificación de cumplimiento pago seguridad social y planillas de pago.

INTEXE S.A.S.

f. Anexo 6 Acta de socialización.

Agradeciendo de antemano su atención a la presente.

Cordialmente,



Camilo Albeiro Torres Peña
C.C.: 1.032.398.736 de Bogotá
Representante Legal
Intexe Consultoría y Construcción SAS
Nit: 900.940.240-9

Elaboró: LSZB.
Anexo: Factura electrónica No. INT No. 310 con sus anexos, 137 páginas.

Factura Electrónica De Venta No

INT No. 310

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764081658040 que habilita desde INT 290 hasta INT 1000. Vence 2025-10-17

IVA Regimen Común No somos Retenedores de Renta ni de IVA

Actividad Económica ICA 7112 8.66 X 1000

Actividad Secundaria ICA 3312 9.66 X 1000

No somos Grandes Contribuyentes

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.

Nit 900940240 9

CLIENTE	MUNICIPIO DE NEMOCON
NIT	899999366 1

DIRECCIÓN	**CIUDAD**	**TELÉFONO**
CL 3 3 21	Nemocón	8544130

POR CONCEPTO DE

Pago al corte de obra parcial No. 1 del contrato No. CO1.PCCNTR.7834368 cuyo objeto es el Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca

FECHA FACTURA	**FECHA VENCIMIENTO**	**VENDEDOR**	**FORMA DE PAGO**
17/09/2025	17/09/2025	CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	Credito

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	415534-11	Pago al corte de obra parcial No. 1 del contrato No. CO1.PCCNTR.7834368 cuyo objeto es el Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024.	1	Und.	64.089.380,00	0,00	0	64089380,00
2	415534-9	AIU 33%	1	Und.	21.149.495,40	0,00	0	21149495,40

DOCUMENTO DE PRUEBA, DISEÑO DE DOCUMENTOS, NO TIENE NINGÚN VALOR COMERCIAL.

Total Ítem	**2**

Valor en Letras

OCHENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE

SUBTOTAL	**85.238.875,40**
AJUSTE	**0,40**
IVA	**0**
RETEFUENTE	**0**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**0**
TOTAL FACTURA	**85.238.875,00**

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

CR 18 183 50 AP 408 ED FORTE NOVO Teléfono 4974379

Correo Electrónico info@intexe.com.co

17/09/2025 09:40:34

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764081658040

(415)7707212489984(8020) 001876408165804 0

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900940240	9				

11. Razón social
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá

Cód. 32

24. Dirección
CR 18 183 50 AP 408 ED FORTE NOVO

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la vigencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2024-10-17 / 09:51:52 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia

990. Lugar administrativo SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres ZAPATA BEJARANO LUZ STELLA
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación 52256987 1004. DV 2
1005. Cod. Representación Representante Legal Suplente
1006. Organización INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS

997. Fecha formalización 2024-10-17/09:51:52

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764081658040

(415)7707212489984(8020) 001876408165804 0

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900940240	9				

11. Razón social

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS CR 18 183 50 AP 408 ED FORTE NOVO	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	INT	290	1,000	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141175001151

(415)7707212489984(8020) 000014117500115 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 9 4 0 2 4 0	9	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla
INTEXE SAS	INTEXE

UBICACIÓN

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

41. Dirección principal
CR 18 183 50 AP 408 ED FORTE NOVO

42. Correo electrónico gerenciageneral@intexe.com.co

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

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 1 6 0 1 1 5	3 3 1 2	2 0 2 0 0 6 0 1		4 9 2 3	7 1 1 1		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

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

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

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

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre TORRES PEÑA CAMILO ALBEIRO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141175001151

(415)7707212489984(8020) **000014117500115 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 9 4 0 2 4 0	9	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	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	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 1 6 0 1 1 5	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 1 6 0 2 1 9	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 2 6 5 6 4 1 5	
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 1 6 0 1 1 5	
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

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 3 0 8 1 7		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141175001151

(415)7707212489984(8020) **000014117500115 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 9 4 0 2 4 0	9	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 3 0 3 3 1

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 0 3 2 3 9 8 7 3 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
TORRES	PEÑA	CAMILO	ALBEIRO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 3 0 3 3 1

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	5 2 2 5 6 9 8 7		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
ZAPATA	BEJARANO	LUZ	STELLA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

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

4

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

5

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

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141175001151

(415)7707212489984(8020) **000014117500115 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 9 4 0 2 4 0	9	Impuestos de Bogotá	3 2

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	7 2 3 0 2 5 3 4		8 6 8 3 2 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
MURCIA	COMBITA	JOAN	MANUEL

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 0 2 0 7 1 8

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Banco Davivienda S.A.

CERTIFICACION

BOGOTA D.C., DISTRITO CAPITAL, 11/09/2025

Por medio de la presente hacemos constar que nuestro cliente **INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS** con **NIT 900.940.240-9** posee en el Banco Davivienda:

CUENTA DE AHORROS DAMAS
Número 455200148274

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

INTEXE S.A.S.

INFORME AVANCE DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. CO1.PCCNTR.7834368

INFORME AVANCE

PERIODO DEL 17 DE JUNIO DE 2025 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SUSATÁ CON LA VEREDA MOGUA SECTOR EL RUBY EN EL MUNICIPIO DE NEMOCÓN, CUNDINAMARCA, EN MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA-ICCU Y EL MUNICIPIO DE NEMOCÓN No. ICCU 745 DE 2024.

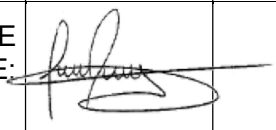
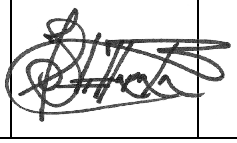
Nemocón – Cund., 31 de agosto 2025

Dirección: Cra. 18 No. 183-50, oficina 408. Bogotá D.C.
E-mail: info@intexe.com.co
www.intexe.com.co

INTEXE S.A.S.

REVISIÓN Y ESTADO DE INFORMES

CLASE DE DOCUMENTO: INFORME ACTA FINAL Y LIQUIDACIÓN	CÓDIGO:	FECHA:
REVISIÓN Y ESTADO DE INFORMES	**001**	**11-09-2025**

REVISIÓN	No. DE REVISIONES	0	1	2	3
	RESPONSABLE DE ELABORACIÓN INFORME: Paola Neira Sabala				
	RESPONSABLE APROBACIÓN INFORME: Arq. Luz S. Zapata B.				

CONTROL DE MODIFICACIONES

ÍNDICE REVISIÓN	CAPÍTULO MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES	APROBADO

LISTA DE DISTRIBUCIÓN DEL INFORME

DESTINATARIO DEL INFORME	No. DE COPIAS
Cliente (Original)	1
Archivo INTEXE SAS	1

INTEXE S.A.S.

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 3
2.1. Localización 3
2.2. Alcance 4
2.3. Información del contrato de obra 5
3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 6
3.1. Descripción 6
3.2. Avance de obra 8
3.3. Registro fotográfico 8
3.3.1. Ejecución de la obra 8
3.4. Certificados de calidad de materiales de obra 10
4. CONCLUSIONES 11
5. ANEXOS 12

1. INTRODUCCIÓN

La Alcaldía del Municipio de Nemocón- Cundinamarca mediante contrato No. CO1.PCCNTR.7834368 del 5 de mayo de 2025 contrató a INTEXE Consultoría y Construcción S. A. S. para llevar a cabo el objeto del contrato que es MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SUSATÁ CON LA VEREDA MOGUA SECTOR EL RUBY EN EL MUNICIPIO DE NEMOCÓN, CUNDINAMARCA, EN MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA-ICCU Y EL MUNICIPIO DE NEMOCÓN No. ICCU 745 DE 2024.

En este informe de avance se presenta las actividades de obra ejecutadas dentro del marco del contrato durante el período **17 de junio de 2025 al 31 de agosto de 2025**.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1. Localización

La obra está localizada en la vía que conecta la vereda Susata con la vereda Mogua, específicamente en el sector El Ruby, dentro del municipio de Nemocón, Cundinamarca, coordenadas 5°6'14.06"N 73°50'51.09"O hasta 5°6'8.75"N 73°50'44.19"O.

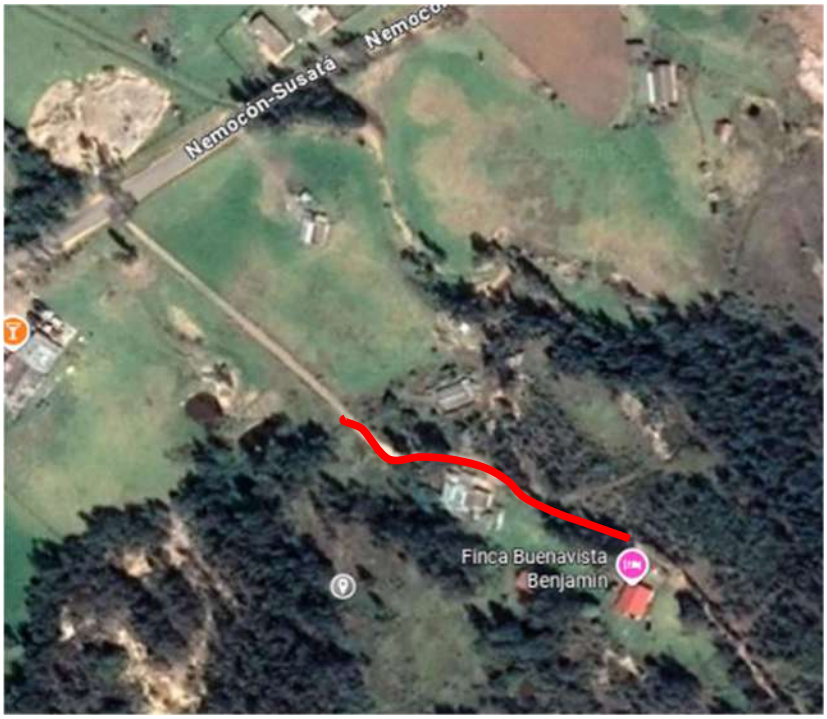


Imagen 1: Localización de la vía que conecta la vereda Susata con la vereda Mogua, específicamente en el sector El Ruby. Fuente. Google Earth

2.2. Alcance

El proyecto consiste en la construcción de una placa huella en concretos clase d, f´c =3000 psi (bases), en módulos de hasta 2.85 metros con las siguientes dimensiones: noventa (90) centímetros de ancho, quince (15) centímetros de espesor en concreto Clase D, f'c = 3000 PSI, separadas entre sí por Concreto Ciclope clase g, 2000 psi 40%, las placas de concreto están arriostradas por unas viguetas de quince (15) centímetros de ancho por veinticinco (25) centímetros de alto, por ultimo lleva cuneta a lado y lado de la vía de sesenta (60) cm de ancho, además contiene dos rampas, de 1,5 m largo.

DETALLE PLACA HUELLA- NEMOCON

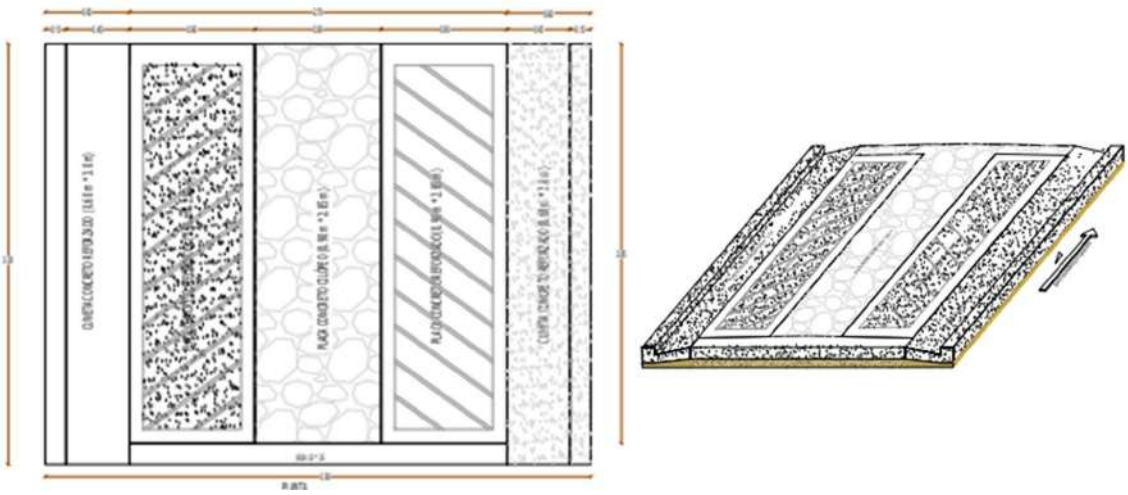


Imagen 2. Modulo típico de la placa huella.
Fuente. Planos placa huella

2.3. Información del contrato de obra

Contrato de obra No.	CO1.PCCNTR.7834368
Objeto	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SUSATÁ CON LA VEREDA MOGUA SECTOR EL RUBY EN EL MUNICIPIO DE NEMOCÓN, CUNDINAMARCA, EN MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA-ICCU Y EL MUNICIPIO DE NEMOCÓN No. ICCU 745 DE 2024
Fecha del Contrato:	5 de mayo de 2025
Contratista:	INTEXE Consultoría y construcción SAS
Plazo de ejecución	Tres (3) meses.
Fecha inicio	17 de junio de 2025
Fecha terminación	16 de septiembre de 2025
Valor contrato inicial	$ 94.719.822
Valor contrato final	$ 94.719.822
Representante legal	Camilo A. Torres Peña
Dirección:	Carrera 18 No. 183-50 en Bogotá
Supervisor de contrato:	Andrea Nataly Rodriguez Penagos

Tabla 1 Alcance del contrato de obra.
Fuente: Extracción datos contrato de obra.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

3.1. Descripción

Se debe realizar la construcción de una placa huella en concreto clase d, f´c =3000 psi (bases), en 42 módulos con 2 rampas, 1 viga de arranque, para un total aproximado de 128 ml

Realizar la construcción de una placa huella con las siguientes dimensiones: noventa (90) centímetros de ancho, quince (15) centímetros de espesor en concreto Clase D, f'c = 3000 PSI, separadas entre sí por Concreto Ciclope clase g, 2000 psi 40%, las placas de concreto están arriostradas por unas viguetas de quince (15) centímetros de ancho por veinticinco (25) centímetros de alto, por ultimo lleva cuneta a lado y lado de la vía de sesenta (60) cm de ancho, además contiene dos rampas, de 1,5 m largo.

De conformidad con las indicaciones impartidas por la Alcaldía de Nemocón la placa huella que inicia y finaliza en las coordenadas 5°6'14.06"N 73°50'51.09"O hasta 5°6'8.75"N 73°50'44.19"O.





Imagen No. 3. Zona inicio y final de la placa huella.

La figuración y distribución del acero transversal y longitudinal de toda la placa huella se realizó con base en los planos del ICCU. Las cunetas presentaron traslapos en aceros de 3/8” longitudinales de 50 cm de acuerdo con los diseños entregados.

Las huellas de la placa huella quedaron texturizadas, con línea de manejo diagonal con sentido hacia la cuneta conforme a lo indicado por la alcaldía,

El acero longitudinal y transversal de las huellas se realizó de acuerdo con los planos del ICCU.

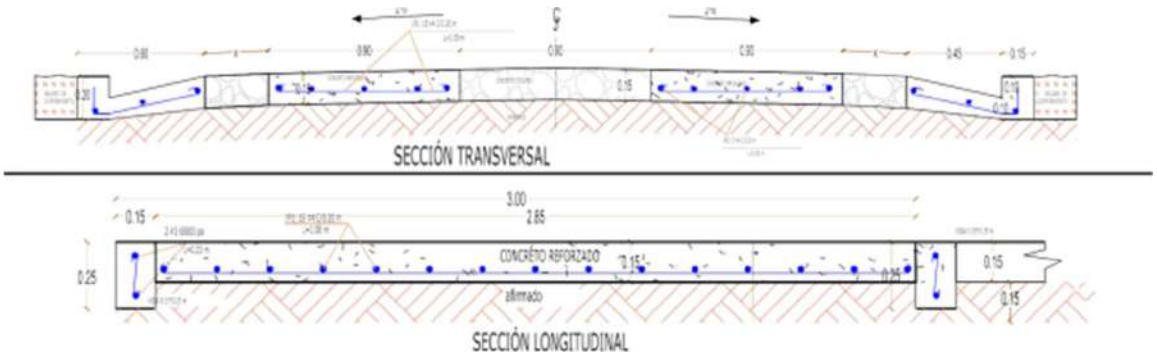


Imagen No. 4. Secciones aceros

En la zona de arriba (inicio) y en la zona baja (fin) se realizaron rampas con longitud de 1.5m según diseños del ICCU.

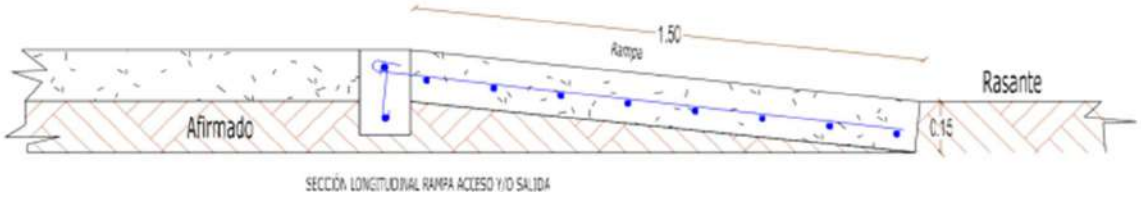


Imagen No. 5. Longitud de rampa de 1.50m según diseño del ICCU.

La placa huella finalizó con rampa en cada tramo, con una dimensión igual al ancho de la placa huella (incluyendo cunetas) y las cunetas del tramo de la placa huella se realizaron con bordillo según lo indicado por la Alcaldía y ejecutados por INTEXE SAS conforme a los Diseños del ICCU en el plano No. 4 de 4

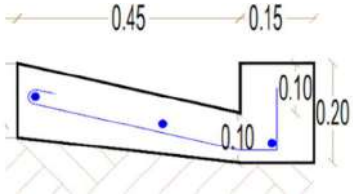


Imagen No. 6. Cuneta con bordillo

3.2. Avance de obra

Se suscribió el acta de inicio el 17 de junio de 2025. Debido a las lluvias presentadas en la zona, se evidenciaron observaciones en la conformación realizada por la alcaldía. Por tal motivo, INTEXE S.A.S., mediante el comunicado No. NEM-O-002-2025, recomendó mejorar dicha condición, toda vez que situaciones posteriores relacionadas con estos puntos estarían fuera de nuestra responsabilidad contractual y técnica.

Posteriormente, la alcaldía realizó un segundo mejoramiento, entregando la vía el 28 de julio de 2025. Sin embargo, se evidenció la presencia de material suelto en los costados laterales de las cunetas.

Durante la ejecución del contrato se realizan las siguientes actividades contractuales:

- Excavaciones varias en material común seco a mano (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 KM)
- Concretos Clase D, f´c =3000 PSI (bases)
- Concreto Ciclópeo Clase G, 2000 PSI 40% rajón para bases
- Cuneta de concreto clase E, 2500 PSI fundida en el lugar
- Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 PSI.

A la fecha del presente informe se han construido 35 módulos, alcanzando una longitud aproximada de 105 metros de placa huella.

3.3. Registro fotográfico

3.3.1. Ejecución de la obra

	
Acero de refuerzo figurado	Acero figurado y testereado de huellas

	
Vaciado concreto de huella	Llegada de material agregado
	
Vaciado concreto de huella	Vaciado concreto ciclópeo de centro
	
Vaciado concreto vigas	Vaciado de cunetas

Dirección: Cra. 18 No. 183-50, oficina 408. Bogotá D.C.
E-mail: info@intexe.com.co
www.intexe.com.co

	
Diseño huellas	Toma de muestras
	
Vaciado de concreto en huellas	Testereado y vaciado huellas

3.4. Certificados de calidad de materiales de obra

El material comprado para la ejecución del contrato de la referencia cumple con las calidades y especificaciones requeridas en las especificaciones técnicas, por lo cual nos permitimos anexar en el presente informe los siguientes soportes:

- Cemento: El cemento fue comprado con el proveedor Cementos Tequendama, de los cuales se adjunta ficha técnica reportes mensuales de calidad y hoja de datos de seguridad del cemento
- Acero: El acero fue comprado con el proveedor GYJ y cumple con los certificados de calidad los cuales se anexan al informe.
- Agregados: Los agregados se compraron con el proveedor y presentan las respectivas licencias RUCON, de los cuales se adjuntan los respectivos documentos

INTEXE S.A.S.

4. CONCLUSIONES

Durante el periodo del **17 de junio de 2025 al 31 de agosto de 2025**, se han construido 39 módulos, para un aproximado de 115,68 ml.

Se recomienda que hacia los costados laterales de las placas huellas, se realice el relleno con afirmado para evitar la erosión del terreno por las lluvias que presentan en esta vereda y así evitar el deterioro de la placa huella hacia sus cunetas laterales por el factor climático que se pueda presentar.

A la fecha se esta avanzando de acuerdo a lo programado, cumpliendo con las calidades y especificaciones requeridas por la entidad.

INTEXE S.A.S.

5. ANEXOS

Anexo 1	**Corte de obra No. 1 y memorias de cálculo de cantidades**
Anexo 2	**Certificados de calidad de materiales**
Anexo 3	**Resultados de ensayo de concreto de laboratorio**
Anexo 4	**Bitácora de obra**
Anexo 5	**Certificación de cumplimiento pago seguridad social**
Anexo 6	**Acta de socialización**

INTEXE S.A.S.

Anexo 1 Corte de obra No. 1 y memorias de cálculo de cantidades

Dirección: Cra. 18 No. 183-50, oficina 408. Bogotá D.C.
E-mail: info@intexe.com.co
www.intexe.com.co

Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368

ACTA DE RECIBO PARCIAL 1

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS
NIT: 900.940.240-9

INTERVENTOR: ALCALDÍA DE NEMOCON

PERIODO DEL CORTE DE OBRA: 17-06-2025 A 31-08-2025

INTEXE S.A.S.

		ESPECIFICACIONES		CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368					ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACTA DE RECIBO PARCIAL 1		ACUMULADO CONTRACTUAL		DIFERENCIAS	
No.	ÍTEM DE PAGO	GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND	Cant	Vr Unidad	Vr Total	Cant	VALOR	Cant	Vr Parcial	Cant	VALOR	Dif. Cant	Valor Diferencia
1	1,1		600,4P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	9,82	$ 54.600,00	$ 536.172,00	-	$ -	8,46	$ 461.916,00	8,46	$ 461.916,00	1,36	$ 74.256,00
2	1,2		630,4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	36,55	$ 634.900,00	$ 23.205.595,00	-	$ -	33,81	$ 21.465.969,00	33,81	$ 21.465.969,00	2,74	$ 1.739.626,00
3	1,3		630,7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	18,81	$ 464.100,00	$ 8.729.721,00	-	$ -	17,43	$ 8.089.263,00	17,43	$ 8.089.263,00	1,38	$ 640.458,00
4	1,4		671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	22,91	$ 536.300,00	$ 12.286.633,00	-	$ -	20,84	$ 11.176.492,00	20,84	$ 11.176.492,00	2,07	$ 1.110.141,00
5	1,5		640,1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.779,97	$ 7.000,00	$ 26.459.790,00	-	$ -	3.270,82	$ 22.895.740,00	3.270,82	$ 22.895.740,00	509,15	$ 3.564.050,00
				SUBTOTAL OBRA				**$ 71.217.911,00**		**$ -**		**$ 64.089.380,00**		**$ 64.089.380,00**		**$ 7.128.531,00**
				AIU 33%				**$ 23.501.910,63**		**$ -**		**$ 21.149.495,40**		**$ 21.149.495,40**		**$ 2.352.415,23**
				SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 94.719.821,63**		**$ -**		**$ 85.238.875,40**		**$ 85.238.875,40**		**$ 9.480.946,23**
				AJUSTE				**$ 0,37**		**$ -**		**-$ 0,40**		**-$ 0,40**		**-$ 0,23**
				VALOR TOTAL				**$ 94.719.822,00**		**$ -**		**$ 85.238.875,00**		**$ 85.238.875,00**		**$ 9.480.946,00**

CONTRATISTA: **INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS**
NOMBRE: CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA
CARGO: REPRESENTANTE LEGAL

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS
CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA
DIRECTOR DE ORA

ALCALDIA DE NEMOCON
ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR DE CONTRATO

	MEMORIA DE CALCULO	
	Version 001	INTEXE S.A.S.

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	**(e) LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
		Longitud (prom)	**Ancho (prom)**	**Alto (prom)**			
	**VIGAS**						
	MODULO 1 (PARTE SUPERIOR DE LA VIA)	2,70	0,15	0,10	0,0405	1,00	0,04
	MODULO 2	2,70	0,15	0,10	0,0405	1,00	0,04
	MODULO 3	2,70	0,15	0,10	0,0405	1,00	0,04
	MODULO 4	2,70	0,15	0,10	0,0405	1,00	0,04
	MODULO 5	2,70	0,15	0,10	0,0405	1,00	0,04
	MODULO 6	2,70	0,15	0,10	0,0405	1,00	0,04
	MODULO 7	2,70	0,15	0,10	0,0405	1,00	0,04
	MODULO 8	2,72	0,15	0,10	0,0408	1,00	0,04
	MODULO 9	2,71	0,15	0,10	0,0407	1,00	0,04
	MODULO 10	2,72	0,15	0,10	0,0408	1,00	0,04
	MODULO 11	2,72	0,15	0,10	0,0408	1,00	0,04
	MODULO 12	2,71	0,15	0,10	0,0407	1,00	0,04
	MODULO 13	2,71	0,15	0,10	0,0407	1,00	0,04
	MODULO 14	2,72	0,15	0,10	0,0408	1,00	0,04
	MODULO 15	2,71	0,15	0,10	0,0407	1,00	0,04
	MODULO 16	2,70	0,15	0,10	0,0405	1,00	0,04
	MODULO 17	2,72	0,15	0,10	0,0408	1,00	0,04
	MODULO 18	2,71	0,15	0,10	0,0407	1,00	0,04
	MODULO 19	2,81	0,15	0,10	0,0422	1,00	0,04
	MODULO 20	2,88	0,15	0,10	0,0432	1,00	0,04
	MODULO 21	3,05	0,15	0,10	0,0458	1,00	0,05
	MODULO 22	3,10	0,15	0,10	0,0465	1,00	0,05
	MODULO 23	3,07	0,15	0,10	0,0461	1,00	0,05
	MODULO 24	3,01	0,15	0,10	0,0452	1,00	0,05
	MODULO 25	2,90	0,15	0,10	0,0435	1,00	0,04
	MODULO 26	2,71	0,15	0,10	0,0407	1,00	0,04
	MODULO 27	2,72	0,15	0,10	0,0408	1,00	0,04
	MODULO 28	2,72	0,15	0,10	0,0408	1,00	0,04
	MODULO 29	2,80	0,15	0,10	0,0420	1,00	0,04
	MODULO 30	2,96	0,15	0,10	0,0444	1,00	0,04
	MODULO 31	3,04	0,15	0,10	0,0456	1,00	0,05
	MODULO 32	3,07	0,15	0,10	0,0461	1,00	0,05
	MODULO 33	3,13	0,15	0,10	0,0470	1,00	0,05
	MODULO 34	3,13	0,15	0,10	0,0470	1,00	0,05
	MODULO 35	3,13	0,15	0,10	0,0470	1,00	0,05
	MODULO 36	3,13	0,15	0,10	0,0470	1,00	0,05
	MODULO 37	3,13	0,15	0,10	0,0470	1,00	0,05
	MODULO 38	3,12	0,15	0,10	0,0468	1,00	0,05
	MODULO 39	3,17	0,15	0,10	0,0476	1,00	0,05
							
Ver detalle ubicación plano adjunto	**PASAN**						**1,67**

Elaboró: Revisó:

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA

ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA DE CONTRATO

	MEMORIA DE CALCULO	
	Version 001	INTEXE S.A.S.

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	**(e) LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
		Longitud (prom)	**Ancho (prom)**	**Alto (prom)**			
	CUNETAS DERECHAS						
	MODULO 1	2,84	0,60	0,05	0,0852	1,00	0,09
	MODULO 2	2,94	0,60	0,05	0,0882	1,00	0,09
	MODULO 3	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
	MODULO 4	2,91	0,60	0,05	0,0873	1,00	0,09
	MODULO 5	2,70	0,60	0,05	0,0810	1,00	0,08
	MODULO 6	2,95	0,60	0,05	0,0885	1,00	0,09
	MODULO 7	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
	MODULO 8	2,87	0,60	0,05	0,0861	1,00	0,09
	MODULO 9	2,95	0,60	0,05	0,0885	1,00	0,09
	MODULO 10	2,83	0,60	0,05	0,0849	1,00	0,08
	MODULO 11	3,05	0,60	0,05	0,0915	1,00	0,09
	MODULO 12	2,97	0,60	0,05	0,0891	1,00	0,09
	MODULO 13	2,90	0,60	0,05	0,0870	1,00	0,09
	MODULO 14	2,97	0,60	0,05	0,0891	1,00	0,09
	MODULO 15	3,02	0,60	0,05	0,0906	1,00	0,09
	MODULO 16	3,02	0,60	0,05	0,0906	1,00	0,09
	MODULO 17	3,03	0,60	0,05	0,0909	1,00	0,09
	MODULO 18	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
	MODULO 19	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
	MODULO 20	3,03	0,60	0,05	0,0909	1,00	0,09
	MODULO 21	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
	MODULO 22	3,07	0,60	0,05	0,0921	1,00	0,09
	MODULO 23	3,17	0,60	0,05	0,0951	1,00	0,10
	MODULO 24	3,04	0,60	0,05	0,0912	1,00	0,09
	MODULO 25	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
	MODULO 26	3,03	0,60	0,05	0,0909	1,00	0,09
	MODULO 27	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
	MODULO 28	2,96	0,60	0,05	0,0888	1,00	0,09
	MODULO 29	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
	MODULO 30	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
	MODULO 31	2,97	0,60	0,05	0,0891	1,00	0,09
	MODULO 32	2,80	0,60	0,05	0,0840	1,00	0,08
	MODULO 33	2,72	0,60	0,05	0,0816	1,00	0,08
	MODULO 34	2,64	0,60	0,05	0,0792	1,00	0,08
	MODULO 35	2,71	0,60	0,05	0,0813	1,00	0,08
	MODULO 36	2,81	0,60	0,05	0,0843	1,00	0,08
	MODULO 37	2,91	0,60	0,05	0,0873	1,00	0,09
	MODULO 38	3,04	0,60	0,05	0,0912	1,00	0,09
	MODULO 39	2,96	0,60	0,05	0,0888	1,00	0,09
				SUBTOTAL			**3,44**
				VIENEN			**1,67**
				PASAN			**5,11**

Ver detalle ubicación plano adjunto

Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	
	Version 001	INTEXE S.A.S.

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

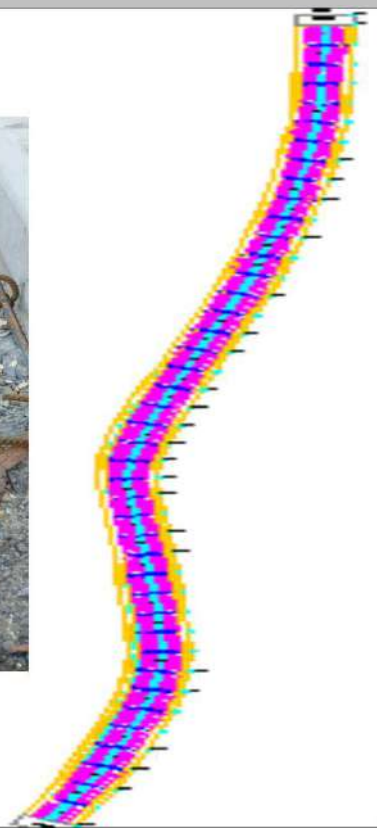
CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA





Ver detalle ubicación plano adjunto

(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Longitud (prom)	**Ancho (prom)**	**Alto (prom)**			
CUNETAS IZQUIERDAS						
MODULO 1	2,97	0,60	0,05	0,0891	1,00	0,09
MODULO 2	3,06	0,60	0,05	0,0918	1,00	0,09
MODULO 3	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
MODULO 4	3,02	0,60	0,05	0,0906	1,00	0,09
MODULO 5	3,03	0,60	0,05	0,0909	1,00	0,09
MODULO 6	3,02	0,60	0,05	0,0906	1,00	0,09
MODULO 7	3,02	0,60	0,05	0,0906	1,00	0,09
MODULO 8	3,03	0,60	0,05	0,0909	1,00	0,09
MODULO 9	3,02	0,60	0,05	0,0906	1,00	0,09
MODULO 10	3,03	0,60	0,05	0,0909	1,00	0,09
MODULO 11	3,02	0,60	0,05	0,0906	1,00	0,09
MODULO 12	2,97	0,60	0,05	0,0891	1,00	0,09
MODULO 13	3,11	0,60	0,05	0,0933	1,00	0,09
MODULO 14	3,10	0,60	0,05	0,0930	1,00	0,09
MODULO 15	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
MODULO 16	0,77	0,60	0,05	0,0231	1,00	0,02
MODULO 17	2,97	0,60	0,05	0,0891	1,00	0,09
MODULO 18	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
MODULO 19	3,00	0,60	0,05	0,0900	1,00	0,09
MODULO 20	2,97	0,60	0,05	0,0891	1,00	0,09
MODULO 21	2,88	0,60	0,05	0,0864	1,00	0,09
MODULO 22	2,74	0,60	0,05	0,0822	1,00	0,08
MODULO 23	2,56	0,60	0,05	0,0768	1,00	0,08
MODULO 24	2,61	0,60	0,05	0,0783	1,00	0,08
MODULO 25	2,63	0,60	0,05	0,0789	1,00	0,08
MODULO 26	2,76	0,60	0,05	0,0828	1,00	0,08
MODULO 27	2,99	0,60	0,05	0,0897	1,00	0,09
MODULO 28	2,96	0,60	0,05	0,0888	1,00	0,09
MODULO 29	3,03	0,60	0,05	0,0909	1,00	0,09
MODULO 30	3,02	0,60	0,05	0,0906	1,00	0,09
MODULO 31	3,02	0,60	0,05	0,0906	1,00	0,09
MODULO 32	3,02	0,60	0,05	0,0906	1,00	0,09
MODULO 33	3,15	0,60	0,05	0,0945	1,00	0,09
MODULO 34	2,55	0,60	0,05	0,0765	1,00	0,08
MODULO 35	3,13	0,60	0,05	0,0939	1,00	0,09
MODULO 36	0,90	0,60	0,05	0,0270	1,00	0,03
MODULO 37	3,07	0,60	0,05	0,0921	1,00	0,09
MODULO 38	3,26	0,60	0,05	0,0978	1,00	0,10
MODULO 39	3,22	0,60	0,05	0,0966	1,00	0,10
			SUBTOTAL			**3,35**
			VIENEN			**5,11**
			PASAN			**8,46**

Elaboró:

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA

Revisó:

ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA DE CONTRATO

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	
	Version 001	INTEXE S.A.S.

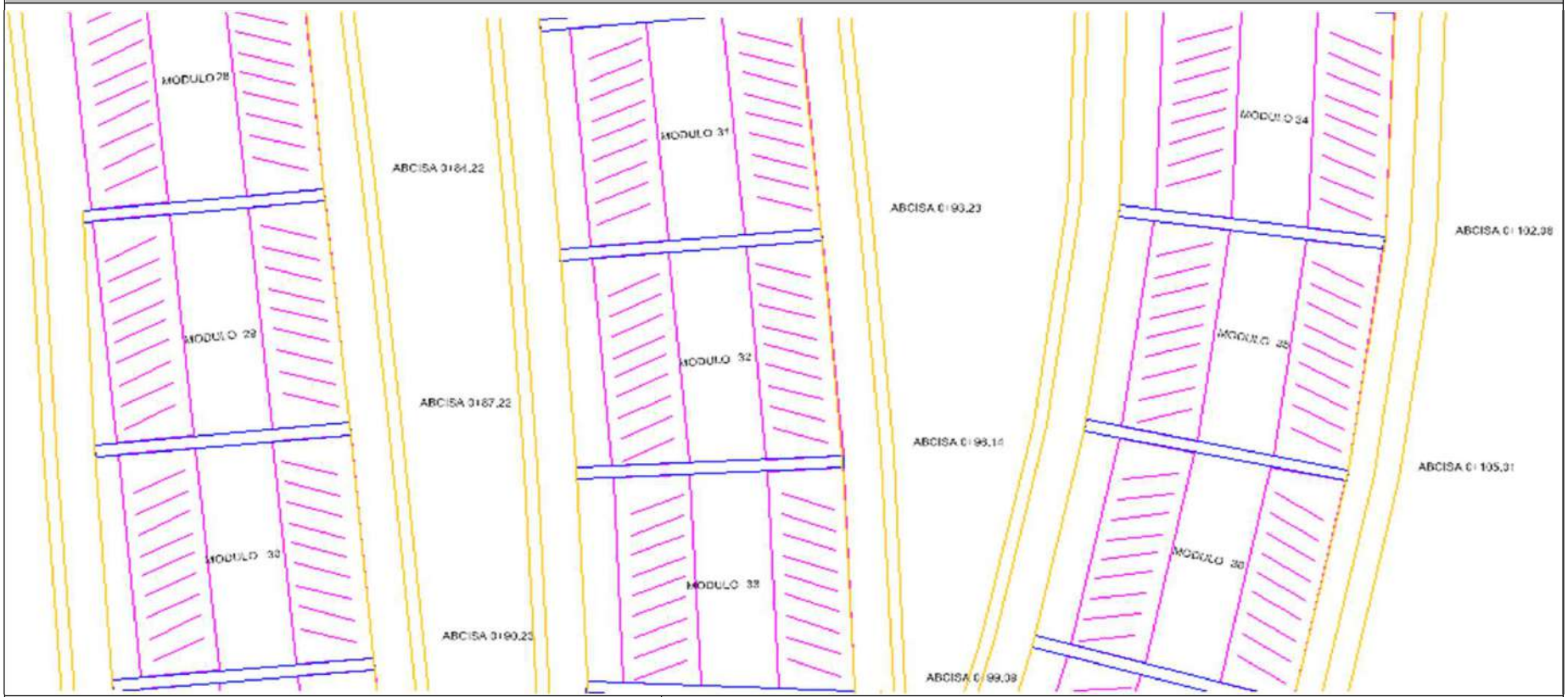
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

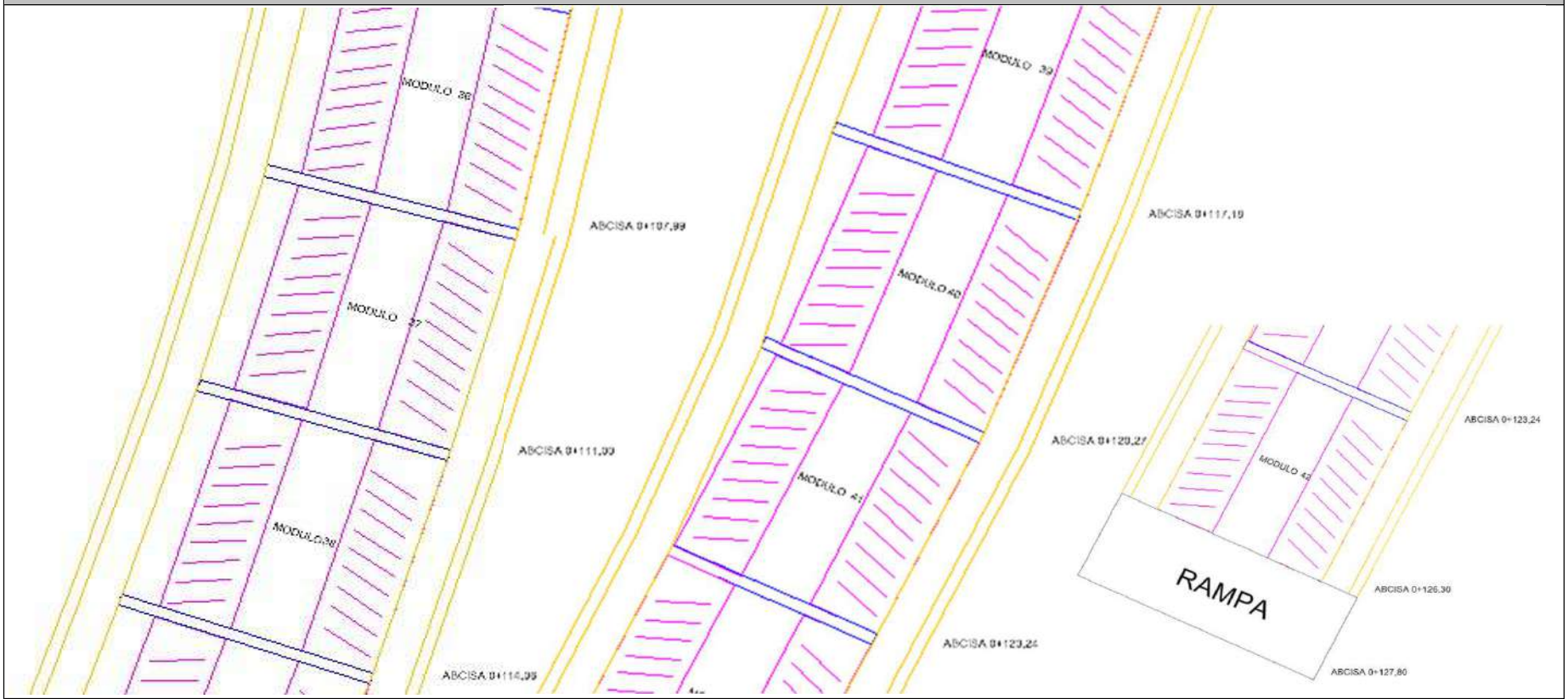
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	**(e) LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
		Longitud (prom)	**Ancho (prom)**	**Alto (prom)**			
	HUELLAS DERECHAS						
	MODULO 1	2,82	0,90	0,15	0,3807	1,00	0,38
	MODULO 2	2,80	0,90	0,15	0,3780	1,00	0,38
	MODULO 3	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 4	2,77	0,90	0,15	0,3740	1,00	0,37
	MODULO 5	2,61	0,90	0,15	0,3524	1,00	0,35
	MODULO 6	2,80	0,90	0,15	0,3780	1,00	0,38
	MODULO 7	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
	MODULO 8	2,74	0,90	0,15	0,3699	1,00	0,37
	MODULO 9	2,82	0,90	0,15	0,3807	1,00	0,38
	MODULO 10	2,71	0,90	0,15	0,3659	1,00	0,37
	MODULO 11	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 12	2,81	0,90	0,15	0,3794	1,00	0,38
	MODULO 13	2,80	0,90	0,15	0,3780	1,00	0,38
	MODULO 14	2,83	0,90	0,15	0,3821	1,00	0,38
	MODULO 15	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 16	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 17	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 18	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 19	2,86	0,90	0,15	0,3861	1,00	0,39
	MODULO 20	2,86	0,90	0,15	0,3861	1,00	0,39
	MODULO 21	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
	MODULO 22	2,82	0,90	0,15	0,3807	1,00	0,38
	MODULO 23	2,82	0,90	0,15	0,3807	1,00	0,38
	MODULO 24	2,82	0,90	0,15	0,3807	1,00	0,38
	MODULO 25	2,76	0,90	0,15	0,3726	1,00	0,37
	MODULO 26	2,80	0,90	0,15	0,3780	1,00	0,38
	MODULO 27	2,83	0,90	0,15	0,3821	1,00	0,38
	MODULO 28	2,81	0,90	0,15	0,3794	1,00	0,38
	MODULO 29	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 30	2,86	0,90	0,15	0,3861	1,00	0,39
	MODULO 31	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 32	2,72	0,90	0,15	0,3672	1,00	0,37
	MODULO 33	2,68	0,90	0,15	0,3618	1,00	0,36
	MODULO 34	2,67	0,90	0,15	0,3605	1,00	0,36
	MODULO 35	2,70	0,90	0,15	0,3645	1,00	0,36
	MODULO 36	2,74	0,90	0,15	0,3699	1,00	0,37
	MODULO 37	2,81	0,90	0,15	0,3794	1,00	0,38
	MODULO 38	2,86	0,90	0,15	0,3861	1,00	0,39
	MODULO 39	2,91	0,90	0,15	0,3929	1,00	0,39
Ver detalle ubicación plano adjunto				**PASAN**			**14,76**

Elaboró: Revisó:

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA

ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA DE CONTRATO

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

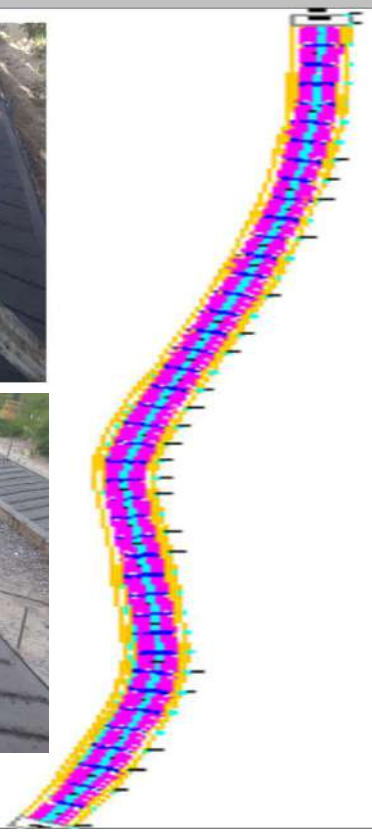
MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA







Ver detalle ubicación plano adjunto

(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Longitud (prom)	**Ancho (prom)**	**Alto (prom)**			
HUELLAS IZQUIERDAS						
MODULO 1	2,87	0,90	0,15	0,3875	1,00	0,39
MODULO 2	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
MODULO 3	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
MODULO 4	2,83	0,90	0,15	0,3821	1,00	0,38
MODULO 5	2,81	0,90	0,15	0,3794	1,00	0,38
MODULO 6	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
MODULO 7	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
MODULO 8	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
MODULO 9	2,86	0,90	0,15	0,3861	1,00	0,39
MODULO 10	2,83	0,90	0,15	0,3821	1,00	0,38
MODULO 11	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
MODULO 12	2,81	0,90	0,15	0,3794	1,00	0,38
MODULO 13	2,91	0,90	0,15	0,3929	1,00	0,39
MODULO 14	2,91	0,90	0,15	0,3929	1,00	0,39
MODULO 15	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
MODULO 16	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
MODULO 17	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
MODULO 18	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
MODULO 19	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
MODULO 20	2,82	0,90	0,15	0,3807	1,00	0,38
MODULO 21	2,76	0,90	0,15	0,3726	1,00	0,37
MODULO 22	2,64	0,90	0,15	0,3564	1,00	0,36
MODULO 23	2,51	0,90	0,15	0,3389	1,00	0,34
MODULO 24	2,55	0,90	0,15	0,3443	1,00	0,34
MODULO 25	2,53	0,90	0,15	0,3416	1,00	0,34
MODULO 26	2,67	0,90	0,15	0,3605	1,00	0,36
MODULO 27	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
MODULO 28	2,81	0,90	0,15	0,3794	1,00	0,38
MODULO 29	2,86	0,90	0,15	0,3861	1,00	0,39
MODULO 30	2,87	0,90	0,15	0,3875	1,00	0,39
MODULO 31	2,86	0,90	0,15	0,3861	1,00	0,39
MODULO 32	2,83	0,90	0,15	0,3821	1,00	0,38
MODULO 33	2,91	0,90	0,15	0,3929	1,00	0,39
MODULO 34	2,93	0,90	0,15	0,3956	1,00	0,40
MODULO 35	2,90	0,90	0,15	0,3915	1,00	0,39
MODULO 36	2,92	0,90	0,15	0,3942	1,00	0,39
MODULO 37	2,88	0,90	0,15	0,3888	1,00	0,39
MODULO 38	2,95	0,90	0,15	0,3983	1,00	0,40
MODULO 39	3,02	0,90	0,15	0,4077	1,00	0,41
	SUBTOTAL					**14,87**
	VIENEN					**14,76**
	PASAN					**29,63**

Elaboró: Revisó:

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA

ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA DE CONTRATO

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

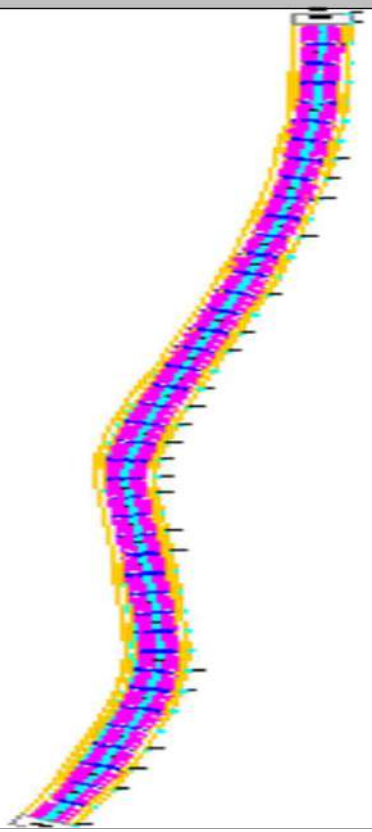
CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
		Longitud (prom)	Ancho (prom)	Alto (prom)			
							
	VIGAS						
	MODULO 1	2,70	0,15	0,25	0,1013	1,00	0,10
	MODULO 2	2,70	0,15	0,25	0,1013	1,00	0,10
	MODULO 3	2,70	0,15	0,25	0,1013	1,00	0,10
	MODULO 4	2,70	0,15	0,25	0,1013	1,00	0,10
	MODULO 5	2,70	0,15	0,25	0,1013	1,00	0,10
	MODULO 6	2,70	0,15	0,25	0,1013	1,00	0,10
	MODULO 7	2,70	0,15	0,25	0,1013	1,00	0,10
	MODULO 8	2,72	0,15	0,25	0,1020	1,00	0,10
	MODULO 9	2,71	0,15	0,25	0,1016	1,00	0,10
	MODULO 10	2,72	0,15	0,25	0,1020	1,00	0,10
	MODULO 11	2,72	0,15	0,25	0,1020	1,00	0,10
	MODULO 12	2,71	0,15	0,25	0,1016	1,00	0,10
	MODULO 13	2,71	0,15	0,25	0,1016	1,00	0,10
	MODULO 14	2,72	0,15	0,25	0,1020	1,00	0,10
	MODULO 15	2,71	0,15	0,25	0,1016	1,00	0,10
	MODULO 16	2,70	0,15	0,25	0,1013	1,00	0,10
	MODULO 17	2,72	0,15	0,25	0,1020	1,00	0,10
	MODULO 18	2,71	0,15	0,25	0,1016	1,00	0,10
	MODULO 19	2,81	0,15	0,25	0,1054	1,00	0,11
	MODULO 20	2,88	0,15	0,25	0,1080	1,00	0,11
	MODULO 21	3,05	0,15	0,25	0,1144	1,00	0,11
	MODULO 22	3,10	0,15	0,25	0,1163	1,00	0,12
	MODULO 23	3,07	0,15	0,25	0,1151	1,00	0,12
	MODULO 24	3,01	0,15	0,25	0,1129	1,00	0,11
	MODULO 25	2,90	0,15	0,25	0,1088	1,00	0,11
	MODULO 26	2,71	0,15	0,25	0,1016	1,00	0,10
	MODULO 27	2,72	0,15	0,25	0,1020	1,00	0,10
	MODULO 28	2,72	0,15	0,25	0,1020	1,00	0,10
	MODULO 29	2,80	0,15	0,25	0,1050	1,00	0,11
	MODULO 30	2,96	0,15	0,25	0,1110	1,00	0,11
	MODULO 31	3,04	0,15	0,25	0,1140	1,00	0,11
	MODULO 32	3,07	0,15	0,25	0,1151	1,00	0,12
	MODULO 33	3,13	0,15	0,25	0,1174	1,00	0,12
	MODULO 34	3,13	0,15	0,25	0,1174	1,00	0,12
	MODULO 35	3,13	0,15	0,25	0,1174	1,00	0,12
	MODULO 36	3,13	0,15	0,25	0,1174	1,00	0,12
	MODULO 37	3,13	0,15	0,25	0,1174	1,00	0,12
	MODULO 38	3,12	0,15	0,25	0,1170	1,00	0,12
	MODULO 39	3,17	0,15	0,25	0,1189	1,00	0,12
		SUBTOTAL					**4,18**
		VIENEN					**29,63**
		PASAN					**33,81**





Ver detalle ubicación plano adjunto

Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	
	Version 001	INTEXE S.A.S.

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

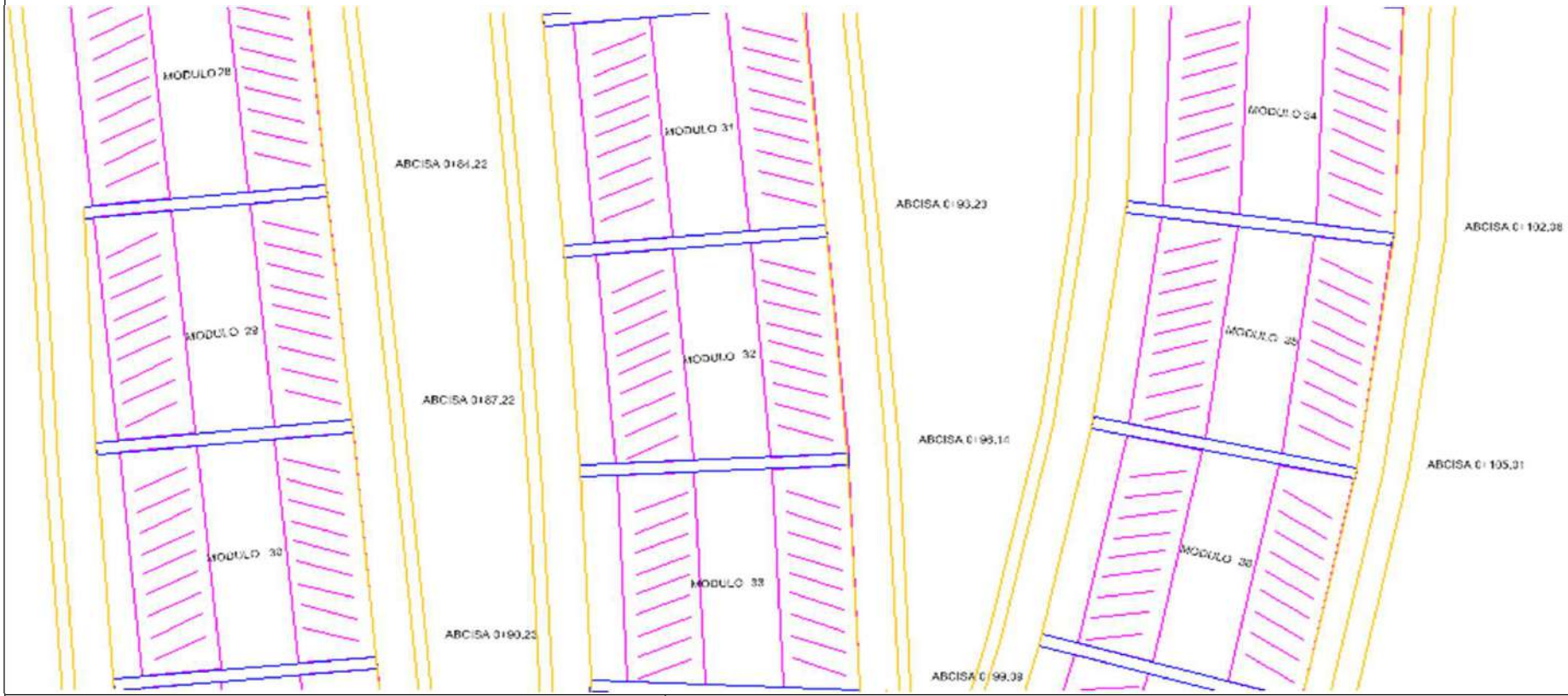
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

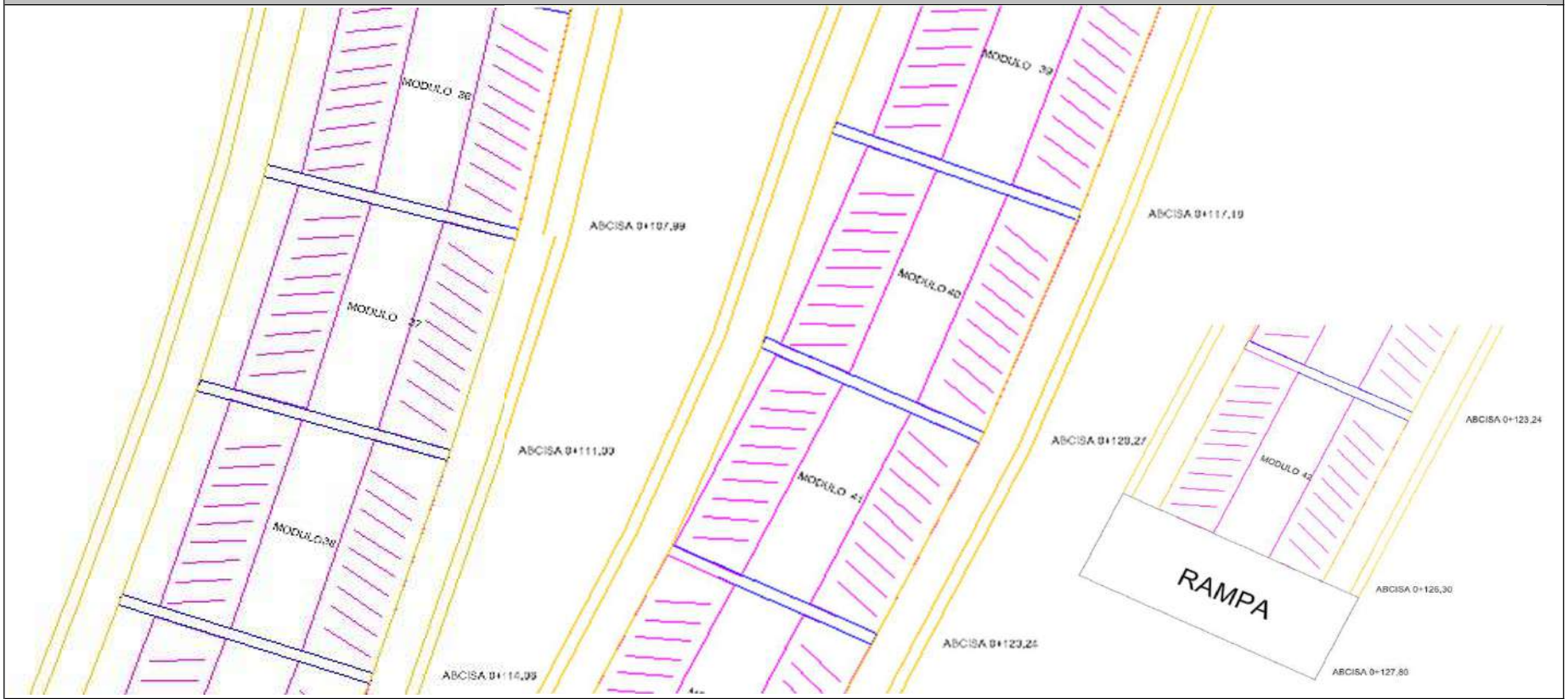
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO** **Version 001**	INTEXE S.A.S.

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	**(e) LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
		Longitud (prom)	**Ancho (prom)**	**Alto (prom)**			
	CENTROS						
	MODULO 1	2,86	0,90	0,15	0,3861	1,00	0,39
	MODULO 2	2,83	0,90	0,15	0,3821	1,00	0,38
	MODULO 3	2,86	0,90	0,15	0,3861	1,00	0,39
	MODULO 4	2,80	0,90	0,15	0,3780	1,00	0,38
	MODULO 5	2,70	0,90	0,15	0,3645	1,00	0,36
	MODULO 6	2,82	0,90	0,15	0,3807	1,00	0,38
	MODULO 7	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
	MODULO 8	2,80	0,90	0,15	0,3780	1,00	0,38
	MODULO 9	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
	MODULO 10	2,78	0,90	0,15	0,3753	1,00	0,38
	MODULO 11	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 12	2,82	0,90	0,15	0,3807	1,00	0,38
	MODULO 13	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 14	2,87	0,90	0,15	0,3875	1,00	0,39
	MODULO 15	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 16	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 17	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 18	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 19	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 20	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
	MODULO 21	2,80	0,90	0,15	0,3780	1,00	0,38
	MODULO 22	2,73	0,90	0,15	0,3686	1,00	0,37
	MODULO 23	2,66	0,90	0,15	0,3591	1,00	0,36
	MODULO 24	2,69	0,90	0,15	0,3632	1,00	0,36
	MODULO 25	2,65	0,90	0,15	0,3578	1,00	0,36
	MODULO 26	2,73	0,90	0,15	0,3686	1,00	0,37
	MODULO 27	2,84	0,90	0,15	0,3834	1,00	0,38
	MODULO 28	2,81	0,90	0,15	0,3794	1,00	0,38
	MODULO 29	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 30	2,86	0,90	0,15	0,3861	1,00	0,39
	MODULO 31	2,85	0,90	0,15	0,3848	1,00	0,38
	MODULO 32	2,76	0,90	0,15	0,3726	1,00	0,37
	MODULO 33	2,80	0,90	0,15	0,3780	1,00	0,38
	MODULO 34	2,82	0,90	0,15	0,3807	1,00	0,38
	MODULO 35	2,80	0,90	0,15	0,3780	1,00	0,38
	MODULO 36	2,83	0,90	0,15	0,3821	1,00	0,38
	MODULO 37	2,86	0,90	0,15	0,3861	1,00	0,39
	MODULO 38	2,91	0,90	0,15	0,3929	1,00	0,39
	MODULO 39	2,97	0,90	0,15	0,4010	1,00	0,40
							
Ver detalle ubicación plano adjunto	**PASAN**						**14,83**

Elaboró: Revisó:

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA

ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA DE CONTRATO

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

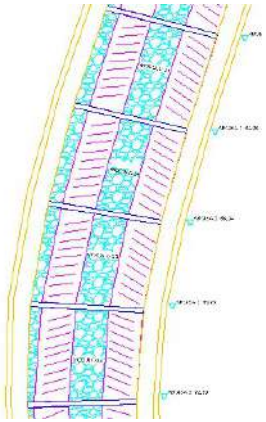
CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

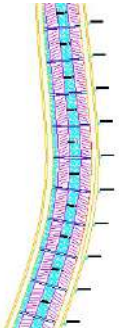
(a) ITEM Nº:	**3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA









Ver detalle ubicación plano adjunto

(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Longitud (prom)	**Ancho (prom)**	**Alto (prom)**			
SOBREANCHO DERECHO						
MODULO 18	1,50	0,10	0,15	0,0225	1,00	0,02
MODULO 19	2,85	0,21	0,15	0,0898	1,00	0,09
MODULO 20	2,88	0,33	0,15	0,1426	1,00	0,14
MODULO 21	2,88	0,36	0,15	0,1555	1,00	0,16
MODULO 22	2,89	0,40	0,15	0,1734	1,00	0,17
MODULO 23	2,95	0,33	0,15	0,1460	1,00	0,15
MODULO 24	2,93	0,26	0,15	0,1143	1,00	0,11
MODULO 25	1,80	0,13	0,15	0,0351	1,00	0,04
MODULO 28	1,64	0,08	0,15	0,0197	1,00	0,02
MODULO 29	2,85	0,20	0,15	0,0855	1,00	0,09
MODULO 30	2,85	0,32	0,15	0,1368	1,00	0,14
MODULO 31	2,82	0,35	0,15	0,1481	1,00	0,15
MODULO 32	2,67	0,38	0,15	0,1522	1,00	0,15
MODULO 33	2,60	0,40	0,15	0,1560	1,00	0,16
MODULO 34	2,58	0,40	0,15	0,1548	1,00	0,15
MODULO 35	2,60	0,40	0,15	0,1560	1,00	0,16
MODULO 36	2,65	0,40	0,15	0,1590	1,00	0,16
MODULO 37	2,76	0,40	0,15	0,1656	1,00	0,17
MODULO 38	2,86	0,45	0,15	0,1931	1,00	0,19
MODULO 39	2,83	0,45	0,15	0,1910	1,00	0,19
SUBTOTAL						**2,60**
VIENEN						**14,83**
TOTAL						**17,43**

Elaboró: Revisó:

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA

ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA DE CONTRATO

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

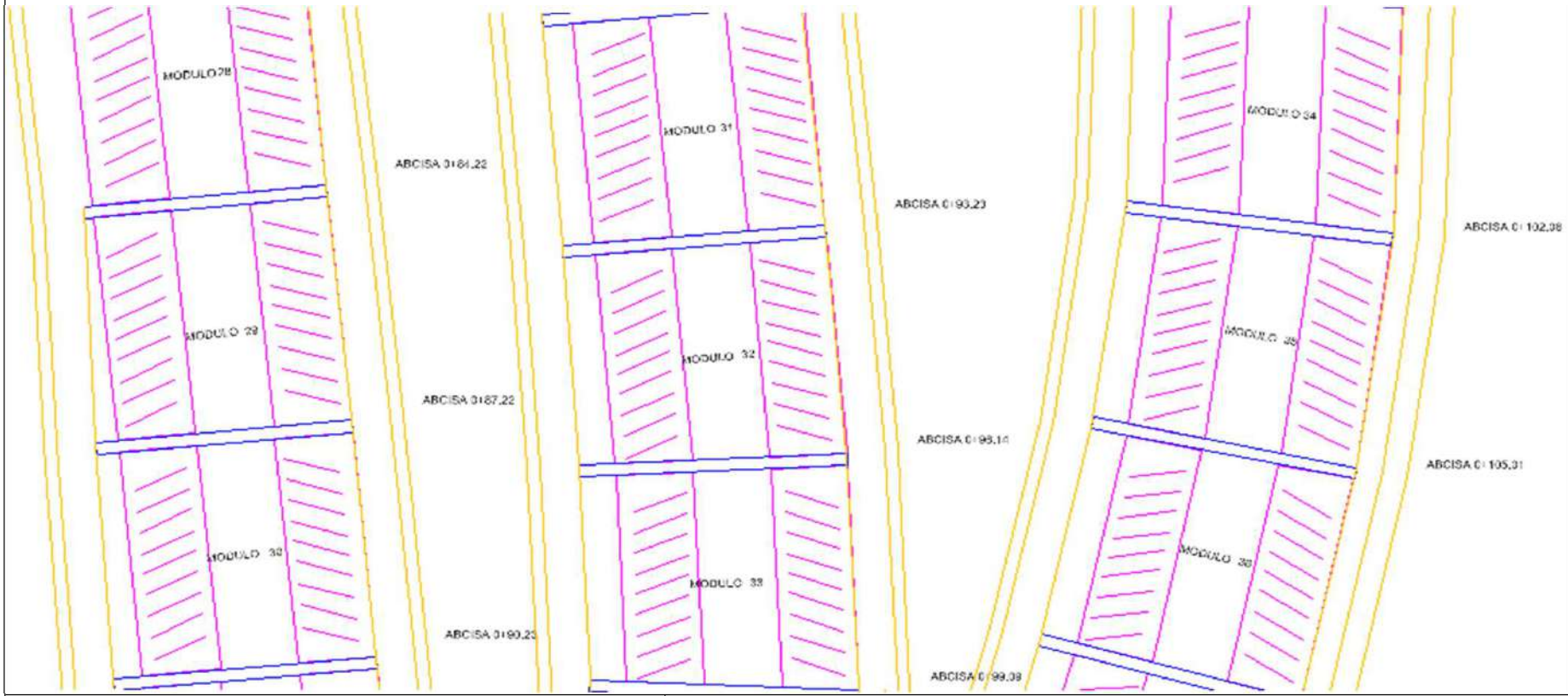
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

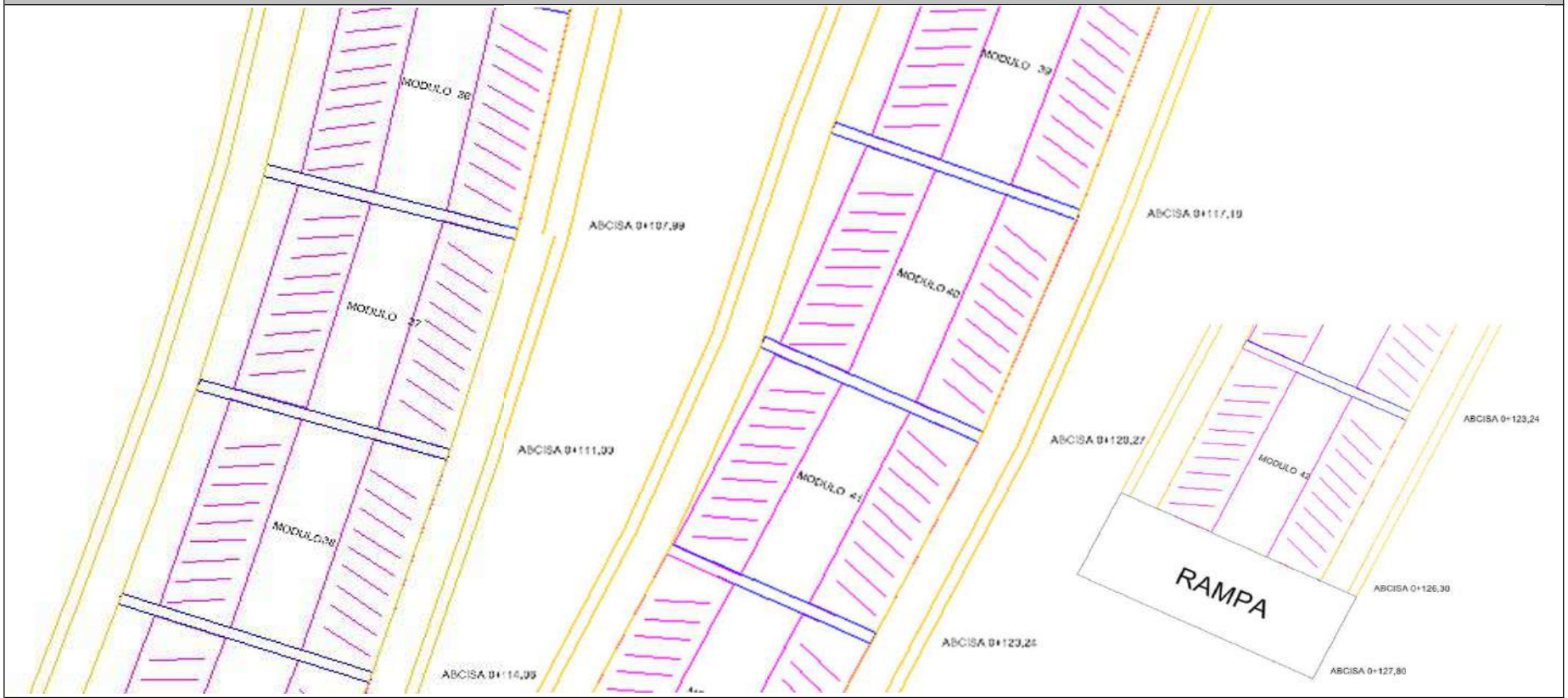
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

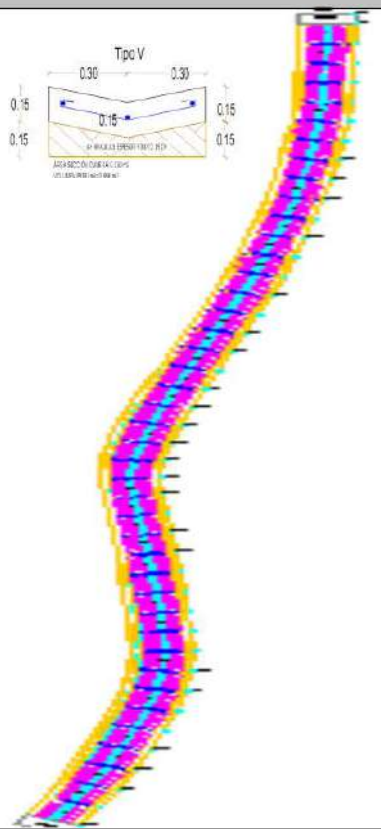
MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA







Ver detalle ubicación plano adjunto

(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Longitud (prom)	**Ancho (prom)**	**Alto (prom)**			
CUNETAS DERECHAS						
MODULO 1	2,84	0,60	0,13	0,2130	1,00	0,21
MODULO 2	2,94	0,60	0,13	0,2205	1,00	0,22
MODULO 3	3,00	0,60	0,13	0,2250	1,00	0,23
MODULO 4	2,91	0,60	0,13	0,2183	1,00	0,22
MODULO 5	2,70	0,60	0,13	0,2025	1,00	0,20
MODULO 6	2,95	0,60	0,13	0,2213	1,00	0,22
MODULO 7	3,00	0,60	0,13	0,2250	1,00	0,23
MODULO 8	2,87	0,60	0,13	0,2153	1,00	0,22
MODULO 9	2,95	0,60	0,13	0,2213	1,00	0,22
MODULO 10	2,83	0,60	0,13	0,2123	1,00	0,21
MODULO 11	3,05	0,60	0,13	0,2288	1,00	0,23
MODULO 12	2,97	0,60	0,13	0,2228	1,00	0,22
MODULO 13	2,90	0,60	0,13	0,2175	1,00	0,22
MODULO 14	2,97	0,60	0,13	0,2228	1,00	0,22
MODULO 15	3,02	0,60	0,13	0,2265	1,00	0,23
MODULO 16	3,02	0,60	0,13	0,2265	1,00	0,23
MODULO 17	3,03	0,60	0,13	0,2273	1,00	0,23
MODULO 18	3,00	0,60	0,13	0,2250	1,00	0,23
MODULO 19	3,00	0,60	0,13	0,2250	1,00	0,23
MODULO 20	3,03	0,60	0,13	0,2273	1,00	0,23
MODULO 21	3,00	0,60	0,13	0,2250	1,00	0,23
MODULO 22	3,07	0,60	0,13	0,2303	1,00	0,23
MODULO 23	3,17	0,60	0,13	0,2378	1,00	0,24
MODULO 24	3,04	0,60	0,13	0,2280	1,00	0,23
MODULO 25	3,00	0,60	0,13	0,2250	1,00	0,23
MODULO 26	3,03	0,60	0,13	0,2273	1,00	0,23
MODULO 27	3,00	0,60	0,13	0,2250	1,00	0,23
MODULO 28	2,96	0,60	0,13	0,2220	1,00	0,22
MODULO 29	3,00	0,60	0,13	0,2250	1,00	0,23
MODULO 30	3,00	0,60	0,13	0,2250	1,00	0,23
MODULO 31	2,97	0,60	0,13	0,2228	1,00	0,22
MODULO 32	2,80	0,60	0,13	0,2100	1,00	0,21
MODULO 33	2,72	0,60	0,13	0,2040	1,00	0,20
MODULO 34	2,64	0,60	0,13	0,1980	1,00	0,20
MODULO 35	2,71	0,60	0,13	0,2033	1,00	0,20
MODULO 36	2,81	0,60	0,13	0,2108	1,00	0,21
MODULO 37	2,91	0,60	0,13	0,2183	1,00	0,22
MODULO 38	3,04	0,60	0,13	0,2280	1,00	0,23
MODULO 39	2,96	0,60	0,13	0,2220	1,00	0,22
			PASAN			**8,61**

Elaboró:

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA

Revisó:

ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA DE CONTRATO

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

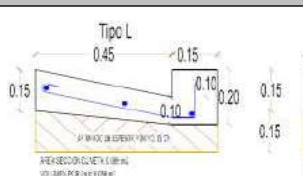
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

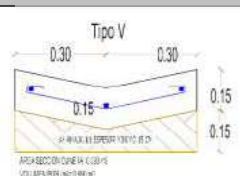
CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA









Ver detalle ubicación plano adjunto

(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Longitud (prom)	**Ancho (prom)**	**Alto (prom)**			
CUNETAS IZQUIERDAS						
MODULO 1	2,97	0,60	0,13	0,2228	1,00	0,22
MODULO 2	3,06	0,60	0,13	0,2295	1,00	0,23
MODULO 3	3,00	0,60	0,13	0,2250	1,00	0,23
MODULO 4	3,02	0,60	0,13	0,2265	1,00	0,23
MODULO 5	3,03	0,60	0,13	0,2273	1,00	0,23
MODULO 6	3,02	0,60	0,13	0,2265	1,00	0,23
MODULO 7	3,02	0,60	0,13	0,2265	1,00	0,23
MODULO 8	3,03	0,60	0,13	0,2273	1,00	0,23
MODULO 9	3,02	0,60	0,13	0,2265	1,00	0,23
MODULO 10	3,03	0,60	0,13	0,2273	1,00	0,23
MODULO 11	3,02	0,60	0,13	0,2265	1,00	0,23
MODULO 12	2,97	0,60	0,13	0,2228	1,00	0,22
MODULO 13	3,11	0,60	0,13	0,2333	1,00	0,23
MODULO 14	3,10	0,60	0,13	0,2325	1,00	0,23
MODULO 15	3,00	0,60	0,13	0,2250	1,00	0,23
MODULO 16	0,77	0,60	0,13	0,0578	1,00	0,06
MODULO 16 CUNETA EN 'V'	2,23	0,60	0,15	0,2007	1,00	0,20
MODULO 17 CUNETA EN 'V'	2,97	0,60	0,15	0,2673	1,00	0,27
MODULO 18 CUNETA EN 'V'	3,00	0,60	0,15	0,2700	1,00	0,27
MODULO 19 CUNETA EN 'V'	3,00	0,60	0,15	0,2700	1,00	0,27
MODULO 20	2,97	0,60	0,13	0,2228	1,00	0,22
MODULO 21	2,88	0,60	0,13	0,2160	1,00	0,22
MODULO 22	2,74	0,60	0,13	0,2055	1,00	0,21
MODULO 23	2,56	0,60	0,13	0,1920	1,00	0,19
MODULO 24	2,61	0,60	0,13	0,1958	1,00	0,20
MODULO 25	2,63	0,60	0,13	0,1973	1,00	0,20
MODULO 26	2,76	0,60	0,13	0,2070	1,00	0,21
MODULO 27	2,99	0,60	0,13	0,2243	1,00	0,22
MODULO 28	2,96	0,60	0,13	0,2220	1,00	0,22
MODULO 29	3,03	0,60	0,13	0,2273	1,00	0,23
MODULO 30	3,02	0,60	0,13	0,2265	1,00	0,23
MODULO 31	3,02	0,60	0,13	0,2265	1,00	0,23
MODULO 32	3,02	0,60	0,13	0,2265	1,00	0,23
MODULO 33	3,15	0,60	0,13	0,2363	1,00	0,24
MODULO 34	2,55	0,60	0,13	0,1913	1,00	0,19
MODULO 34 CUNETA EN 'V'	0,64	0,60	0,15	0,0576	1,00	0,06
MODULO 35 CUNETA EN 'V'	3,13	0,60	0,15	0,2817	1,00	0,28
MODULO 36 CUNETA EN 'V'	2,23	0,60	0,15	0,2007	1,00	0,20
MODULO 36	0,90	0,60	0,13	0,0675	1,00	0,07
MODULO 37	3,07	0,60	0,13	0,2303	1,00	0,23
	SUBTOTAL					**8,53**
	VIENEN					**8,61**
	PASAN					**17,14**

Elaboró: Revisó:

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA

ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA DE CONTRATO

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

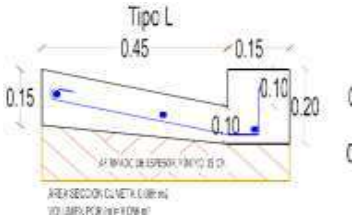
CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA







Ver detalle ubicación plano adjunto

(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Longitud (prom)	**Ancho (prom)**	**Alto (prom)**			
MODULO 38	3,26	0,60	0,13	0,2445	1,00	0,24
MODULO 39	3,22	0,60	0,13	0,2415	1,00	0,24
BORDILLOS						
BORDILLO DERECHO	114,81	0,15	0,10	1,7222	1,00	1,72
BORDILLO IZQUIERDO	99,51	0,15	0,10	1,4927	1,00	1,49
			SUBTOTAL			**3,70**
			VIENEN			**17,14**
			TOTAL			**20,84**

Elaboró:

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA

Revisó:

ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA DE CONTRATO

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

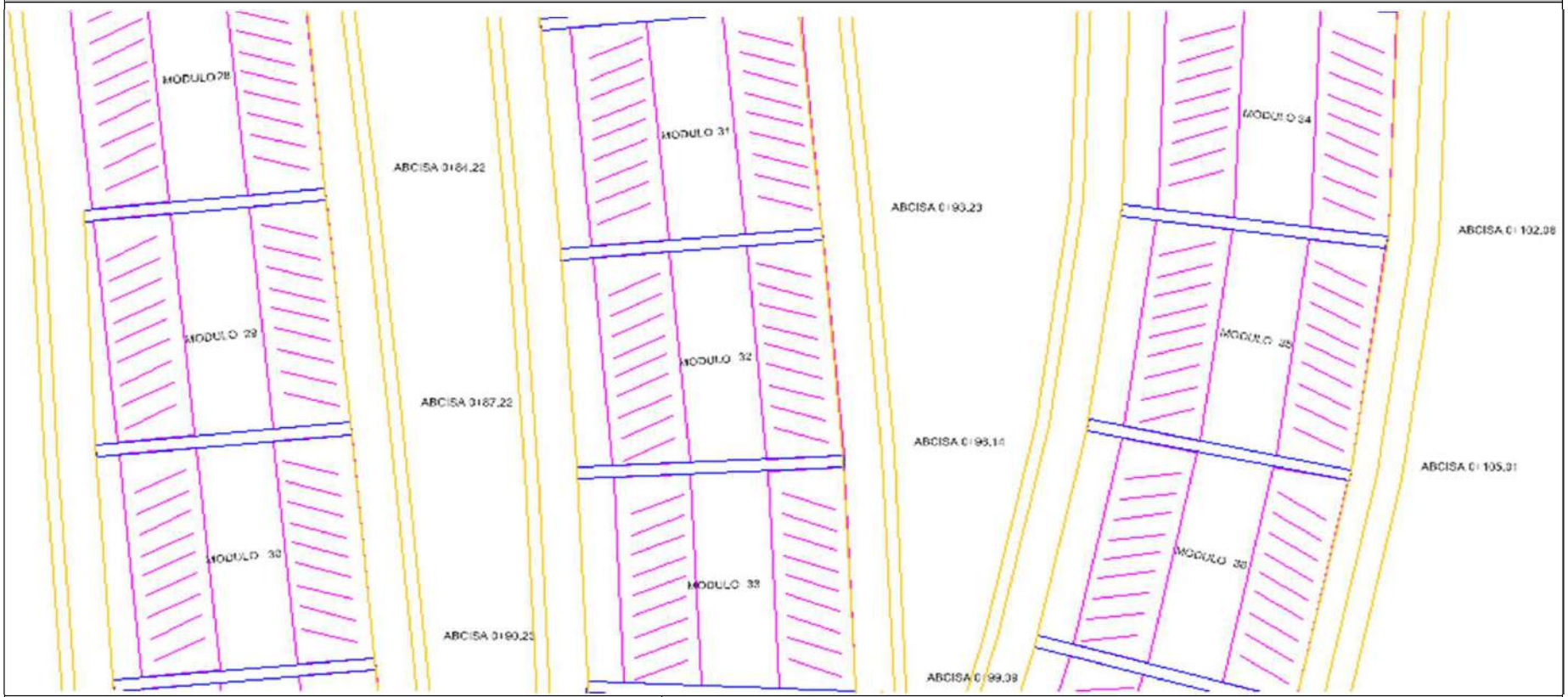
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

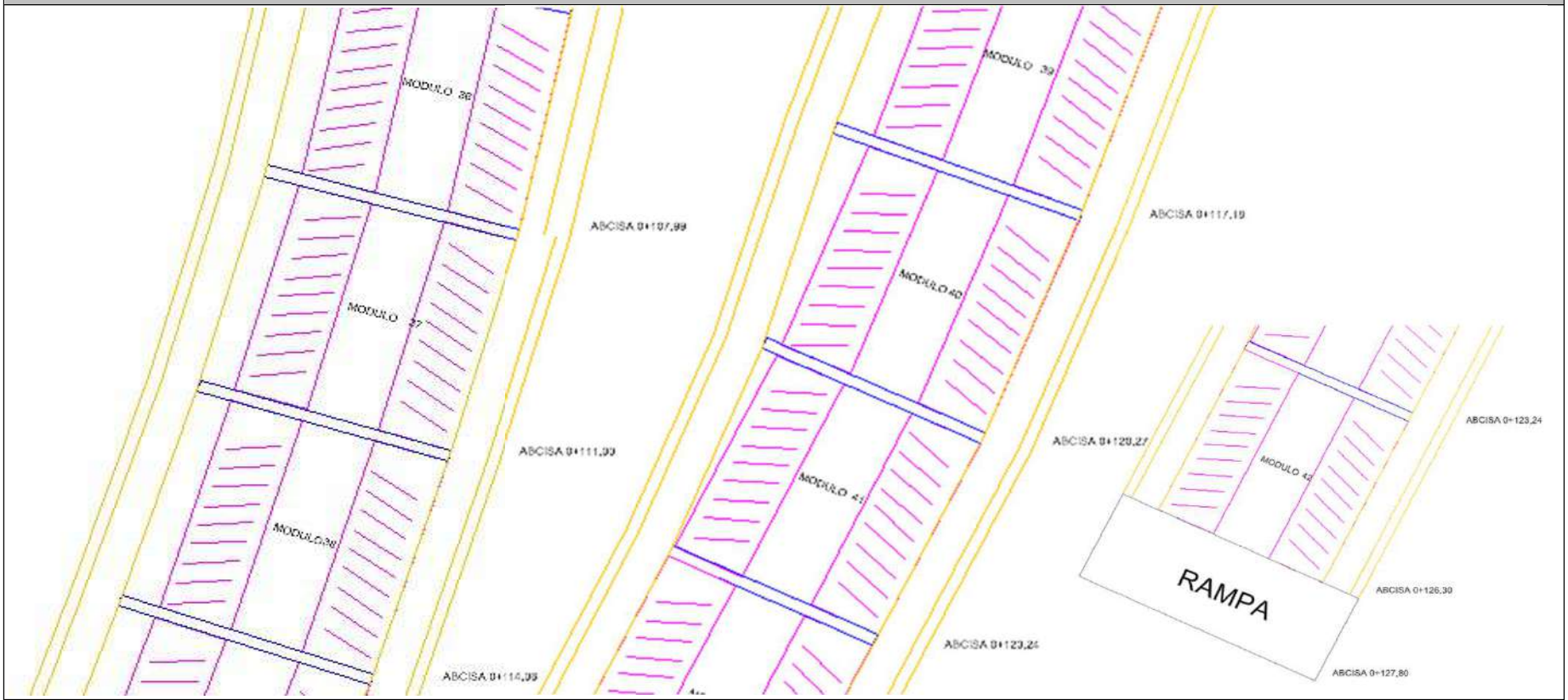
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**	**(c) UND:**	**M3**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**	**(c) UND:**	**KG**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA





(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Longitud (m)	**# de Varilla**	**Peso x varilla (kg/m)**			
HUELLAS DERECHAS						
HUELLA DERECHA LONGITUDINAL	115,17	4	1,00	115,1700	5,00	575,85
HUELLA DERECHA TRANSVERSAL	1,00	4	1,00	1,0000	583,00	583,00
HUELLAS IZQUIERDAS						
HUELLA IZQUIERDA LONGITUDINAL	116,02	4	1,00	116,0200	5,00	580,10
HUELLA IZQUIERDA TRANSVERSAL	1,00	4	1,00	1,0000	577,00	577,00
VIGAS						
MODULO 1 ACERO SUPERIOR	3,40	3	0,56	1,9040	1,00	1,90
MODULO 1 ACERO INFERIOR	2,60	3	0,56	1,4560	1,00	1,46
MODULO 1 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 2 ACERO SUPERIOR	3,40	3	0,56	1,9040	1,00	1,90
MODULO 2 ACERO INFERIOR	2,60	3	0,56	1,4560	1,00	1,46
MODULO 2 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 3 ACERO SUPERIOR	3,40	3	0,56	1,9040	1,00	1,90
MODULO 3 ACERO INFERIOR	2,60	3	0,56	1,4560	1,00	1,46
MODULO 3 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 4 ACERO SUPERIOR	3,40	3	0,56	1,9040	1,00	1,90
MODULO 4 ACERO INFERIOR	2,60	3	0,56	1,4560	1,00	1,46
MODULO 4 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 5 ACERO SUPERIOR	3,40	3	0,56	1,9040	1,00	1,90
MODULO 5 ACERO INFERIOR	2,60	3	0,56	1,4560	1,00	1,46
MODULO 5 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 6 ACERO SUPERIOR	3,40	3	0,56	1,9040	1,00	1,90
MODULO 6 ACERO INFERIOR	2,60	3	0,56	1,4560	1,00	1,46
MODULO 6 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 7 ACERO SUPERIOR	3,40	3	0,56	1,9040	1,00	1,90
MODULO 7 ACERO INFERIOR	2,60	3	0,56	1,4560	1,00	1,46
MODULO 7 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 8 ACERO SUPERIOR	3,42	3	0,56	1,9152	1,00	1,92
MODULO 8 ACERO INFERIOR	2,62	3	0,56	1,4672	1,00	1,47
MODULO 8 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 9 ACERO SUPERIOR	3,41	3	0,56	1,9096	1,00	1,91
MODULO 9 ACERO INFERIOR	2,61	3	0,56	1,4616	1,00	1,46
MODULO 9 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 10 ACERO SUPERIOR	3,42	3	0,56	1,9152	1,00	1,92
MODULO 10 ACERO INFERIOR	2,62	3	0,56	1,4672	1,00	1,47
MODULO 10 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 11 ACERO SUPERIOR	3,42	3	0,56	1,9152	1,00	1,92
MODULO 11 ACERO INFERIOR	2,62	3	0,56	1,4672	1,00	1,47
MODULO 11 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 12 ACERO SUPERIOR	3,41	3	0,56	1,9096	1,00	1,91
MODULO 12 ACERO INFERIOR	2,61	3	0,56	1,4616	1,00	1,46
MODULO 12 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
PASAN						**2.378,00**

Ver detalle ubicación plano adjunto

Elaboró:

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA

Revisó:

ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA DE CONTRATO

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

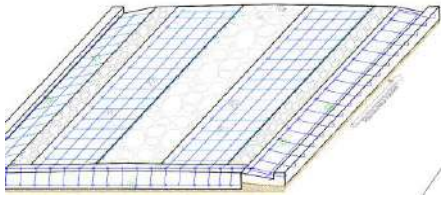
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**	**(c) UND:**	**KG**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA











Ver detalle ubicación plano adjunto

(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Longitud (m)	**# de Varilla**	**Peso x varilla (kg/m)**			
MODULO 13 ACERO SUPERIOR	3,41	3	0,56	1,9096	1,00	1,91
MODULO 13 ACERO INFERIOR	2,61	3	0,56	1,4616	1,00	1,46
MODULO 13 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 14 ACERO SUPERIOR	3,42	3	0,56	1,9152	1,00	1,92
MODULO 14 ACERO INFERIOR	2,62	3	0,56	1,4672	1,00	1,47
MODULO 14 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 15 ACERO SUPERIOR	3,41	3	0,56	1,9096	1,00	1,91
MODULO 15 ACERO INFERIOR	2,61	3	0,56	1,4616	1,00	1,46
MODULO 15 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 16 ACERO SUPERIOR	3,40	3	0,56	1,9040	1,00	1,90
MODULO 16 ACERO INFERIOR	2,60	3	0,56	1,4560	1,00	1,46
MODULO 16 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 17 ACERO SUPERIOR	3,42	3	0,56	1,9152	1,00	1,92
MODULO 17 ACERO INFERIOR	2,62	3	0,56	1,4672	1,00	1,47
MODULO 17 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 18 ACERO SUPERIOR	3,41	3	0,56	1,9096	1,00	1,91
MODULO 18 ACERO INFERIOR	2,61	3	0,56	1,4616	1,00	1,46
MODULO 18 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 19 ACERO SUPERIOR	3,51	3	0,56	1,9656	1,00	1,97
MODULO 19 ACERO INFERIOR	2,71	3	0,56	1,5176	1,00	1,52
MODULO 19 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	15,00	1,93
MODULO 20 ACERO SUPERIOR	3,58	3	0,56	2,0048	1,00	2,00
MODULO 20 ACERO INFERIOR	2,78	3	0,56	1,5568	1,00	1,56
MODULO 20 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	15,00	1,93
MODULO 21 ACERO SUPERIOR	3,75	3	0,56	2,1000	1,00	2,10
MODULO 21 ACERO INFERIOR	2,95	3	0,56	1,6520	1,00	1,65
MODULO 21 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
MODULO 22 ACERO SUPERIOR	3,80	3	0,56	2,1280	1,00	2,13
MODULO 22 ACERO INFERIOR	3,00	3	0,56	1,6800	1,00	1,68
MODULO 22 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
MODULO 23 ACERO SUPERIOR	3,77	3	0,56	2,1112	1,00	2,11
MODULO 23 ACERO INFERIOR	2,97	3	0,56	1,6632	1,00	1,66
MODULO 23 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
MODULO 24 ACERO SUPERIOR	3,71	3	0,56	2,0776	1,00	2,08
MODULO 24 ACERO INFERIOR	2,91	3	0,56	1,6296	1,00	1,63
MODULO 24 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
MODULO 25 ACERO SUPERIOR	3,60	3	0,56	2,0160	1,00	2,02
MODULO 25 ACERO INFERIOR	2,80	3	0,56	1,5680	1,00	1,57
MODULO 25 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	15,00	1,93
SUBTOTAL						**70,77**
VIENEN						**2.378,00**
PASAN						**2.448,77**

Elaboró:

INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA

Revisó:

ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA DE CONTRATO

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

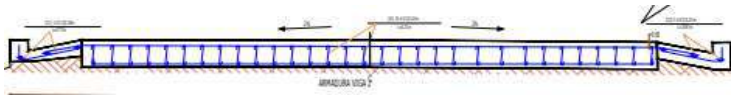
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

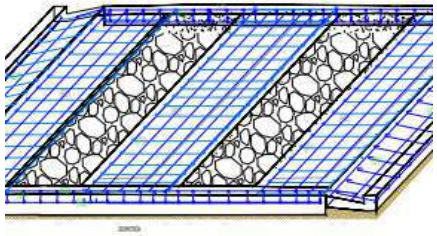
CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**	**(c) UND:**	**KG**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA









Ver detalle ubicación plano adjunto

(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Longitud (m)	**# de Varilla**	**Peso x varilla (kg/m)**			
MODULO 26 ACERO SUPERIOR	3,41	3	0,56	1,9096	1,00	1,91
MODULO 26 ACERO INFERIOR	2,61	3	0,56	1,4616	1,00	1,46
MODULO 26 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 27 ACERO SUPERIOR	3,42	3	0,56	1,9152	1,00	1,92
MODULO 27 ACERO INFERIOR	2,62	3	0,56	1,4672	1,00	1,47
MODULO 27 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 28 ACERO SUPERIOR	3,42	3	0,56	1,9152	1,00	1,92
MODULO 28 ACERO INFERIOR	2,62	3	0,56	1,4672	1,00	1,47
MODULO 28 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	14,00	1,80
MODULO 29 ACERO SUPERIOR	3,50	3	0,56	1,9600	1,00	1,96
MODULO 29 ACERO INFERIOR	2,70	3	0,56	1,5120	1,00	1,51
MODULO 29 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	15,00	1,93
MODULO 30 ACERO SUPERIOR	3,66	3	0,56	2,0496	1,00	2,05
MODULO 30 ACERO INFERIOR	2,86	3	0,56	1,6016	1,00	1,60
MODULO 30 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	15,00	1,93
MODULO 31 ACERO SUPERIOR	3,74	3	0,56	2,0944	1,00	2,09
MODULO 31 ACERO INFERIOR	2,94	3	0,56	1,6464	1,00	1,65
MODULO 31 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
MODULO 32 ACERO SUPERIOR	3,77	3	0,56	2,1112	1,00	2,11
MODULO 32 ACERO INFERIOR	2,97	3	0,56	1,6632	1,00	1,66
MODULO 32 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
MODULO 33 ACERO SUPERIOR	3,83	3	0,56	2,1448	1,00	2,14
MODULO 33 ACERO INFERIOR	3,03	3	0,56	1,6968	1,00	1,70
MODULO 33 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
MODULO 34 ACERO SUPERIOR	3,83	3	0,56	2,1448	1,00	2,14
MODULO 34 ACERO INFERIOR	3,03	3	0,56	1,6968	1,00	1,70
MODULO 34 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
MODULO 35 ACERO SUPERIOR	3,83	3	0,56	2,1448	1,00	2,14
MODULO 35 ACERO INFERIOR	3,03	3	0,56	1,6968	1,00	1,70
MODULO 35 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
MODULO 36 ACERO SUPERIOR	3,83	3	0,56	2,1448	1,00	2,14
MODULO 36 ACERO INFERIOR	3,03	3	0,56	1,6968	1,00	1,70
MODULO 36 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
MODULO 37 ACERO SUPERIOR	3,83	3	0,56	2,1448	1,00	2,14
MODULO 37 ACERO INFERIOR	3,03	3	0,56	1,6968	1,00	1,70
MODULO 37 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
MODULO 38 ACERO SUPERIOR	3,82	3	0,56	2,1392	1,00	2,14
MODULO 38 ACERO INFERIOR	3,02	3	0,56	1,6912	1,00	1,69
MODULO 38 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
SUBTOTAL						**73,57**
VIENEN						**2.448,77**
PASAN						**2.522,34**

Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

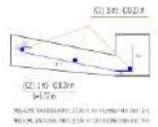
Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

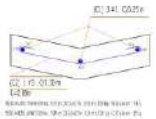
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

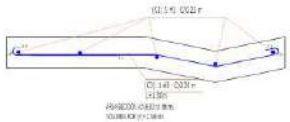
CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**	**(c) UND:**	**KG**











(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
		Longitud (m)	# de Varilla	Peso x varilla (kg/m)			
	MODULO 39 ACERO SUPERIOR	3,87	3	0,56	2,1672	1,00	2,17
	MODULO 39 ACERO INFERIOR	3,07	3	0,56	1,7192	1,00	1,72
	MODULO 39 FLEJES	0,23	3	0,56	0,1288	16,00	2,06
	CUNETAS DERECHAS						
	CUNETA DERECHA LONGITUDINAL	114,81	3	0,56	64,2936	3,00	192,88
	CUNETA DERECHA TRANSVERSAL	0,77	3	0,56	0,4312	383,00	165,15
	CUNETAS IZQUIERDAS EN "L"						
	CUNETA IZQUIERDA LONGITUDINAL	99,51	3	0,56	55,7256	3,00	167,18
	CUNETA IZQUIERDA TRANSVERSAL	0,77	3	0,56	0,4312	333,00	143,59
	CUNETAS IZQUIERDAS EN "V"						
	CUNETA IZQUIERDA EN V LONGITUDINAL	17,20	3	0,56	9,6320	3,00	28,90
	CUNETA IZQUIERDA EN V TRANSVERSAL	0,68	3	0,56	0,3808	56,00	21,32
	TRASLAPOS CUNETAS						
	TRASLAPOS CUNETAS	0,50	3	0,56	0,2800	84,00	23,52
	SUBTOTAL						**748,48**
	VIENEN						**2.522,34**
Ver detalle ubicación plano adjunto	**TOTAL**						**3.270,82**

Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**	**(c) UND:**	**KG**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**	**(c) UND:**	**KG**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

Nemocón un destino por vivir	**MEMORIA DE CALCULO**	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

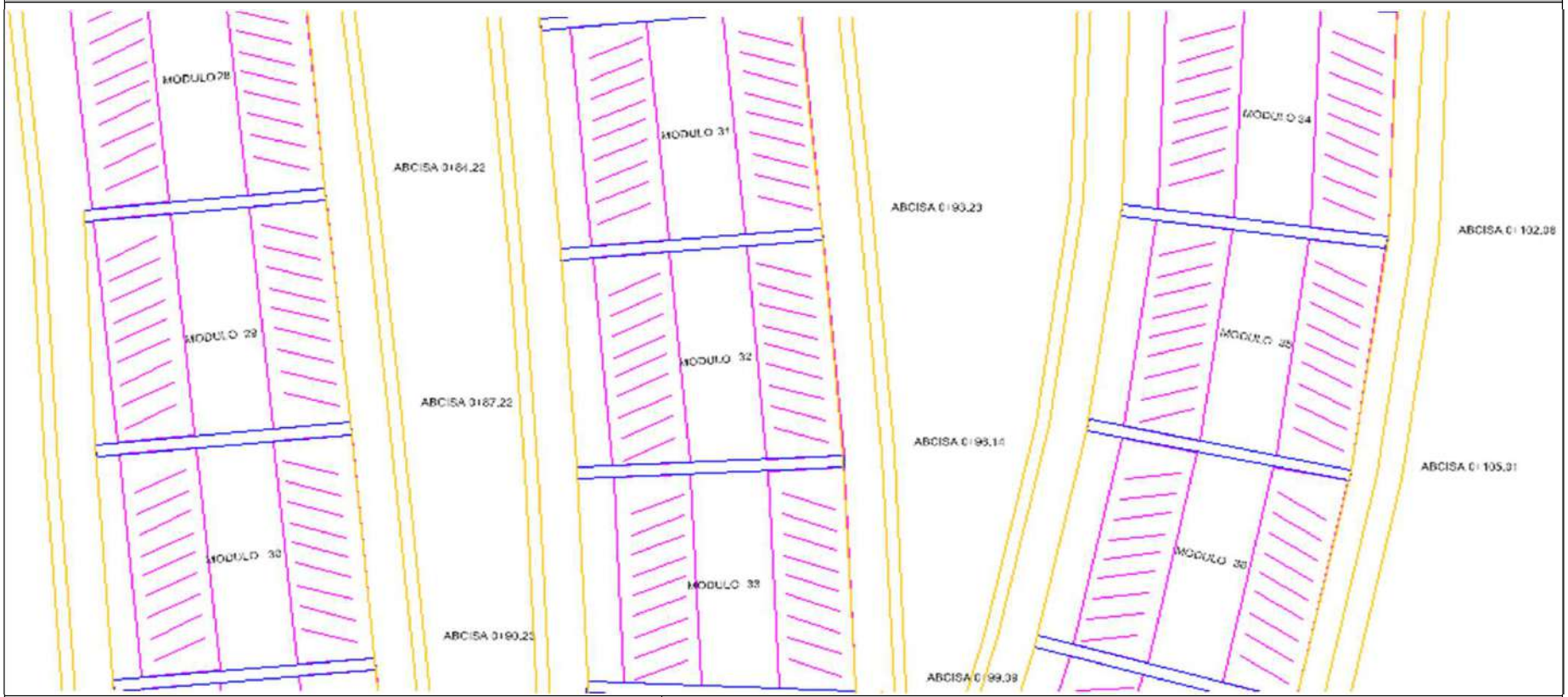
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**	**(c) UND:**	**KG**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

	MEMORIA DE CALCULO	INTEXE S.A.S.
	Version 001	

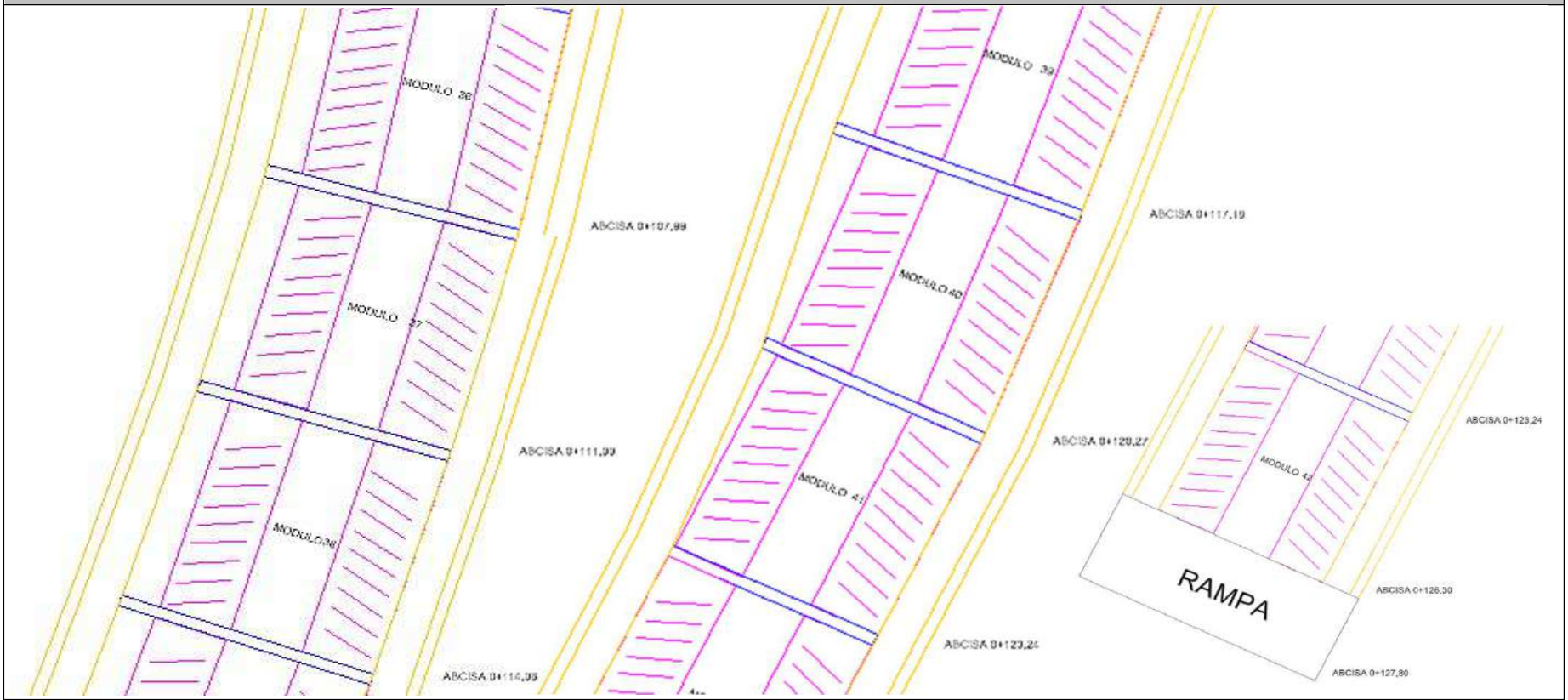
CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7834368	**OBJETO:**	**Objeto: Mejoramiento de la vía que conduce de la vereda Susatá con la vereda Mogua sector el Ruby en el Municipio de Nemocón, Cundinamarca, en marco del convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Nemocón No. ICCU 745 de 2024**

CONTRATISTA: INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS NIT: 900.940.240-9		**CORTE Nº:**	**ACTA DE RECIBO PARCIAL 1**	**FECHA :**	**31-ago-25**
SUPERVISOR:	**ANDREA NATALY RODRIGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**				

MEMORIA DE CANTIDADES

(a) ITEM Nº:	**5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**	**(c) UND:**	**KG**

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



Elaboró:	Revisó:
INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS / CAMILO ALBEIRO TORRES PEÑA	**ANDREA NATALY RODRÍGUEZ PENAGOS SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA SUPERVISORA DE CONTRATO**

INTEXE S.A.S.

Anexo 2 Certificados de calidad de materiales

Dirección: Cra. 18 No. 183-50, oficina 408. Bogotá D.C.
E-mail: info@intexe.com.co
www.intexe.com.co

INTEXE S.A.S.

CEMENTO

Dirección: Cra. 18 No. 183-50, oficina 408. Bogotá D.C.
E-mail: info@intexe.com.co
www.intexe.com.co

REPORTE DE CALIDAD DE PRODUCTO

Fecha: 25/06/18	Versión: 6	Código: FR.CC.34	Página 1 de 4

CEMENTOS TEQUENDAMA

MES: Mayo 2025

CEMENTO: ■ **TIPO UG** ☐ **TIPO ART**

REQUISITOS FÍSICOS-MÉCANICOS	MÉTODO DE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN*	INCERTIDUMBRE	CEMENTOS TEQUENDAMA S.A.S
Finura Blaine, m^2/kg	NTC 33	No especifica	0,36	428
Densidad (g/cm^3)	NTC 221	No especifica	0,03	2,94
Finura Tamiz 45µm (No. 325). %	NTC 294	No especifica	0,4	90,2
Cambio de longitud por autoclave, %	NTC 107	Máximo 0,80	0,0066	0,032
Tiempo de fraguado inicial, no menos de, minutos	NTC 118	No menos de 45	8,17	164
Tiempo de fraguado inicial, no más de, minutos	NTC 118	No más de 420		
Tiempo de fraguado final, minutos	NTC 118	No especifica	3,48	247
Expansión de barra de mortero 14 días. %	NTC 4927	Máximo 0,02	0,002	0,006
Contenido de aire en volumen de mortero. %	NTC 224	Máximo 12,0	0,55	2,20
Resistencia a la compresión, a 1 día, MPa	NTC 220	No especifica	1,01	7,7
Resistencia a la compresión, a 3 días, MPa		Mínimo 8,0	0,31	15,8
Resistencia a la compresión, a 7 días, MPa		Mínimo 15,0	0,94	20,2
Resistencia a la compresión, a 28 días, MPa		Mínimo 24,0	0,73	28,2

NTC: Norma Técnica Colombiana

Nota:

*Los requisitos físicos definidos en la norma NTC-121 , para cemento Tipo UG.

*Las condiciones ambientales estan controladas de acuerdo con las normas referenciadas en este informe.

***Los datos reportados corresponden al promedio mes de Abril**

*El muestreo se realizó de acuerdo a lo establecido en el Plan de Inspección y Ensayo "PL.CC.01"



JEFE CONTROL DE CALIDAD

Nombre: Renán Jaimes

Email: rjaimes@cetesa.com.co

Tel. 6017420090 Ext. 2006

Vereda Chitiva, Abajo Finca La María

Suesca, Cundinamarca

Fin del Informe

REPORTE DE CALIDAD DE PRODUCTO

Fecha: 25/06/18	Versión: 6	Código: FR.CC.34	Página 1 de 4

CEMENTOS TEQUENDAMA

MES: Junio 2025

CEMENTO: ■ **TIPO UG** ☐ **TIPO ART**

REQUISITOS FÍSICOS-MÉCANICOS	MÉTODO DE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN*	INCERTIDUMBRE	CEMENTOS TEQUENDAMA S.A.S
Finura Blaine, m^2/kg	NTC 33	No especifica	0,36	426
Densidad (g/cm^3)	NTC 221	No especifica	0,03	2,96
Finura Tamiz 45µm (No. 325). %	NTC 294	No especifica	0,4	90,5
Cambio de longitud por autoclave, %	NTC 107	Máximo 0,80	0,0066	0,030
Tiempo de fraguado inicial, no menos de, minutos	NTC 118	No menos de 45	8,17	170
Tiempo de fraguado inicial, no más de, minutos	NTC 118	No más de 420		
Tiempo de fraguado final, minutos	NTC 118	No especifica	3,48	255
Expansión de barra de mortero 14 días. %	NTC 4927	Máximo 0,02	0,002	0,005
Contenido de aire en volumen de mortero. %	NTC 224	Máximo 12,0	0,55	2,65
Resistencia a la compresión, a 1 día, MPa	NTC 220	No especifica	1,01	7,0
Resistencia a la compresión, a 3 días, MPa		Mínimo 8,0	0,31	15,7
Resistencia a la compresión, a 7 días, MPa		Mínimo 15,0	0,94	20,2
Resistencia a la compresión, a 28 días, MPa		Mínimo 24,0	0,73	28,7

NTC: Norma Técnica Colombiana

Nota:

*Los requisitos físicos definidos en la norma NTC-121 , para cemento Tipo UG.

*Las condiciones ambientales estan controladas de acuerdo con las normas referenciadas en este informe.

***Los datos reportados corresponden al promedio mes de Mayo**

*El muestreo se realizó de acuerdo a lo establecido en el Plan de Inspección y Ensayo "PL.CC.01"



JEFE CONTROL DE CALIDAD

Nombre: Renán Jaimes

Email: rjaimes@cetesa.com.co

Tel. 6017420090 Ext. 2006

Vereda Chitiva, Abajo Finca La María

Suesca, Cundinamarca

Fin del Informe

REPORTE DE CALIDAD DE PRODUCTO

Fecha: 25/06/18	Versión: 6	Código: FR.CC.34	Página 1 de 4

CEMENTOS TEQUENDAMA

MES: Julio 2025

CEMENTO: ■ **TIPO UG** ☐ **TIPO ART**

REQUISITOS FÍSICOS-MÉCANICOS	MÉTODO DE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN*	INCERTIDUMBRE	CEMENTOS TEQUENDAMA S.A.S
Finura Blaine, m^2/kg	NTC 33	No especifica	0,36	424
Densidad (g/cm^3)	NTC 221	No especifica	0,03	2,95
Finura Tamiz 45µm (No. 325). %	NTC 294	No especifica	0,4	90,4
Cambio de longitud por autoclave, %	NTC 107	Máximo 0,80	0,0066	0,015
Tiempo de fraguado inicial, no menos de, minutos	NTC 118	No menos de 45	8,17	175
Tiempo de fraguado inicial, no más de, minutos	NTC 118	No más de 420		
Tiempo de fraguado final, minutos	NTC 118	No especifica	3,48	264
Expansión de barra de mortero 14 días. %	NTC 4927	Máximo 0,02	0,002	0,004
Contenido de aire en volumen de mortero. %	NTC 224	Máximo 12,0	0,55	2,85
Resistencia a la compresión, a 1 día, MPa	NTC 220	No especifica	1,01	6,9
Resistencia a la compresión, a 3 días, MPa		Mínimo 8,0	0,31	16,0
Resistencia a la compresión, a 7 días, MPa		Mínimo 15,0	0,94	19,9
Resistencia a la compresión, a 28 días, MPa		Mínimo 24,0	0,73	27,7

NTC: Norma Técnica Colombiana

Nota:

*Los requisitos físicos definidos en la norma NTC-121 , para cemento Tipo UG.

*Las condiciones ambientales estan controladas de acuerdo con las normas referenciadas en este informe.

***Los datos reportados corresponden al promedio mes de Junio**

*El muestreo se realizó de acuerdo a lo establecido en el Plan de Inspección y Ensayo "PL.CC.01"



JEFE CONTROL DE CALIDAD

Nombre: Renán Jaimes

Email: rjaimes@cetesa.com.co

Tel. 6017420090 Ext. 2006

Vereda Chitiva, Abajo Finca La María

Suesca, Cundinamarca

Fin del Informe



CEMENTO HIDRÁULICO TIPO UG

Uso General

25 Kg - 50 Kg - 42,5 Kg - Granel

1 Descripción

El cemento de Uso General producido por Cementos Tequendama es ideal para elaborar todo tipo de elementos estructurales y no estructurales, tales como morteros, mampuestos, prefabricados y pisos.

Este cumple con la Norma Técnica Colombiana NTC 121 y NSR-10 "Especificación de desempeño para cemento hidráulico" en todos sus requerimientos como cemento tipo UG (Uso General). El cemento producido por Cementos Tequendama se fabrica a partir de la molienda del clinker producido internamente en la planta de producción, el cual se mezcla con yeso y otras adiciones minerales.

2 Condiciones de almacenamiento adecuado

Condiciones de almacenamiento a granel:

1. El cemento se debe almacenar en silos.
2. Los silos deben ser herméticos y sin ningún tipo de perforaciones o filtraciones.
3. Deben estar separados del piso por lo menos a 1 m de la válvula para evitar contacto con la humedad del suelo.
4. Se sugiere hacer mantenimiento preventivo de los silos, desocupándolos cada 12 semanas por completo para limpiar internamente; y cada 24 semanas un mantenimiento general.
5. Al momento de la recepción del camión granelero (pipas, cisternas), verificar la remisión que lo acompaña y los sellos de seguridad ubicados en las válvulas y compuertas.
6. Controlar la presurización del cemento en el momento del descargue teniendo despejados los dispositivos de ventilación y los ductos de desfogue.

Condiciones de almacenamiento en bultos:

1. **Se deben almacenar los bultos de cemento en un lugar cubierto.**
2. **No almacenar el cemento pegado a las paredes, en especial cuando existe problemas de filtraciones. Se debe dejar un espacio mínimo de 30 centímetros entre los arrumes de bultos de cemento y la pared del lugar de almacenamiento.**
3. **Verificar que el lugar de almacenamiento no tenga humedades, ni problemas por lluvias o manejo de agua.**



4. Hacer arrumes verticales de máximo 10 bultos.

5. Almacenar el cemento sobre estibas de madera o plásticas, a una altura de 10 centímetros del piso.

6. En climas con una humedad relativa alta, se deben cubrir con plástico los arrumes de bultos de cemento.

7. Apilar los sacos de cemento de tal forma que los que estén más cercanos a vencerse sean los primeros en utilizarse.

8. Se debe evitar que los sacos se expongan a corrientes de aire.

3 Manipulación

Manipulación del producto a granel:

Con el fin de garantizar la idoneidad, calidad y seguridad del producto, el traslado del cemento a granel siempre debe realizarse a través de un vehículo técnicamente adaptado para tal fin, como el camión granelero de cemento (pipas, cisternas).

La descarga del producto en el lugar de destino debe realizarse con un equipo neumático. El producto debe ser almacenado en un silo que esté adaptado para tal fin.

Manipulación del producto en bulto:

1. Para el traslado del cemento, levante el bulto no lo arrastre por el suelo.

2. Cuando se descargue el bulto de cemento, no lo deje caer desde una altura superior a 50 centímetros.

4 Responsabilidad medioambiental

Nuestro horno opera con una emisión garantizada de 30 mg/nm^3 permitidos por la Norma Colombiana, logrando así un impacto ambiental extremadamente bajo.

5 Especificaciones técnicas

Información de reporte de calidad de producto "diagramada", aclarando que la información es el resultado del último año de muestreo.

Nuestro cemento se caracteriza por:

- **Mayor manejabilidad**
- **Baja fisuración**
- **Menor retracción**
- **Durabilidad**
- **Altas resistencias**

Requisitos Físicos Mecánicos	Unidad	Método de ensayo	NTC 121	Cementos Tequendama
Cambio de longitud por autoclave	%	NTC 107	máx. 0,8	
Tiempo de fraguado inicial	Minutos	NTC 118	Inicial mayor que Inicial menor que	45 420
Expansión de barra de morteros 14 días	%	NTC 4927	máx. 0,02	
Contenido de aire en volumen de mortero	%	NTC 224	máx. 12	
Resistencia a la compresión a 3 días	MPa	NTC 220	mín. 8,0	mín. 11
Resistencia a la compresión a 7 días			mín. 15	
Resistencia a la compresión a 28 días			mín. 24	

6 Precauciones

1. Se debe evitar el contacto prolongado con la piel, evite el contacto con los ojos, en caso de contacto con los ojos lave con agua abundante y solicite asistencia médica inmediata.

2. No se debe aspirar. No es un producto comestible. En caso de ingerirse, aspirarse o tener contacto con los ojos, solicite asistencia médica inmediata y lleve el envase.

3. Es indispensable el uso de guantes, botas de látex, gafas de protección para los ojos y mascarilla protectora para su manipulación.

El uso de este producto sin las debidas medidas protección (como las indicadas), puede producir efectos nocivos para la salud.

4. Mantener fuera del alcance de los niños.



7 Manual de uso

Este producto debe usarse bajo la supervisión de un profesional en la construcción y ser aplicado por una persona experta, debidamente certificada en la elaboración de mezclas con base en cemento.

• Para su correcto funcionamiento en mezclas de concreto, se deben tener todas las recomendaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 3318 "Producción de concreto" de ICONTEC.

• Para su correcto funcionamiento en mezclas de mortero, se deben tener todas las recomendaciones de la Norma Técnica Colombiana 3329 "Especificaciones del mortero en unidades de mampostería" de ICONTEC.

• Para su uso en la construcción de estructuras, se debe cumplir con los requerimientos del Código Colombiano de Construcciones Sismorresistentes, (Decreto 925 del 19 de marzo de 2010, NRS de 2010 y supervisado por un profesional de la construcción).

• Se sugiere utilizar agregados de alta calidad, en los tamaños adecuados (bien gradados) y que cumplan con las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC - 174. Libres de arcilla e impurezas.

• Debe utilizarse una superficie limpia y no absorbente para realizar la mezcla.

• Mezclar los agregados y el cemento en seco, en las proporciones adecuadas de acuerdo al diseño teórico, hasta conseguir una mezcla homogénea.

• Una vez sacado del sitio, se debe utilizar inmediatamente.

• Los cementos alterados por envejecimiento, humedad, contaminación, etc., producen concreto con problemas en su aplicación y desempeño.



8 Garantía de producto

Este es un producto perecedero de conformidad con lo establecido por la Ley 1430 de 2011.

El término de la garantía legal se extenderá como máximo 2 meses correspondientes a la fecha de vencimiento o expiración.

Cementos Tequendama responderá por el producto ensacado o a granel que presente grumos, siempre y cuando el cliente garantice y certifique que las condiciones de manejo y almacenamiento son las adecuadas, evitando que el producto esté en contacto con la lluvia y humedad del ambiente.

Para cualquier reclamación se requiere que el consumidor acredite un comprobante y las condiciones de adquisición del producto de forma satisfactoria y suficiente, presente copia de este documento y una muestra que contenga parte del producto objetivo de reclamación.

En caso de no contar con lo anterior, el consumidor deberá presentar pruebas adecuadas y suficientes de que el producto es de Cementos Tequendama S.A.S., así como de la fecha y condiciones de adquisición del mismo.

Fecha de vencimiento: 60 días a partir de la fecha de despacho



CEMENTOS
TEQUENDAMA
Juntos construimos el sueño de una Colombia mejor.

CEMENTO HIDRÁULICO TIPO ART

Alta Resistencia Temprana

42,5 Kg - Granel

Apreciado cliente,
gracias por adquirir nuestro producto, a continuación encontrará las especificaciones técnicas y las condiciones de manipulación. Por su seguridad y para efectividad de la garantía, por favor léalas y sígalas atentamente.



1 Descripción

El cemento de Alta Resistencia Temprana es producido por Cementos Tequendama y cumple con las especificaciones Colombianas NTC 121, es ideal para elaborar concreto, prefabricados, pisos y todo tipo de elementos estructurales. Su proceso de producción inicia a partir de la fabricación de clinker y posterior molienda para así obtener un producto de acuerdo con las especificaciones colombianas.

2 Condiciones de almacenamiento adecuado

Condiciones de almacenamiento a granel:

1. El cemento se debe almacenar en silos.

2. Los silos deben ser herméticos y sin ningún tipo de perforaciones o filtraciones.

3. Deben estar separados del piso por lo menos a 1 m de la válvula para evitar contacto con la humedad del suelo.

4. Se sugiere hacer mantenimiento preventivo de los silos, desocupándolos por completo cada 12 semanas para limpiar internamente, y cada 24 semanas un mantenimiento general.

5. Al momento de la recepción del camión granelero (pipas, cisternas), verificar la remisión que lo acompaña y los sellos de seguridad ubicados en las válvulas y compuertas.

6. Controlar la presurización del cemento en el momento del descargue teniendo despejados los dispositivos de ventilación y los ductos de desfogue.

Condiciones de almacenamiento en bultos:

1. Se deben almacenar los bultos de cemento en un lugar cubierto.

2. No almacenar el cemento pegado a las paredes, en especial cuando existe problemas de filtraciones. Se debe dejar un espacio mínimo de 30 centímetros entre los arrumes de bultos de cemento y la pared del lugar de almacenamiento.

3. Verificar que el lugar de almacenamiento no tenga humedades, ni problemas por lluvias o manejo de agua.

4. Hacer arrumes verticales de máximo 10 bultos.

5. Almacenar el cemento sobre estibas de madera o plásticas, a una altura de 10 centímetros del piso.

6. En climas con una humedad relativa alta, se deben cubrir con plástico los arrumes de bultos de cemento.

7. Apilar los sacos de cemento de tal forma que los que estén más cercanos a vencerse sean los primeros en utilizarse.

8. Se debe evitar que los sacos se expongan a corrientes de aire.

3 Manipulación

Manipulación del producto a granel:

Con el fin de garantizar la idoneidad, calidad y seguridad del producto, el traslado del cemento a granel siempre debe realizarse a través de un vehículo técnicamente adaptado para tal fin, como el camión granelero de cemento (pipas, cisternas).

La descarga del producto en el lugar de destino debe realizarse con un equipo neumático. El producto debe ser almacenado en un silo que esté adaptado para tal fin.

Manipulación del producto en bulto:

1. Para el traslado del cemento, levante el bulto no lo arrastre por el suelo.

2. Cuando se descargue el bulto de cemento, no lo deje caer desde una altura superior a 50 centímetros.

4 Manual de uso

Este producto debe usarse bajo la supervisión de un profesional en la construcción y ser aplicado por una persona experta, debidamente certificada en la elaboración de mezclas con base en cemento.

• Para su correcto funcionamiento en mezclas de concreto, se deben tener todas las recomendaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 3318 "Producción de concreto" de ICONTEC.

• Para su correcto funcionamiento en mezclas de mortero, se deben tener todas las recomendaciones de la Norma Técnica Colombiana 3329 "Especificaciones del mortero en unidades de mampostería" de ICONTEC.

• Para su uso en la construcción de estructuras, se debe cumplir con los requerimientos del Código Colombiano de Construcciones Sismorresistentes, (Decreto 925 del 19 de marzo de 2010, NRS de 2010 y supervisado por un profesional de la construcción).

• Se sugiere utilizar agregados de alta calidad, en los tamaños adecuados (bien gradados) y que cumplan con las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC - 174. Libres de arcilla e impurezas.

• Debe utilizarse una superficie limpia y no absorbente para realizar la mezcla.

• Mezclar los agregados y el cemento en seco, en las proporciones adecuadas de acuerdo al diseño teórico, hasta conseguir una mezcla homogénea.

• Una vez sacado del sitio, se debe utilizar inmediatamente.

• Los cementos alterados por envejecimiento, humedad, contaminación, etc., producen concreto con problemas en su aplicación y desempeño.

Ahora 42.5 kg

5 Especificaciones técnicas

Información de reporte de calidad de producto "diagramada", aclarando que la información es el resultado del último año de muestreo.

Nuestro cemento se caracteriza por:

- **Mayor manejabilidad**
- **Baja fisuración**
- **Menor retracción**
- **Durabilidad**
- **Altas resistencias**

Especificaciones Técnicas. Requisitos Físicos Mecánicos	Unidad	Método de ensayo	NTC 121	Cementos Tequendama
Cambio de longitud por autoclave	%	NTC 107	Máx. 0,8	
Tiempo de fraguado inicial	Minutos	NTC 118	Inicial mayor que Inicial menor que	45 420
Expansión de barra de mortero 14 días	%	NTC 4927	Máx. 0,02	
Contenido de aire en volumen de mortero	%	NTC 224	Máx. 12	
Resistencia a la compresión a 1 día	MPa	NTC 220	Mín. 11	Mín. 14
Resistencia a la compresión a 3 días			Mín. 22	Mín. 24

6 Responsabilidad medioambiental

Nuestro horno opera con una emisión garantizada de 30 mg/nm^3 permitidos por la Norma Colombiana, logrando así un impacto ambiental extremadamente bajo.

7 Precauciones

- Se debe evitar el contacto prolongado con la piel.
- Evite el contacto con los ojos. En caso de haberlo hecho, lávelos con abundante agua y solicite asistencia médica inmediata.
- No se debe aspirar.
- No es un producto comestible. En caso de ingerir, solicite asistencia médica inmediata.
- Es indispensable el uso de guantes, botas de látex, gafas de protección y mascarilla protectora para su manipulación.
- El uso de este producto sin las debidas medidas de protección (indicadas anteriormente), puede producir efectos nocivos para la salud.
- Mantener fuera del alcance de niños.
- Para cualquier reclamación se requiere que el consumidor acredite un comprobante y las condiciones de adquisición del producto de forma satisfactoria y suficiente, presente copia de este documento y una muestra que contenga parte del producto objetivo de reclamación.
- En caso de no contar con lo anterior, el consumidor deberá presentar pruebas adecuadas y suficientes de que el producto es de Cementos Tequendama S.A.S., así como de la fecha y condiciones de adquisición del mismo.



8 Garantía de producto

Este es un producto perecedero de conformidad con lo establecido por la Ley 1430 de 2011.

El término de la garantía legal se extenderá como máximo 2 meses correspondientes a la fecha de vencimiento o expiración.

Cementos Tequendama responderá por el producto ensacado o a granel que presente grumos, siempre y cuando el cliente garantice y certifique que las condiciones de manejo y almacenamiento son las adecuadas, evitando que el producto esté en contacto con la lluvia y humedad del ambiente.

Para cualquier reclamación se requiere que el consumidor acredite un comprobante y las condiciones de adquisición del producto de forma satisfactoria y suficiente, presente copia de este documento y una muestra que contenga parte del producto objetivo de reclamación.

En caso de no contar con lo anterior, el consumidor deberá presentar pruebas adecuadas y suficientes de que el producto es de Cementos Tequendama S.A.S., así como de la fecha y condiciones de adquisición del mismo.





Fecha de vencimiento: 60 días a partir de la fecha de despacho

PROCESO GESTIÓN DE CONTROL DE CALIDAD		MISIONAL	CEMENTOS TEQUENDAMA
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CEMENTO		Código: GI.CC.02	
Fecha: 11/04/2024	Versión: 5	Página 1 de 11	

	Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Firma:			
Nombre:	Alejandro Arenas Ortiz	Marcela Cadena Triana	Renan Enrique Jaimes M.
Cargo:	Jefe de gestión Calidad	Coordinador de Control de Calidad	Jefe de Control de Calidad

CONTROL DE MODIFICACIONES

Versión	Modificación	Responsable de la modificación	Fecha de versión
1	Emisión primera versión	N.A	N.A
2	Se elimina Tipo I. Se especifica recomendación para almacenamiento en piso (arrume negro)	Erika Perez / Director de control de calidad	09/06/2015
3	Se actualiza la plantilla del documento	Diana Carolina Martínez Gómez / Coordinador Control de Calidad	12/03/2018
4	Se actualiza el documento de acuerdo con la legislación (Decreto 1496 del 06 de agosto de 2018 y Resolución 773 del 07 de abril de 2021). Se actualizan datos de contacto de emergencia. Se ajusta el orden de todos los ítems de acuerdo con lo exigido en la legislación. Se cambian las frases RyS, por las indicaciones de peligro y consejos de prudencia de la base de datos GESTIS, se actualiza la información reglamentaria frente a la legislación colombiana.	Maira Alejandra Alvarez / Jefe de SIG y Mejora Continua	19/08/2021
5	Se incluye pictograma peligro en el cuerpo	Alejandro Arenas /Jefe de Gestión calidad	11/04/2024

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificación del producto

- **Producto:** Cemento Hidráulico
- **No. CAS:** 65997-15-1
- **Fabricante:** Cementos Tequendama S.A.S
- **Dirección Planta:** Vereda Chitiva Abajo Finca la María, Suesca (Cundinamarca)
- **Dirección Administrativa:** Carrera 11 No. 75 – 19, Bogotá D.C.
- **Número de información y emergencia**: (1) 7470090– Horario de 8 am a 5 pm
- **Línea gratuita nacional:** 018000 – 180480
- **Contacto:** http://www.cetesa.com.co/
- **Descripción y usos**
  El cemento es un conglomerante hidráulico, es decir, un material inorgánico finamente molido que mezclado con agua, forma una pasta que fragua y endurece por medio de reacciones químicas y procesos de hidratación y que, una vez endurecido conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua. El cemento es usado como conglomerante hidráulico en la fabricación de concretos, morteros y pastas; con aplicación en el sector de la construcción.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

La presente clasificación se da de acuerdo con la base de datos GESTIS, teniendo en cuenta los componentes.
Irritación cutánea, Categoría 2; H315: Provoca irritación cutánea
Daño ocular grave / Irritación ocular, Categoría 1; H318: Provoca lesiones oculares graves
Toxicidad Sistémica Específica Órgano Diana (exposición única), Categoría 3; H335: Puede irritar las vías respiratorias

2.2. Elementos de la etiqueta SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

Indicaciones de peligro:
H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280: Llevar guantes /prendas / gafas / máscara de protección.
P305+P351+P338+P310: En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico. P302+P352+P333+P313: En caso de contacto con la piel: lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico. P261+P304+P340+P312: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. En caso de inhalación: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un médico en caso de malestar.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normatividad legal vigente.

2.3. Otros peligros que no llevan a una clasificación:

La exposición a concentraciones superiores a los valores límites de exposición produce tos, falta de aliento, y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas. Individuos con enfermedades de pulmón (Bronquitis, EPOC y Enfisema) pueden ser agravados por la exposición. El cemento no está en lista de materiales cancerígenos por IARC, sin embargo, puede contener sílice cristalina que se encuentra catalogada como comprobadamente cancerígena (categoría 1) por la IARC (International Agency for Research on Cancer).

El contacto del cemento húmedo, del hormigón fresco o del mortero fresco con la piel puede causar irritación, dermatitis o quemaduras.

Posibles efectos Ambientales

El cemento no está clasificado como peligroso para el medio ambiente, por lo tanto, presenta bajo riesgo en caso de derramamiento.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	Porcentaje en peso	Número CAS	ACGIH TLV-TWA (mg/m3)
Clinker Portland	50 - 95	65997-15-1	1
Adiciones Calcáreas (Caliza)	0 - 20	471-34-1	10
Adiciones Silicoaluminosas (Chamote)	0 - 30	N.A.	NA
Sulfato de Calcio (Yeso)	0 - 10	13397-24-5	10

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos, levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del material. Si la irritación persiste repetir el lavado. Si usa lente de contacto retirárselos y no frotar los ojos para evitar daños de la córnea. Buscar atención médica. No frotar los ojos para evitar daños de la córnea por estrés mecánico

4.2. Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón pH neutro o detergente suave, mínimo durante 15 minutos. Retirar la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

4.3. Inhalación prolongada

Trasladar la persona a lugar con aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo, Buscar atención médica inmediatamente.

4.4. Ingestión

Lavar la boca con agua. Si está consiente, suministrar abundante agua. No inducir el vomito, si esté se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está consiente no dar a beber nada.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Medios de extinción apropiados:

El cemento, en caso de incendio, no limita el uso de agentes de extinción

5.2. Peligros específicos derivados:

Los cementos no son inflamables, no son explosivos y ni facilitan ni alimentan la combustión de otros materiales.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Punto de inflamación: No es combustible.
Límites de inflamabilidad: No aplica
Temperatura de auto ignición: No es combustible
Productos de combustión: Ninguno

5.4. Equipo de protección contra incendio:

El cemento no supone ningún peligro relacionado con los incendios. No es necesario el uso de equipos de protección especial por parte del personal de lucha contra incendios.

5.5. Productos peligrosos por combustión: N/A

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

- Coloque el material derramado en un contenedor.
- Evite acciones que causen que el cemento se disperse en el aire.
- Evite inhalación y contacto con la piel.
- Utilice el equipo de protección apropiado descrito en la sección 8 y seguir las condiciones de manejo apropiado dadas en la sección 7
- No se requieren procedimientos de emergencia
- Se requiere del uso de protección respiratoria

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

- No verter el cemento hacia el alcantarillado, áreas verdes o cualquier cuerpo de agua.
- Deseche el cemento de acuerdo con las regulaciones municipales o nacionales.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza de vertidos:

El material vertido puede ser reutilizado:

- Cemento seco: Utilizar medios secos de limpieza que no levanten polvo como sistemas de aspiración o extracción (aspiradores industriales portátiles equipados con filtros de partículas de alta eficiencia). No usar nunca aire a presión. Otras alternativas para limpiar el polvo son fregar, cepillado húmedo o baldeo (suave para evitar levantar polvo) y luego recoger la mezcla. Si no es posible, limpiar mezclando directamente con agua (ver apartado cemento húmedo.

- Cuando no se pueda emplear la limpieza en húmedo o por aspiración y sólo sea aplicable el cepillado, es necesario asegurar que todos los trabajadores lleven los equipos de protección apropiados y prevenir la dispersión del polvo. Evitar la inhalación del cemento y su contacto con ojos y piel. Depositar el material recogido en un contenedor.

- Cemento húmedo: Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en lo sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

- Maneje con cuidado y utilice las medidas de control descritas en la presente hoja de seguridad.
- Mantenga el cemento a granel seco hasta su uso.
- Para prevenir quemadura o sofocamiento, no entre a espacios confinados, como silos, compartimiento, camiones de transporte a granel y otros contenedores que sean utilizados para contener cemento. El

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

cemento puede acumularse o adherirse a las paredes en espacios confinados, y puede soltarse, colapsarse o caerse inesperadamente.

- Conectar a tierra correctamente todos los sistemas de transporte neumático. Existe la posibilidad de que se acumule y se descargue electricidad estática cuando el cemento pasa por un sistema de trasporte neumático de plástico no conductor o no conectado a tierra.
- La descarga estática puede causar daños a los equipos y a los trabajadores.
- No manipular ni almacenar cerca de alimentos, bebidas o tabaco.
- Evite acciones que causen que el cemento se disperse en el aire durante una limpieza, como barridos o el uso de compresores de aire. Utilice una aspiradora o humedezca la zona para limpiar el polvo. Utilice los EPP descritos en la sección 8.
- Temperatura de almacenamiento: Ilimitada
- Presión de almacenamiento: Ilimitada
- En ambientes pulvígenos llevar mascarilla y gafas protectoras, de acuerdo a lo descrito en la sección 8.
- Utilizar guantes para evitar el contacto con la piel, de acuerdo a lo descrito en la sección 8.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

- El cemento a granel debe almacenarse en lugar seco, cubierto, limpio y a salvo de contaminación.
- Peligro de sepultamiento: El cemento puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente. Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan cemento sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas.
- El producto envasado, debe almacenarse en sacos cerrados, sin tocar el suelo, en un lugar fresco y seco, protegido de corrientes de aire excesivas que puedan afectar a la calidad del cemento.
- Los sacos deben apilarse de manera estable. En el almacenamiento en piso (arrume negro) la altura máxima de la pila no puede exceder los 20 bultos.
  No utilizar contenedores de aluminio por la incompatibilidad entre los dos materiales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Controles de ingeniería:

Utilice el extractor local u otros métodos para mantener niveles de polvo debajo de los límites permisibles para la exposición *(Ver sección 3 del presente documento, donde están los TLV – Límites máximos permitidos)*.

Se deben usar medidas para reducir la formación de partículas en suspensión y la propagación del polvo tales como: desempolvado, sistemas de aspiración y métodos de limpieza en seco que no levanten polvo.

8.2. Equipos de Protección Personal

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

Protección respiratoria: Cuando una persona esté potencialmente expuesta a concentraciones de polvo por encima de los límites permitidos (Ver sección 2), se debe utilizar una protección respiratoria para material particulado con certificado NIOSH P100.	
Protección para ojos: Utilice lentes de seguridad aprobados por ANSI cuando maneje polvo o cemento húmedo para prevenir contacto con los ojos. NO es recomendable utilizar lentes de contacto cuando se esté manejando cemento, en condiciones polvorientas.	
Protección para la piel: Utilice guantes, botas cubiertas y ropa protectora, cuando se manipule cemento para prevenir contacto con la piel. Remueva la ropa y los EPP que estén saturado de cemento (húmedo o seco).	 

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Esta información aplica a la totalidad de la mezcla.

PROPIEDAD	UNIDAD MEDIDA	VALOR
Aspecto o apariencia	N.A.	Polvo fino
Color		Gris
Granulometría (Fracción Menor a 45 µ)	%	Mayor a 80
Olor	N.A.	Inodoro
Umbral olfativo	N.A.	No hay umbral, inodoro
pH (A 20 °C; en agua, proporción agua - sólido 1:2)	N.A.	Entre 11 y 13,5
Punto de fusión	ºC	>1250
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	N.A.	N.A.
Punto de inflamación	N.A.	No aplicable al no ser un líquido
Tasa de evaporación	N.A.	No aplicable al no ser un líquido
Inflamabilidad	N.A.	No aplicable ya que es un sólido no inflamable. No puede provocar fuego ni contribuye a provocar fuego por fricción.

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

PROPIEDAD	UNIDAD MEDIDA	VALOR
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	N.A.	No aplicable al no ser un gas inflamable
Presión de vapor	N.A.	No aplicable ya que su punto de fusión es >1250 ºC
Densidad de vapor	N.A.	No aplicable ya que su punto de fusión es >1250 ºC
Densidad relativa (a 20ºC)	g/cm3	2,75 - 3,20
Densidad aparente (a 20ºC)	g/cm3	0,9-1,5
Solubilidad en agua (a 20ºC)	g/l	0.1-1.5
Coeficiente de reparto n-octanol / agua	N.A.	No aplicable por tratarse de una sustancia inorgánica
Temperatura de auto-inflamación	N.A.	No aplicable
Temperatura de descomposición	N.A.	No aplicable
Viscosidad	N.A.	No aplicable al no ser un líquido
Propiedades explosivas	N.A.	No aplicable al no poseer efecto explosivo o pirotécnico y no tener la capacidad de manera espontánea, por reacción química, de poder desprender gases a una temperatura, presión y velocidad tales que pueden ocasionar daños a su entorno. No es capaz de producir una reacción química exotérmicas auto sostenida.
Propiedades comburentes	N.A.	No aplicable ya que ni provoca ni facilitar la combustión de otras sustancias.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable. Mantener seco hasta que se use. Evitar contacto con materiales incompatibles.
- **Reactividad:** Al mezclarlo con agua, los cementos fraguan formando una masa pétrea estable y resistente a las condiciones ambientales normales.
- **Incompatibilidad:** El cemento es alcalino e incompatible con ácidos, sales de amonio y metales de aluminio. El cemento se disuelve en ácido fluorhídrico, produciendo tetrafluoruro de silicio gaseoso corrosivo. El cemento reacciona con agua para formar silicatos e hidróxido de Calcio. Los silicatos pueden reaccionar con oxidantes poderosos, como fluoruros, trifluoruros de boro, trifluoruro de cloro y trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno. Se debe evitar el uso incontrolado de polvo de aluminio con el cemento húmedo ya que al reaccionar libera hidrógeno.
- **Polimerización peligrosa**: Ninguna.
- **Descomposición peligrosa**: Ninguna.
- **Condiciones que deben evitarse**: La humedad durante su almacenamiento puede provocar el fraguado del cemento y una pérdida de calidad del producto.

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información y datos toxicológicos:
Información sobre vías probables de exposición (inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos):

ÍTEM	EFECTO
Toxicidad cutánea aguda	De acuerdo con los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.
Toxicidad aguda por inhalación	No se ha observado toxicidad aguda por inhalación. De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación
Toxicidad oral aguda	De acuerdo con los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.
Corrosión o Irritación cutánea	El Cemento en contacto con la piel húmeda, sin protección adecuada, puede provocar engrosamiento cutáneo, agrietamiento o fisuras en la piel. El contacto prolongado en combinación con abrasión puede producir quemaduras graves.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	El contacto directo con polvo de cemento puede provocar daños en la córnea por estrés mecánico, irritación e inflamación inmediata o retardada. El contacto directo con grandes cantidades de polvo de cemento seco o salpicaduras de cemento húmedo puede producir queratopatías de diferente consideración que pueden ir desde irritaciones moderadas (por ejemplo, conjuntivitis o blefaritis) a quemaduras químicas y ceguera.
Sensibilización cutánea	Algunos individuos expuestos a polvo de cemento pueden desarrollar eczema, causado por que el elevado pH induzca una dermatitis de contacto. La respuesta puede aparecer de varias formas que van desde una leve erupción a una dermatitis severa y es una combinación de los dos mecanismos arriba mencionados.
Sensibilización respiratoria	De acuerdo con los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación
Mutagenicidad en células germinales	No se ha establecido ninguna relación causal entre la exposición al cemento y la mutagenicidad en células germinales
Carcinogenicidad	No se ha establecido ninguna relación causal entre la exposición al cemento y el desarrollo de cáncer. El cemento no es clasificable como carcinogénico en humanos. De acuerdo con los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación
Toxicidad para la reproducción	De acuerdo con los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposición única	El polvo de cemento puede provocar irritación de la garganta y el tracto respiratorio. Exposiciones a concentraciones superiores a los valores límite de exposición pueden producir tos, estornudos y sensación de ahogo.

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

ÍTEM	EFECTO
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas	Hay indicios de enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC). Los efectos son agudos y debidos a exposiciones a concentraciones elevadas. No se han observado ni efectos crónicos ni efectos derivados de exposiciones a bajas concentraciones. De acuerdo con los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.
Peligro por aspiración	Ahogo

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad

El producto no es peligroso para el medio ambiente. No hay indicación sobre toxicidad de la fase sedimentaria. En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento en el agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No relevante, ya que el cemento es un material inorgánico. Tras hidratarlo, el cemento fragua y no presenta ningún riesgo de toxicidad.

12.3. Potencial de bioacumulación

No relevante, ya que el cemento es un material inorgánico. Tras hidratarlo, el cemento fragua y no presenta ningún riesgo de toxicidad.

12.4. Movilidad en el suelo

No relevante, ya que el cemento es un material inorgánico. Tras hidratarlo, el cemento fragua y no presenta ningún riesgo de toxicidad.

12.5. Otros efectos adversos

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

No verter cemento ni en desagües ni en aguas superficiales.

13.1 Producto – restos no utilizados o derrames de material seco:

Recoger el polvo. Etiquetar los contenedores. Para su eliminación mezclar con agua, dejar fraguar y eliminar.

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

13.2 Producto – material húmedo:

Dejar fraguar, evitar su vertido en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje o aguas superficiales (por ejemplo arroyos) y eliminar.

13.3 Producto - cemento fraguado tras adición de agua:

Eliminar de acuerdo con la legislación local. Evitar su vertido en redes de alcantarillado. Eliminar el producto fraguado como residuo de hormigón. El cemento fraguado es un residuo inerte y no peligroso.

13.4 Residuos de envase:

Gestionar los residuos de envase completamente vacíos y de acuerdo con la legislación local.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como material peligroso bajo las regulaciones U.S. DOT y leyes o regulaciones nacionales, pero si es considerado como una sustancia sometida a control especial por parte de la Dirección Nacional de Estupefacientes, por lo cual las empresas que desarrollen actividades de compra, venta, distribución, consumo o almacenamiento de cemento, deben contar con el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La presente ficha de datos de seguridad está basada en la legislación nacional y algunas Normas Técnicas Colombianas, de seguridad industrial y salud ocupacional:

- **LEY 9 de 1979 - CÓDIGO SANITARIO NACIONAL**: Título III - Salud Ocupacional y Título VIII – Desastres (Artículo 501 y 502).

- **RESOLUCIÓN 2400 de 1979 - ESTATUTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:** "Por el cual se establecen disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad industrial en los establecimientos de trabajo".

- **Decreto 1496 de 2018 –** "Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química."

- **Resolución 0773 de 2021 –** "Se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo."

- **RESOLUCIÓN 0001 DE 2015 –** "Por la cual se unifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos."

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

- **DECRETO NÚMERO 1496 DE 2018** - Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química

- **RESOLUCIÓN 773 DE 2021:** "Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química".

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información suministrada en esta ficha refleja los conocimientos disponibles en la actualidad y confiando que el producto se usa bajo las condiciones establecidas y de acuerdo con las indicaciones que aparecen en el envase o en guías técnicas. Cualquier otro uso no especificado del producto, incluido su utilización junto con otros productos o en otros procesos, se hará bajo la exclusiva responsabilidad del usuario.

INFORMACIÓN DE USO INTERNO- La información aquí contenida es propiedad de Cementos Tequendama S.A.S. Está prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier tipo de medio, sin la debida autorización de la Dirección de la compañía. La impresión o la copia magnética de este documento se considera copia no controlada.

INTEXE S.A.S.

ACERO

Dirección: Cra. 18 No. 183-50, oficina 408. Bogotá D.C.
E-mail: info@intexe.com.co
www.intexe.com.co

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ BOGOTA NORTE
Dirección: CR 7 198 07 BOGOTA
Teléfono: 4190364

Fecha Impresión: 25/07/01
No. Remisión: 187186552
Página: 3 de 7

Informe N°: 97132
Informe Ant N°:
Centro: Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012870	2,044.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	682	14.95	SinGrieta	1.42	20250610
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSG027014	2,051.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	698	14.73	SinGrieta	1.40	20250611
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012866	2,046.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	682	14.95	SinGrieta	1.42	20250610
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012868	2,043.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	682	14.95	SinGrieta	1.42	20250610
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012861	2,048.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	682	14.95	SinGrieta	1.42	20250610
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012864	2,061.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	682	14.95	SinGrieta	1.42	20250610
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012858	2,069.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	682	14.95	SinGrieta	1.42	20250610
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012859	2,055.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	476	682	14.95	SinGrieta	1.42	20250610
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012856	2,052.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	682	14.95	SinGrieta	1.42	20250610
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012857	2,058.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	682	14.95	SinGrieta	1.42	20250610
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012851	2,044.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	682	14.95	SinGrieta	1.42	20250610
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012853	2,043.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	698	14.73	SinGrieta	1.40	20250611
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSG027017	2,044.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	698	14.73	SinGrieta	1.40	20250611
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSG027009	2,035.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	698	14.73	SinGrieta	1.40	20250611
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSG027037	2,041.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	698	14.73	SinGrieta	1.40	20250611

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

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

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ BOGOTA NORTE
Dirección: CR 7 198 07 BOGOTA
Teléfono: 4190364

Fecha Impresión 25/07/01
No. Remisión: 187186552
Página: 1 de 7

Informe N°: 97132
Informe Ant N°:
Centro: Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012870	2,044.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.92	0.24	0.028	0.026	0.230	0.060	0.19	0.004	0.015
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSG027014	2,051.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	0.95	0.30	0.021	0.024	0.100	0.060	0.15	0.004	0.020
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012866	2,046.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.92	0.24	0.028	0.026	0.230	0.060	0.19	0.004	0.015
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012868	2,043.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.92	0.24	0.028	0.026	0.230	0.060	0.19	0.004	0.015
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012861	2,048.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.92	0.24	0.028	0.026	0.230	0.060	0.19	0.004	0.015
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012864	2,061.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.92	0.24	0.028	0.026	0.230	0.060	0.19	0.004	0.015
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012858	2,069.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.92	0.24	0.028	0.026	0.230	0.060	0.19	0.004	0.015
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012859	2,055.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.92	0.24	0.028	0.026	0.230	0.060	0.19	0.004	0.015
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012856	2,052.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.92	0.24	0.028	0.026	0.230	0.060	0.19	0.004	0.015
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012857	2,058.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.92	0.24	0.028	0.026	0.230	0.060	0.19	0.004	0.015
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012851	2,044.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.92	0.24	0.028	0.026	0.230	0.060	0.19	0.004	0.015
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSN012853	2,043.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.92	0.24	0.028	0.026	0.230	0.060	0.19	0.004	0.015
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSG027017	2,044.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	0.95	0.30	0.021	0.024	0.190	0.060	0.15	0.004	0.020
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSG027009	2,035.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	0.95	0.30	0.021	0.024	0.190	0.060	0.15	0.004	0.020
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSG027007	2,041.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	0.95	0.30	0.021	0.024	0.100	0.060	0.15	0.004	0.020
C9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BNSG027003	2,042.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	0.95	0.30	0.021	0.024	0.190	0.060	0.15	0.004	0.020

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

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

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB 041

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ BOGOTA NORTE
Dirección: CR 7 198 07 BOGOTA
Teléfono: 4190364

Fecha Impresión: 25/06/05
No. Remisión: 187182619
Página: 1 de 12

Informe N°: 94756
Informe Ant N°:
Centro: Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA_PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025486	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025485	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025484	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025483	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025482	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025481	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025480	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028377	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028378	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028379	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028380	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028381	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028382	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028383	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028355	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028356	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028357	1,515.36	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ BOGOTA NORTE
Dirección: CR 7 198 07 BOGOTA
Teléfono: 4190364

Fecha Impresión: 25/06/05
No. Remisión: 187182619
Página: 4 de 12

Informe N°: 94756
Informe Ant N°:
Centro: Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA_PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025486	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025485	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025484	1,505.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025483	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025482	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025481	1,505.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025480	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028377	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028378	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028379	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028380	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028381	1,505.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028382	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	475	626	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028383	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028355	1,491.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-001

Ternium

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S.
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales
Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ BOGOTA NORTE USD
Dirección: CR 7 198 07 BOGOTA
Teléfono: 4190364

Fecha Impresión: 25/07/05
No. Remisión: 187196659
Página: 3 de 10

Informe N°: 101722
Informe Ant N°:
Centro: Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930615	2,026.40	NTC 2289 GR60	Ternium	458	623	15	SinGrieta	1.36	20250704
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930614	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	458	623	15	SinGrieta	1.36	20250704
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930613	2,026.40	NTC 2289 GR60	Ternium	458	623	15	SinGrieta	1.36	20250704
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011941102	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	479	634	16	SinGrieta	1.32	20250703
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011942014	2,050.24	NTC 2289 GR60	Ternium	430	588	15	SinGrieta	1.37	20250703
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011942013	2,038.32	NTC 2289 GR60	Ternium	430	588	15	SinGrieta	1.37	20250703
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011942012	2,026.40	NTC 2289 GR60	Ternium	430	588	15	SinGrieta	1.37	20250703
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930616	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	458	623	15	SinGrieta	1.36	20250704
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930618	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	458	623	15	SinGrieta	1.36	20250704
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930617	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	458	623	15	SinGrieta	1.36	20250704
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011945813	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	459	627	16	SinGrieta	1.37	20250704
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011945719	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	455	614	16	SinGrieta	1.35	20250704
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011942003	2,038.52	NTC 2289 GR60	Ternium	430	588	15	SinGrieta	1.37	20250703
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011942002	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	430	588	15	SinGrieta	1.37	20250703
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011945203	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	468	618	15	SinGrieta	1.32	20250704

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

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

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-001

Ternium

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S.
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales

Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ BOGOTA NORTE USD
Dirección: CR 7 198 07 BOGOTA
Teléfono: 4190364

Fecha Impresión: 25/07/05
No. Remisión: 187196659
Página: 1 de 10

Informe N°: 101722
Informe Ant N°:
Centro: Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA_PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P *	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V *
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930615	2,026.40	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.84	0.16	0.023	0.016	0.43	0.213	0.066	0.171	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930614	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.84	0.16	0.023	0.016	0.43	0.213	0.066	0.171	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930613	2,026.40	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.84	0.16	0.023	0.016	0.43	0.213	0.066	0.171	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011941102	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.85	0.17	0.031	0.015	0.43	0.181	0.069	0.175	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011942014	2,050.24	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.90	0.16	0.021	0.010	0.44	0.148	0.063	0.176	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011942013	2,038.32	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.90	0.16	0.021	0.010	0.44	0.148	0.063	0.176	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011942012	2,026.40	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.90	0.16	0.021	0.010	0.44	0.148	0.063	0.176	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930616	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.84	0.16	0.023	0.016	0.43	0.213	0.066	0.171	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930618	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.84	0.16	0.023	0.016	0.43	0.213	0.066	0.171	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930617	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.84	0.16	0.023	0.016	0.43	0.213	0.066	0.171	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011945813	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.90	0.17	0.016	0.016	0.45	0.198	0.061	0.189	0.004
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011945719	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.88	0.16	0.022	0.021	0.45	0.228	0.063	0.216	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011942003	2,006.52	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.90	0.16	0.021	0.010	0.44	0.148	0.063	0.176	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011942002	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.90	0.16	0.021	0.010	0.44	0.148	0.063	0.176	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011945203	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.92	0.17	0.026	0.019	0.46	0.249	0.068	0.194	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011945716	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.88	0.16	0.022	0.021	0.45	0.228	0.063	0.216	0.003
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A011930620	1,203.92	NTC 2289 GR60	Ternium	0.26	0.84	0.16	0.023	0.016	0.43	0.213	0.066	0.171	0.003

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

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

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: Ternium del Atlantico S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 901131909-1
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ BOGOTA NORTE
Dirección: CR 7 198 07 BOGOTA
Teléfono: 4190364

Fecha Impresión 25/04/08
No. Remisión: 187151462
Página: 1 de 8

Informe N°: 81216
Informe Ant N°:
Centro: Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA_PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873816	2.068,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,09	0,23	0,015	0,017	0,01	0,01	0,01	0,000	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873814	2.061,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,09	0,23	0,015	0,017	0,01	0,01	0,01	0,000	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873811	2.073,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,09	0,23	0,015	0,017	0,01	0,01	0,01	0,000	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873809	2.066,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,09	0,23	0,015	0,017	0,01	0,01	0,01	0,000	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873807	2.063,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,09	0,23	0,015	0,017	0,01	0,01	0,01	0,000	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873801	2.078,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,09	0,23	0,015	0,017	0,01	0,01	0,01	0,000	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873804	2.065,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,09	0,23	0,015	0,017	0,01	0,01	0,01	0,000	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941R	2.051,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,06	0,21	0,007	0,013	0,01	0,01	0,01	0,001	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941S	2.081,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,06	0,21	0,007	0,013	0,01	0,01	0,01	0,001	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941N	2.068,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,06	0,21	0,007	0,013	0,01	0,01	0,01	0,001	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941K	2.071,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,06	0,21	0,007	0,013	0,01	0,01	0,01	0,001	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4459494	2.062,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,06	0,21	0,007	0,013	0,01	0,01	0,01	0,001	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941E	2.068,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,06	0,21	0,007	0,013	0,01	0,01	0,01	0,001	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941G	2.068,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,06	0,21	0,007	0,013	0,01	0,01	0,01	0,001	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941A	2.060,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,06	0,21	0,007	0,013	0,01	0,01	0,01	0,001	0,000
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941C	2.080,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	0,28	1,06	0,21	0,007	0,013	0,01	0,01	0,01	0,001	0,000

Eivy Jerez

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: Ternium del Atlantico S.A.S.
NIT: 901131909-1
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600
Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ BOGOTA NORTE
Dirección: CR 7 198 07 BOGOTA
Teléfono: 4190364

Fecha Impresión 25/04/08
No. Remisión: 187151462
Página: 3 de 8

Informe N°: 81216
Informe Ant N°:
Centro: Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relacion RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
						MPa	MPa	%			mm2	N	N
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873816	2.068,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873814	2.061,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873811	2.073,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873809	2.066,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873807	2.063,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873801	2.078,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873804	2.065,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941R	2.051,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941S	2.061,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941N	2.068,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941K	2.071,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4459494	2.062,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941E	2.068,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941G	2.068,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941A	2.060,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: Ternium del Atlantico S.A.S.
NIT: 901131909-1
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600
Página Web: www.ternium.com.co

INFORMACION GENERAL

Cliente: GYJ BOGOTA NORTE
Dirección: CR 7 198 07 BOGOTA
Teléfono: 4190364

Fecha Impresión 25/04/08
No. Remisión: 187151462
Página: 3 de 8

Informe N°: 81216
Informe Ant N°:
Centro: Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relacion RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
						MPa	MPa	%			mm2	N	N
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873816	2.068,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873814	2.061,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873811	2.073,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873809	2.066,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873807	2.063,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873801	2.078,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4873804	2.065,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	467	669	15.9	SinGrieta	1.43	129	60211	86264
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941R	2.051,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941S	2.061,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941N	2.068,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941K	2.071,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO4459494	2.062,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941E	2.068,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941G	2.068,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330
C9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BFO445941A	2.060,00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantico	477	670	15.0	SinGrieta	1.40	129	61501	86330

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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

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

INFORME DE ENSAYO N°
DCEM 093 2024

FECHA DE ELABORACION
22/04/2024

OC	CLIENTE	CIUDAD
NA	GY J FERRETERIAS SA	BOGOTA
PRODUCTO :	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO Ø 1,50mm X 25Kg	

CODIGO DEL PRODUCTO:	270095	LOTES DE PRODUCCION:	FABQ015608
		DESARROLLO:	NA
		FICHA TÉCNICA :	FT-PL-10

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS							
ESPECIFICACION	CALIBRE (BWG)	DIÁMETRO (mm)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kgf/mm^2)	PROMEDIO (kgf/mm^2)	ELONGACION (%)	REDUCCIÓN DE ÁREA (%)	OVALIDAD
	N/A	1,50 +/- 0,02	Max 42	40	NO APLICA	NO APLICA	MAX 0,02

CARACTERÍSTICAS DEL DESPACHO		
NUMERO DE UNIDADES (UND)	PESO PROMEDIO (Kg)	PESO TOTAL (kg)
720	25	18.000

OBSERVACIONES :

Material libre de Radiactividad

INTEXE S.A.S.

GRAVA

Dirección: Cra. 18 No. 183-50, oficina 408. Bogotá D.C.
E-mail: info@intexe.com.co
www.intexe.com.co

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

SUBCONTRATOS DE FORMALIZACION

REGISTRO ÚNICO DE COMERCIALIZADORES MINEROS-RUCOM

HACE CONSTAR

En cumplimiento de las disposiciones normativas que rigen la figura del Subcontrato de Formalización Minera, la Agencia Nacional de Minería hace constar que Nery Patricia Torres Novoa con CEDULA número No. 52550090, acredita la calidad de beneficiario del Subcontrato de formalización Minera No. suscrito con el(los) título(s) minero(s) del expediente No. 502246-002, ubicado en el municipio MOSQUERA-CUNDINAMARCA, para la explotación de un yacimiento de RECEBO GRAVAS ARENAS.

Por lo anterior y teniendo en cuenta que el Subcontrato de Formalización Minera se encuentra debidamente autorizado por la Autoridad Minera, se deja constancia que de acuerdo a la información registrada el mismo cumple con los requisitos para estar dentro de los listados del RUCOM que trata el artículo 2.2.5.6.1.1.6 del Decreto No. 1073 de 2015, modificado por el Decreto 1102 de 2017.

La presente se expide por la Agencia Nacional de Minería a los 1 días del mes de julio del año 2025.

(1) Por la cual se reglamenta las condiciones y requisitos para la celebración y ejecución de los subcontratos de Formalización minera.



AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

(1) Por la cual se reglamenta las condiciones y requisitos para la celebración y ejecución de los subcontratos de Formalización minera.

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

VICEPRESIDENCIA DE SEGUIMIENTO, CONTROL Y SEGURIDAD MINERA
GRUPO DE REGALÍAS Y CONTRAPRESTACIONES ECONÓMICAS

CERTIFICADO DE ORIGEN EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO

FECHA	DD	MM	AAAA	N°. CONSECUTIVO DEL CERTIFICADO DE ORIGEN	Nº 1228 - C
	09	08	2025		

INFORMACIÓN DEL PRODUCTOR DEL MINERAL

EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO (Seleccione una opción)	TITULAR MINERO	X	BENEFICIARIO DE AREA DE RESERVA ESPECIAL	
	SOLICITANTE DE LEGALIZACION		SUBCONTRATO DE FORMALIZACION	
CÓDIGO EXPEDIENTE	LFG 08022			
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO	TITO PARRA PARRA			
TIPO DE IDENTIFICACIÓN DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	NIT.		CÉDULA X	CÉDULA DE EXTRANJERÍA	RUT
N°. DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	4235426			
DEPARTAMENTO(S) DONDE REALIZA LA EXPLOTACIÓN	BOYACÁ			
MUNICIPIO(S) DONDE SE REALIZA LA EXPLOTACION	SAMACÁ			
MINERAL EXPLOTADO	RECEBO		GRAVILLA X	ROCA FOSFÓRICA
CANTIDAD DE MINERAL COMERCIALIZADO	PESO ESTIMADO		PESO REAL	
	(1Y)		( )	
UNIDAD DE MEDIDA	TONELADAS		METROS CÚBICOS	

INFORMACIÓN DEL COMPRADOR DEL MINERAL

NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	Diego Jimenez Robayo			
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NIT.		CÉDULA X	CÉDULA DE EXTRANJERÍA	RUT
COMPRADOR (Seleccione una opción)	COMERCIALIZADOR		CONSUMIDOR	
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1069099984			
No. RUCOM	2024092328994			
FIRMA DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO	Tito Parra			

Powered by CamScanner

AGENCIA NACIONAL DE MINERIA

VICEPRESIDENCIA DE SEGUIMIENTO CONTROL Y SEGURIDAD MINERA
Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

CERTIFICADO DE ORIGEN PLANTA DE BENEFICIO

FECHA	DD	MM	AAAA	No. Consecutivo del certificado de origen	RFE16325	PÁGINA	____ DE ____1
	6	8	2025				

INFORMACION DEL COMERCIALIZADOR

COMERCIALIZADOR	PLANTA DE BENEFICIO
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	TRITURADOS DEL TOLIMA LTDA
No. CERTIFICADO RUCOM	RUCOM- 20170719522
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CEDULA DE CIUDADANIA ☐ CÉDULA DE EXTRANJERIA ☐ RUT ☐ NIT ☒
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL COMERCIALIZADOR	800.178.816 - 1

INFORMACIÓN DE LOS EXPLOTADORES MINEROS AUTORIZADOS QUE BENEFICIAN MINERALES EN LA PLANTA

EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO						CODIGO EXPEDIENTE	No. CERTIFICADO DE ORIGEN	NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	TIPO DE IDENTIFICACIÓN	No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	MINERAL BENEFICIADO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Titular Minero ☒	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐	17358	001	TRITURADOS DEL TOLIMA LTDA	NIT	800.178.816 - 1	GRAVA 19 MM	6.0	M3
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								

En caso que requiera adicionar más filas utilice la HOJA ADICIONAL

INFORMACIÓN DEL COMPRADOR DEL MINERAL

CANTIDAD DEL MINERAL A COMERCIALIZAR	6M3
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	MAQUINARIA Y SOLUCIONES CP SAS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NIT ☒ CÉDULA ☐ CÉDULA DE EXTRANJERIA ☐ RUT ☐
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	901472512
No. RUCOM	RUCOM-
FIRMA REPRESENTANTE PLANTA DE BENEFICIO	FRANCY MEDINA

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

VICEPRESIDENCIA DE SEGUIMIENTO CONTROL Y SEGURIDAD MINERA
Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

CERTIFICADO DE ORIGEN PLANTA DE BENEFICIO

FECHA	DD	MM	AAAA	No. Consecutivo del certificado de origen	PAGINA
	8	8	2025	RFE18323	____ DE ____1

INFORMACION DEL COMERCIALIZADOR

COMERCIALIZADOR	PLANTA DE BENEFICIO
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	TRITURADOS DEL TOLIMA LTDA.
No. CERTIFICADO RUCOM	RUCOM- 201707196522
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CÉDULA DE CIUDADANÍA ☐ CÉDULA DE EXTRANJERÍA ☐ RUT ☐ NIT ☒
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL COMERCIALIZADOR	800.178.816 - 1

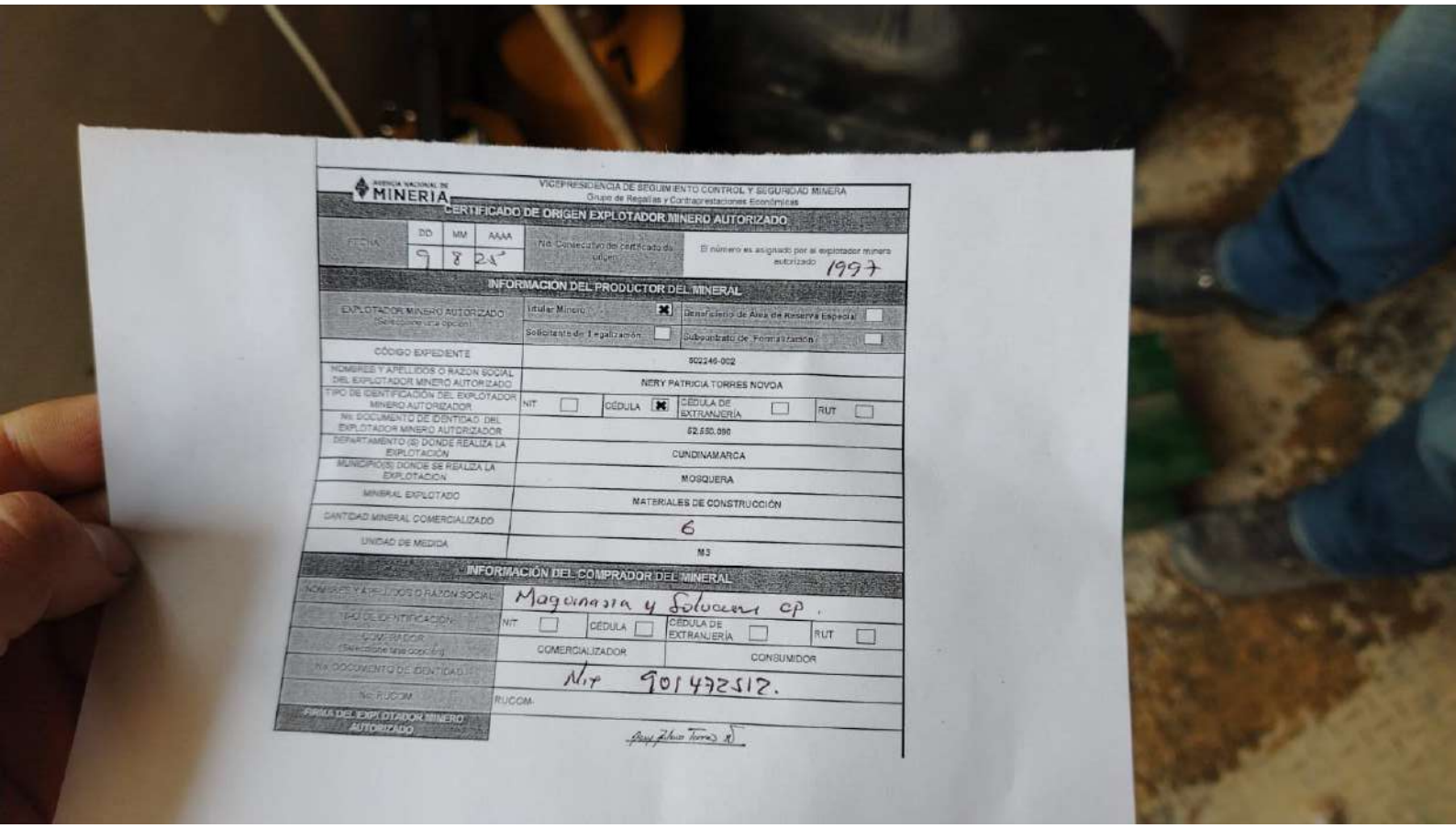
INFORMACION DE LOS EXPLOTADORES MINEROS AUTORIZADOS QUE BENEFICIAN MINERALES EN LA PLANTA

EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO						CÓDIGO EXPEDIENTE	No. CERTIFICADO DE ORIGEN	NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	TIPO DE IDENTIFICACIÓN	No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	MINERAL BENEFICIADO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Titular Minero ☒	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐	17368	001	TRITURADOS DEL TOLIMA LTDA.	NIT	800.178.816 - 1	ARENA	6.0	M3
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								
Titular Minero ☐	Beneficiario de ARE ☐	Solicitante de legalización ☐	Subcontrato de formalización ☐	Barequero ☐	Chatarrero ☐								

En caso que requiera adicionar más filas utilice la HOJA ADICIONAL

INFORMACIÓN DEL COMPRADOR DEL MINERAL

CANTIDAD DEL MINERAL A COMERCIALIZAR	6M3
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	MAQUINARIA Y SOLUCIONES CP SAS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NIT ☐ CÉDULA ☐ CÉDULA DE EXTRANJERÍA ☐ RUT ☐
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	901472513
No. RUCOM	RUCOM-
FIRMA REPRESENTANTE PLANTA DE BENEFICIO	FRANCY MEDINA



AGENCIA NACIONAL DE MINERIA

VICEPRESIDENCIA DE SEGUIMIENTO CONTROL Y SEGURIDAD MINERA
Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

CERTIFICADO DE ORIGEN EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO

FECHA	DD	MM	AAAA	No. Consecutivo del certificado de origen	El número es asignado por el explotador minero autorizado
	9	8	23		1997

INFORMACIÓN DEL PRODUCTOR DEL MINERAL

EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO (Seleccione una opción)	Título Minero	X	Beneficiario de Área de Reserva Especial				
	Solicitante de Legalización		Subcontrato de Formalización				
CÓDIGO EXPEDIENTE	502246-002						
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO	NERY PATRICIA TORRES NOVOA						
TIPO DE IDENTIFICACIÓN DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	NIT		CÉDULA	X	CÉDULA DE EXTRANJERÍA		RUT
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	52.550.090						
DEPARTAMENTO (S) DONDE REALIZA LA EXPLOTACIÓN	CUNDINAMARCA						
MUNICIPIO(S) DONDE SE REALIZA LA EXPLOTACIÓN	MOSQUERA						
MINERAL EXPLOTADO	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN						
CANTIDAD MINERAL COMERCIALIZADO	6						
UNIDAD DE MEDIDA	M3						

INFORMACIÓN DEL COMPRADOR DEL MINERAL

NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	Maquinaria y Soluciones cp.						
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NIT		CÉDULA		CÉDULA DE EXTRANJERÍA		RUT
COMPRADOR (Seleccione tipo comprador)	COMERCIALIZADOR			CONSUMIDOR			
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	Nit 901472517.						
No. RUCOM	RUCOM:						
FIRMA DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO							

INTEXE S.A.S.

Anexo 3 Resultados de ensayo de concreto de laboratorio

Dirección: Cra. 18 No. 183-50, oficina 408. Bogotá D.C.
E-mail: info@intexe.com.co
www.intexe.com.co

	RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	PAGINA	1	DE	1

CONTRATO DE OBRA No: COP-SAMC-100-2025 **CONTRATISTA:** INTEXE Consultoría y construcción SAS

CARRETERA Y/O PROYECTO: LA VIA QUE COMUNICA DEL CASCO URBANO A LA VEREDA GALDAMEZ SECTOR ROSA DEL PARAMO

SECTOR: VEREDA GALDAMEZ SECTOR ROSA DEL PARAMO

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación /Acciones
ID-0060779-2025	18/08/2025	Resistencia a la compresion de cilindros	HUELLAS - TRAMO ARRIBA - 1RO	1	118.6	SI	Edad de falla (días) 28
ID-0060783-2025	15/08/2025	Resistencia a la compresion de cilindros	CICLÓPEO - CENTRO - TRAMO ARRIBA -1RO	1	116.3	SI	Edad de falla (días) 28
ID-0061544-2025	21/08/2025	Resistencia a la compresion de cilindros	CUNETA TRAMO 1 (ARRIBA) - CUNETAS	1	115.3	SI	Edad de falla (días) 28
ID-0062804-2025	22/08/2025	Resistencia a la compresion de cilindros	CENTRO TRAMO 2 (ABAJO) - CENTRO-CICLÓPEO	1	100.1	SI	Edad de falla (días) 24
ID-0062805-2025	26/08/2025	Resistencia a la compresion de cilindros	CENTRO TRAMO 2 (ABAJO) - CENTRO-CICLÓPEO	1	126.1	SI	Edad de falla (días) 28
ID-0062807-2025	25/08/2025	Resistencia a la compresion de cilindros	SOBREANCHO TRAMO 2 (ABAJO) - SOBREANCHO-CICLÓPEO	1	117,6	SI	Edad de falla (días) 28
ID-0062809-2025	22/08/2025	Resistencia a la compresion de cilindros	HUELLA TRAMO 2 (ABAJO) - HUELLA	1	85,2	SI	Edad de falla (días) 16
ID-0062811-2025	26/08/2025	Resistencia a la compresion de cilindros	VIGA TRAMO 2 (ABAJO) - VIGA	1	62,3	SI	Edad de falla (días) 7

OBSERVACIONES:

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	ID-0060779-2025 - 1	Orden de ingreso:	C27431-1	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2025-07-23	Fecha de Ensayo:	2025-08-18	Fecha de Informe:	2025-08-20		
*Cliente:	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS						
*Dirección:	CR 18 # 183-50 AP 408 ED FORTE NOVO	*Ciudad	BOGOTÁ	*Departamento	BOGOTÁ	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-003585	*Obra	PROYECTO OBRA SUBACHOQUE				
*Procedencia:	EN OBRA						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2025-07-21	*Resistencia nominal (Mpa)	20.7	*Resistencia nominal (Psi)	3000	*Edad de falla (días)	28

ID Muestra	#	M2
*Localización	M2	HUELLAS - TRAMO ARRIBA - 1RO
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	202		
Diámetro (Ø)	mm	101.91		
Masa	g	3532		
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0		
Área de la sección transversal	mm²	8156.87		
Densidad	Kg/m³	2144		

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	200.4		
Factor de corrección	-	1.0		
Resistencia a la compresión	Mpa	24.5		
Resistencia a la compresión	Psi	3556.7		
Resistencia a la compresión	%	**118.6**		
Patrón de fractura	-	4		

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**24.5**
	%	**118.6**

ID Equipos utilizados: EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0592 Pie de rey (300 mm), EQ-0565 Bloque patrón para medición de longitudes (Bloque de 0.118 pulgadas), EQ-0625 Galga 2 mm.

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

Firmado digitalmente por JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Fecha: 2025.08.20 13:12:35 -05'00'

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	ID-0060783-2025 - 1	Orden de ingreso:	C27431-2	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2025-07-23	Fecha de Ensayo:	2025-08-15	Fecha de Informe:	2025-08-19		
*Cliente:	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS						
*Dirección:	CR 18 # 183-50 AP 408 ED FORTE NOVO	*Ciudad	BOGOTÁ	*Departamento	BOGOTÁ	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-003585	*Obra	PROYECTO OBRA SUBACHOQUE				
*Procedencia:	EN OBRA						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2025-07-18	*Resistencia nominal (Mpa)	13.8	*Resistencia nominal (Psi)	2000	*Edad de falla (días)	28

ID Muestra	#	M1
*Localización	M1	CICLÓPEO -CENTRO - TRAMO ARRIBA -1RO
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	202		
Diámetro (Ø)	mm	101.83		
Masa	g	3592		
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0		
Área de la sección transversal	mm²	8144.07		
Densidad	Kg/m³	2183		

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	130.8		
Factor de corrección	-	1.0		
Resistencia a la compresión	Mpa	16.0		
Resistencia a la compresión	Psi	2325.4		
Resistencia a la compresión	%	**116.3**		
Patrón de fractura	-	2		

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**16.0**
	%	**116.3**

ID Equipos utilizados: EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0592 Pie de rey (300 mm), EQ-0565 Bloque patrón para medición de longitudes (Bloque de 0.118 pulgadas), EQ-0625 Galga 2 mm.

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

Firmado digitalmente por JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Fecha: 2025.08.19 16:33:30 -05'00'

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	ID-0061544-2025 - 1	Orden de ingreso:	R-02221-1	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2025-07-31	Fecha de Ensayo:	2025-08-21	Fecha de Informe:	2025-08-22		
*Cliente:	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS						
*Dirección:	CR 18 # 183-50 AP 408 ED FORTE NOVO	*Ciudad	BOGOTÁ	*Departamento	BOGOTÁ	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-003585	*Obra	PROYECTO OBRA SUBACHOQUE				
*Procedencia:	AGREGADOS RHEMA SAS						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2025-07-24	*Resistencia nominal (Mpa)	17.2	*Resistencia nominal (Psi)	2500	*Edad de falla (días)	28

ID Muestra	#	NO APLICA
*Localización	NO APLICA	CUNETA TRAMO 1 (ARRIBA) - CUNETAS
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	202		
Diámetro (Ø)	mm	101.72		
Masa	g	3530		
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0		
Área de la sección transversal	mm²	8126.48		
Densidad	Kg/m³	2150		

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	161.8		
Factor de corrección	-	1.0		
Resistencia a la compresión	Mpa	19.9		
Resistencia a la compresión	Psi	2883.2		
Resistencia a la compresión	%	**115.3**		
Patrón de fractura	-	4		

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**19.9**
	%	**115.3**

ID Equipos utilizados: EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0592 Pie de rey (300 mm), EQ-0565 Bloque patrón para medición de longitudes (Bloque de 0.118 pulgadas), EQ-0625 Galga 2 mm.

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

Firmado digitalmente por JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Fecha: 2025.08.22 13:48:04 -05'00'

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	ID-0062804-2025 - 1	Orden de ingreso:	R-03619-1	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2025-08-22	Fecha de Ensayo:	2025-08-22	Fecha de Informe:	2025-08-26		
*Cliente:	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS						
*Dirección:	CR 18 # 183-50 AP 408 ED FORTE NOVO	*Ciudad	BOGOTÁ	*Departamento	BOGOTÁ	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-003585	*Obra	PROYECTO OBRA SUBACHOQUE				
*Procedencia:	MEZCLA EN OBRA						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2025-07-29	*Resistencia nominal (Mpa)	13.8	*Resistencia nominal (Psi)	2000	*Edad de falla (días)	24

ID Muestra	#	4
*Localización	4	CENTRO TRAMO 2 (ABAJO) - CENTRO-CICLÓPEO
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	202		
Diámetro (Ø)	mm	102.07		
Masa	g	3567		
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0		
Área de la sección transversal	mm²	8182.50		
Densidad	Kg/m³	2158		

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	113.2		
Factor de corrección	-	1.0		
Resistencia a la compresión	Mpa	13.8		
Resistencia a la compresión	Psi	2002.3		
Resistencia a la compresión	%	**100.1**		
Patrón de fractura	-	2		

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**13.8**
	%	**100.1**

ID Equipos utilizados: EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0592 Pie de rey (300 mm), EQ-0565 Bloque patrón para medición de longitudes (Bloque de 0.118 pulgadas), EQ-0625 Galga 2 mm.

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

Firmado digitalmente por JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Fecha: 2025.08.26 09:22:58 -05'00'

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	ID-0062805-2025 - 1	Orden de ingreso:	R-03619-1	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2025-08-25	Fecha de Ensayo:	2025-08-26	Fecha de Informe:	2025-08-27		
*Cliente:	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS						
*Dirección:	CR 18 # 183-50 AP 408 ED FORTE NOVO	*Ciudad	BOGOTÁ	*Departamento	BOGOTÁ	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-003585	*Obra	PROYECTO OBRA SUBACHOQUE				
*Procedencia:	MEZCLA EN OBRA						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2025-07-29	*Resistencia nominal (Mpa)	13.8	*Resistencia nominal (Psi)	2000	*Edad de falla (días)	28

ID Muestra	#	4
*Localización	4	CENTRO TRAMO 2 (ABAJO) - CENTRO-CICLÓPEO
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	202		
Diámetro (Ø)	mm	102.27		
Masa	g	3565		
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0		
Área de la sección transversal	mm²	8214.60		
Densidad	Kg/m³	2148		

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	143.2		
Factor de corrección	-	1.0		
Resistencia a la compresión	Mpa	17.4		
Resistencia a la compresión	Psi	2522.2		
Resistencia a la compresión	%	**126.1**		
Patrón de fractura	-	4		

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**17.4**
	%	**126.1**

ID Equipos utilizados: EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0592 Pie de rey (300 mm), EQ-0565 Bloque patrón para medición de longitudes (Bloque de 0.118 pulgadas), EQ-0625 Galga 2 mm.

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

Firmado digitalmente por JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Fecha: 2025.08.27 13:35:35 -05'00'

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	ID-0062807-2025 - 1	Orden de ingreso:	R-03619-2	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2025-08-25	Fecha de Ensayo:	2025-08-26	Fecha de Informe:	2025-08-27		
*Cliente:	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS						
*Dirección:	CR 18 # 183-50 AP 408 ED FORTE NOVO	*Ciudad	BOGOTÁ	*Departamento	BOGOTÁ	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-003585	*Obra	PROYECTO OBRA SUBACHOQUE				
*Procedencia:	MEZCLA EN OBRA						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2025-07-29	*Resistencia nominal (Mpa)	13.8	*Resistencia nominal (Psi)	2000	*Edad de falla (días)	28

ID Muestra	#	5
*Localización	5	SOBREANCHO TRAMO 2 (ABAJO) - SOBREANCHO-CICLÓPEO
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	202		
Diámetro (Ø)	mm	102.00		
Masa	g	3538		
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0		
Área de la sección transversal	mm²	8171.28		
Densidad	Kg/m³	2143		

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	132.8		
Factor de corrección	-	1.0		
Resistencia a la compresión	Mpa	16.2		
Resistencia a la compresión	Psi	2352.4		
Resistencia a la compresión	%	**117.6**		
Patrón de fractura	-	2		

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**16.2**
	%	**117.6**

ID Equipos utilizados: EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0592 Pie de rey (300 mm), EQ-0565 Bloque patrón para medición de longitudes (Bloque de 0.118 pulgadas), EQ-0625 Galga 2 mm.

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

Firmado digitalmente por JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Fecha: 2025.08.27 13:37:58 -05'00'

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	ID-0062809-2025 - 1	Orden de ingreso:	R-03619-3	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2025-08-22	Fecha de Ensayo:	2025-08-22	Fecha de Informe:	2025-08-26		
*Cliente:	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS						
*Dirección:	CR 18 # 183-50 AP 408 ED FORTE NOVO	*Ciudad	BOGOTÁ	*Departamento	BOGOTÁ	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-003585	*Obra	PROYECTO OBRA SUBACHOQUE				
*Procedencia:	MEZCLA EN OBRA						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2025-08-06	*Resistencia nominal (Mpa)	20.7	*Resistencia nominal (Psi)	3000	*Edad de falla (días)	16

ID Muestra	#	6
*Localización	6	HUELLA TRAMO 2 (ABAJO) - HUELLA
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	202		
Diámetro (Ø)	mm	101.86		
Masa	g	3514		
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0		
Área de la sección transversal	mm²	8148.87		
Densidad	Kg/m³	2135		

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	143.9		
Factor de corrección	-	1.0		
Resistencia a la compresión	Mpa	17.6		
Resistencia a la compresión	Psi	2556.6		
Resistencia a la compresión	%	**85.2**		
Patrón de fractura	-	4		

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**17.6**
	%	**85.2**

ID Equipos utilizados: EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0592 Pie de rey (300 mm), EQ-0565 Bloque patrón para medición de longitudes (Bloque de 0.118 pulgadas), EQ-0625 Galga 2 mm.

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

Firmado digitalmente por JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Fecha: 2025.08.26 09:27:47 -05'00'

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E 410-13

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-019

Código:	FI - GI - 116	**Versión:**	01	**Actualización:**	2021-12-04	**Página:**	1 de 1

ID Informe:	ID-0062811-2025 - 1	Orden de ingreso:	R-03619-4	Versión de Informe:	1		
Fecha Recepción:	2025-08-25	Fecha de Ensayo:	2025-08-26	Fecha de Informe:	2025-08-27		
*Cliente:	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS						
*Dirección:	CR 18 # 183-50 AP 408 ED FORTE NOVO	*Ciudad	BOGOTÁ	*Departamento	BOGOTÁ	*País	COLOMBIA
ID Obra:	OB-003585	*Obra	PROYECTO OBRA SUBACHOQUE				
*Procedencia:	MEZCLA EN OBRA						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

*Fecha de toma	2025-08-19	*Resistencia nominal (Mpa)	20.7	*Resistencia nominal (Psi)	3000	*Edad de falla (días)	7

ID Muestra	#	7
*Localización	7	VIGA TRAMO 2 (ABAJO) - VIGA
Tipo de material	-	CILINDRO DE CONCRETO

DIMENSIONES Y PROPIEDADES DE LA MUESTRA

Muestra	-	1	2	3
Longitud (L)	mm	202		
Diámetro (Ø)	mm	102.37		
Masa	g	3559		
Relación Longitud / Diámetro (L/Ø)	-	2.0		
Área de la sección transversal	mm²	8230.67		
Densidad	Kg/m³	2141		

CÁLCULOS DE RESISTENCIA

Carga máxima	kN	106.4		
Factor de corrección	-	1.0		
Resistencia a la compresión	Mpa	12.9		
Resistencia a la compresión	Psi	1870.1		
Resistencia a la compresión	%	**62.3**		
Patrón de fractura	-	2		

RESISTENCIA PROMEDIO	**(MPa)**	**12.9**
	%	**62.3**

ID Equipos utilizados: EQ-0538 Balanza 15000 g, EQ-0539 Prensa compresión 1000 kN, EQ-0528 Prensa universal, EQ-0592 Pie de rey (300 mm), EQ-0565 Bloque patrón para medición de longitudes (Bloque de 0.118 pulgadas), EQ-0625 Galga 2 mm.

Sitio de ejecución del ensayo: Instalaciones laboratorio IDICOL SAS, Calle 70 A # 52 - 27

Observaciones:

Firmado digitalmente por JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Fecha: 2025.08.27 13:41:11 -05'00'

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Aprobó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

IDICOL SAS

NIT. 900.971.811-7

Calle 70A No. 52 - 27, Bogotá, DC, Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

20-LAB-019

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC — ilac-MRA — ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2021-04-20
Fecha de Renovación:	2024-04-20
Fecha de publicación última actualización:	2024-04-24
Fecha de vencimiento:	2029-04-19

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE	Calle 70A N° 52-27 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Métodos de prueba estándar para la determinación en laboratorio de la densidad y el peso unitario de muestras de suelo	Gravimetría	Suelos y rocas	5,1 kN/m³ a 25,8 kN/m³	ASTM D 7263-2021
L09	C58	Determinación del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de pérdida por ignición	Gravimetría	Suelos y agregados	0 % a 79 % (0,0 g/100 g a 79 g/100 g)	INV E - 121:2013
L09	C58	Determinación en laboratorio del contenido de agua (Humedad) del Suelo, roca y mezclas de Suelo-agregado.	Gravimetría	Suelo, roca y mezclas de Suelo-agregado	0,6 % a 205,2 % (0,6 g/100 g a 205,2 g/100 g)	INV E - 122:2013
L09	C58	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos	Gravimetría	Suelos y agregados	Porcentaje que pasa 0 % a 100 % (0,0 g/100 g a 100 g/100 g) Diámetro de la partícula sedimentación 0,0749 mm a 0,0014 mm	INV E - 123:2013
L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos y agregados	NP a 260 % (NP a 260 g/100 g)	INV E - 125:2013
L09	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Gravimetría	Suelos y agregados	Límite Plástico: NP a 190 % (NP a 190 g/100 g) Índice de plasticidad: NP a 70 % (NL a 70 g/100 g)	INV E - 126:2013
L09	C58	Determinación de suelos expansivos	Volumetría	Suelos	0 % a 209 % (0 ml/100 ml a 209 ml/100 ml)	INV E - 132:2013
L09	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Suelos y agregados	4 % a 96 % (4 ml/100 ml a 96 ml/100 ml)	INV E - 133:2013

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo normal de compactación)	Gravimetría	Suelos	Peso unitario seco máximo: 10,8 kN/m³ a 21,7 kN/m³ Humedad óptima: 6,4 % a 48,0 % (6,4 g/100 g a 48,0 g/100 g)	INV E - 141:2013
L09	C58	Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos	Peso unitario seco máximo: 11,4 kN/m³ a 22,4 kN/m³ Humedad óptima: 5,2 % a 40,5 % (5,2 g/100 g a 40.5 g/100 g)	INV E - 142:2013
L24	C58	CBR de suelos compactados en el laboratorio y sobre muestra inalterada	Mecánica	Suelos y agregados	CBR: 1,6 % a 159 % (1,6 MPa/100 MPa a 159 MPa/100 MPa)	INV E - 148:2013
L09	C58	Determinación de la humedad de los suelos empleando un probador con carburo de calcio	Gravimetría	Suelos	1,2 % a 27,8 % (1,2 g/100 g a 27,8 g/100 g)	INV E - 150:2013
L24	C58	Consolidación unidimensional de los suelos	Mecánica	Suelos	(Esfuerzo de preconsolidación) 16 kPa a 395 kPa	INV E - 151:2013
L24	C58	Compresión inconfinada en muestras de suelos	Mecánica	Suelos	4 kPa a 1020 kPa	INV E - 152:2013
L24	C58	Ensayo de corte directo en condición consolidada drenada (CD)	Mecánica	Suelos y agregados	Cohesión: 0 kPa a 305 kPa Ángulo de fricción: 4,4° a 40,1°	INV E - 154:2013

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Determinación de terrones de arcilla y partículas deleznables en los agregados.	Gravimetría	Agregados	0,5 % a 31,8 % (0,5 g/100 g a 31,8 g/100 g)	INV E - 211:2013
L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino	Gravimetría	Agregados	0,1 % a 100 % (0,1 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E - 213:2013
L09	C58	Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz de 75 µm (N° 200) en los agregados pétreos mediante lavado	Gravimetría	Agregados	0,14 % a 99,7 % (0,14 g/100 g a 99,7 g/100 g)	INV E - 214:2013
L09	C58	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1 ½") por medió de la máquina de los ángeles	Gravimetría	Agregados	7 % a 83 % (7 g/100 g a 83 g/100 g)	INV E - 218:2013
L09	C58	Resistencia a la degradación de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (3/4") por abrasión e impacto en la máquina de los ángeles	Gravimetría	Agregados	8 % a 85 % (8 g/100 g a 85 g/100 g)	INV E - 219:2013
L09	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino	Gravimetría	Agregados	Densidad: 2 221 kg/m^3 a 2 734 kg/m^3 Gravedad específica: 2,226 a 2,742 Absorción: 1 % a 9 % (1 g/100 g a 9 g/100 g)	INV E - 222:2013

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado grueso	Gravimetría	Agregados	Densidad: 2 358 kg/m^3 a 2 812 kg/m^3, Gravedad específica: 2,364 a 2,819 Absorción: 1 % a 13 % (1 g/100 g a 13 g/100 g)	INV E - 223:2013
L09	C58	Determinación del valor del 10% de finos	Gravimetría	Agregados	45 kN a 310 kN	INV E - 224:2013
L09	C58	Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E - 227:2013
L09	C58	Índice de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras	Gravimetría	Agregados	Índice de aplanamiento: 2,5 % a 92,1 % (2,5 g/100 g a 92,1 g/100 g) Índice de alargamiento: 3,7 % a 97,0 % (3,7 g/100 g a 97,0 g/100 g)	INV E - 230:2013
L09	C58	Determinación de la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión utilizando el aparato micro-deval	Gravimetría	Agregados	6 % a 82 % (6 g/100 g a 82 g/100 g)	INV E - 238:2013
L09	C58	Determinación del contenido de vacíos en agregados finos no compactados (influenciado por la forma de las partículas, la textura superficial y la granulometría)	Gravimetría	Suelos y agregados	26 % a 55 % (26 g/100 g a 55 g/100 g)	INV E - 239:2013
L09	C58	Proporción de partículas planas, alargadas o planas y alargadas en agregados gruesos	Gravimetría	Agregados	0 % a 100 % (0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E - 240:2013
L24	C58	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Mecánica	Concretos	3 MPa a 45 MPa	INV E - 410:2013

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C58	Resistencia a la flexión del concreto usando una viga simplemente apoyada y cargada en los tercios de la luz libre	Mecánica	Concretos	1 MPa a 6,1 MPa	INV E - 414:2013
L24	C58	Obtención y ensayo de núcleos de concreto endurecido	Mecánica	Concretos	5 MPa a 48 MPa	INV E - 418:2013
L09	C58	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos. Método A.	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	3,6 % a 12 % (3,6 g/100 g a 12g/100 g)	INV E - 732:2013 Método A
L09	C58	Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes empleando especímenes saturados y superficialmente secos.	Gravimetría	Mezcla asfáltica	Gravedad específica Bulk: 1,984 a 2,248 Densidad: 1,978 g/cm^3 a 2,241 g/cm^3	INV E - 733:2013
L09	C58	Gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	2,015 a 2,668	INV E - 735:2013
L09	C58	Porcentaje de vacíos con aire en mezclas asfálticas compactadas densas y abiertas	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	2 % a 15 % (2 g/100 g a 15 g/100 g)	INV E - 736:2013
L09	C58	Espesor o altura de especímenes compactados de mezclas asfálticas	Dimensional	Mezcla Asfáltica	30 mm a 200 mm	INV E - 744:2013 Método A
L24	C58	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall	Mecánica	Mezcla Asfáltica	Estabilidad 5050 N a 23050 N Flujo 1,2 mm a 7,3 mm	INV E - 748:2013
L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	Gravimetría	Mezcla Asfáltica	Porcentaje que pasa 0 % a 100 % (0,0 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E - 782:2013
L09	C58	Adoquines de concreto para pavimentos - Absorción de agua	Gravimetría	Adoquines de concreto	3,6 % a 13,2 % (3,6 g/100 g a 13,2 g/100 g)	NTC 2017:2018 Numeral 6.3

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C58	Adoquines de concreto para pavimentos – Resistencia a la flexotracción (Módulo de rotura)	Mecánica	Adoquines de concreto	1 MPa a 10,3 MPa	NTC 2017:2018 Numeral 6.4
L24	C47	Determinación de las propiedades de doblado en barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto	Mecánica	Barras corrugadas de acero para refuerzo de concreto	Presenta Fisura / No presenta Fisura	NTC 2289:2020 Numeral 10 NTC 3353:2021 Numeral 15 NTC 1:2019 Numerales: 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 y 10
L09	C47	Medición de resaltes en barras corrugadas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto	Dimensional	Barras corrugadas de acero para refuerzo de concreto	Altura: 0,25 mm a 2,45 mm Espaciamiento: 2,85 mm a 33 mm Separación entre extremos o Ancho de vena: 0,4 mm a 14,6 mm Ángulo de inclinación: 43° a 90°	NTC 2289:2020 Numerales: 5, 7 y 8

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C47	Ensayo de Tracción en barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto	Mecánica	Barras corrugadas de acero para refuerzo de concreto	Resistencia: 292,3 MPa a 1 387 MPa Fluencia: 208 MPa a 978 MPa Alargamiento: 5 % a 35 % (5 mm/100 mm a 35 mm/100mm) Relación Tracción/ Fluencia: Mayor o igual a 1,4	NTC 2289:2020 Numerales: 5, 9, 11 y 15.2 NTC 3353:2021 Numerales: 7,8, 13 y 14 NTC 2:2022 numerales: 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14, 8
L24	C58	Métodos para muestreo y ensayos de unidades de mampostería y otros productos de arcilla- Módulo de rotura y carga de rotura a flexión	Mecánica	Mampostería y productos de arcilla	2,5 MPa a 17,2 MPa	NTC 4017:2018 Numeral 6
L24	C58	Métodos para muestreo y ensayos de unidades de mampostería y otros productos de arcilla- Resistencia a la compresión	Mecánica	Mampostería y productos de arcilla	4,8 MPa a 68 MPa	NTC 4017:2018 Numeral 7
L09	C58	Métodos para muestreo y ensayos de unidades de mampostería y otros productos de arcilla- absorción de agua ensayo de inmersión durante 24 h	Gravimetría	Mampostería y productos de arcilla	1,4 % a 16,9 % (1,4 g/ 100 g a 16,9 g/ 100 g)	NTC 4017:2018 Numeral 10.3
L09	C58	Losetas de concreto para pavimentos - Absorción de agua y densidad	Gravimetría	Losetas de concreto	0,4 % a 12 % (0,4 g/100 g a 12 g/100 g)	NTC 4992:2022 Numeral 5.9
L24	C58	Losetas de concreto para pavimentos – Resistencia a la flexotracción (Módulo de rotura)	Mecánica	Losetas de concreto	1,5 MPa a 9,3 MPa	NTC 4992:2022 Numeral 5.2 y 7.4

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 70A N° 52-27 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C47	Tracción en mallas electrosoldadas de acero liso y grafilado para refuerzo de concreto	Mecánica	Mallas electrosoldadas	Resistencia: 232,4 MPa a 1 103,26 MPa Fluencia: 139 MPa a 665 MPa	NTC 5806: 2019 Numerales: 8.1 y 8.4 NTC 3353:2021 Numerales: 7, 8, 13 y 14 NTC 2:2022 Numerales: 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 7.12, 7.13, 7.14 y 8
L24	C47	Doblado en mallas electrosoldadas de acero liso y grafilado para refuerzo de concreto	Mecánica	Mallas electrosoldadas	Presenta Fisura/ No presenta Fisura	NTC 5806:2019 Numeral 8.2 NTC 3353:2021 Numeral 15 NTC 1:2019 Numerales: 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 y 10
L24	C47	Resistencia al corte en la soldadura en mallas electrosoldadas de acero liso y grafilado para refuerzo de concreto	Mecánica	Mallas electrosoldadas	1 012,2 N a 28 764,43 N	NTC 5806:2019 Numerales: 8.3 y 9
L24	C58	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de Laboratorio de suelos. Parte 10: Ensayos de Corte Directo	Mecánica	Suelos y agregados	Cohesión: 0 kPa a 305 kPa Ángulo de fricción: 4,4° a 40,1°	UNE-EN ISO 17892-10:2019

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

IDICOL SAS
20-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN SITIO

SEDE	En Sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena.	Gravimetría	Suelos	Densidad Seca: 1,142 g/cm^3 a 2,151 g/cm^3 Peso unitario seco: 11,2 kN/m^3 a 21,1 kN/m^3	INV E - 161:2013
L09	C58	Determinación de la densidad y del contenido de agua del suelo y del suelo - agregado en el terreno empleando medidores nucleares (Profundidad reducida)	Física	Suelos y agregados	Densidad: 1,140 g/cm^3 a 2,164 g/cm^3 Humedad: 2,4 % a 33,7 %	INV E-164:2013
L09	C58	Medida de la densidad de capas de concreto asfáltico en el terreno empleando el método nuclear	Física	Mezcla Asfáltica	Densidad: 1,919 g/cm^3 a 2,254 g/cm^3	INV E-746:2013
L24	C58	Ensayo de placa con carga estática no repetida sobre suelos y capas no tratadas de pavimentos, para emplear en la evaluación y el diseño de pavimentos	Mecánica	Suelos y agregados	10,3 MPa/m a 408 MPa/m	INV E-168:2013

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

INTEXE S.A.S.

Anexo 4 Bitácora de obra

Dirección: Cra. 18 No. 183-50, oficina 408. Bogotá D.C.
E-mail: info@intexe.com.co
www.intexe.com.co

Bitácora de obra

Contratista: INTEXE Consultoría y construcción SAS

Objeto: Contratar las obras para el mejoramiento de la vía que comunica del casco urbano a la Vereda Galdamez sector rosa del páramo en el Municipio de Subachoque Cundinamarca en el marco del convenio ICCU-884 DE 2024

Contrato: COP-SAMC-100-2025

23 de mayo de 2025 Se firma acta de inicio

24 de mayo de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

26 de mayo de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

27 de mayo de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

28 de mayo de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

29 de mayo de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

30 de mayo de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

31 de mayo de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

3 de junio de 2025 "Se hace entrega de los documentos contractuales para la ejecución del contrato de obra No.

Hojas de vida personal

a. director de obra: Ing. Camilo Albeiro Torres Peña hoja de vida en 10 folios.

b. Residente de obra: Ing. Miguel Ángel Torres Peña hoja de vida en 09 folios.

c. Ingeniero topógrafo: Eduardo Humberto Cruz Ballesteros en 10 folios.

d. Residente SISO: Ing. Nathalia Milena Arango Cantor en 12 folios.

e. Maestro de obra: Leonardo Bermúdez.

f. Gerente del proyecto: Luz Zapata B en 6 folios.

2. Análisis de precios unitarios contractuales en 5 folios.

3. Presupuesto en 01 folio.

4. Discriminación del AIU en 01 folio.

5. Listado de precios básico de insumos en 01 folio.

6. Programación de obra en 1 folio.

7. Flujo de inversión en 2 folios.

8. Plan de manejo de tránsito en 18 folios.

9. Programa de gerencia de proyectos en 27 folios.

10. Plan de calidad en 28 folios.

11. Plan ambiental y social en 6 folios."

4 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

5 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

6 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

7 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

8 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

9 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

10 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

11 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

12 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

13 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

14 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

15 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

16 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

17 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

18 de junio de 2025 Entregamos la proyección del balance de mayores y menores cantidades de obra con las condiciones contractuales actuales cuyo presupuesto es por un valor de $93.977.422 para 111ml aproximadamente y con la proyección de las cantidades actualizadas donde refleja una necesidad de adición presupuestal por una suma de $6.022.578 para una intervención adicional de 9ml aproximada para un total de placa huella de 120 ml aproximadamente,

Se hace entrega de las pólizas actualizadas al acta de inicio "

19 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

20 de junio de 2025 Se recibe el cemento para el tramo 1 y el tramo 2

21 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

24 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

25 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

26 de junio de 2025 Se hace entrega de los documentos correspondientes a la disponibilidad de maquinaria para la ejecución del contrato de obra No.

27 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

28 de junio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

1 de julio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

2 de julio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

3 de julio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

4 de julio de 2025 Llega cemento y acero para el ramo 1 y tramo 2

5 de julio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

7 de julio de 2025 No se ejecutan actividades, se encuentra pendiente la conformación de la vía por parte de la alcaldía

8 de julio de 2025 Se realiza visita al lugar de ejecución, y se evidencia que es necesario realizar ajustes en la conformación del primer tramo de la vía (tramo superior), toda vez, que se han identificado algunas zonas con compactación insuficiente, incluidas las áreas destinadas a cunetas.

Asimismo, se observa que en algunos sectores el ancho conformado es inferior a los 3.90 metros, medida mínima requerida para la ejecución de la placa huella. Esta situación reviste especial importancia, dado que representa una condición previa indispensable para el inicio de la construcción de la placa huella y para garantizar la estabilidad de la obra a futuro.

se solicita a la entidad para realizar un mejoramiento en la compactación del tramo inferior, específicamente en las zonas que se han visto afectadas por las recientes lluvias.

9 de julio de 2025 Se da inicio con la ejecución de las actividades

10 de julio de 2025 Se realizan excavaciones varias en material común

11 de julio de 2025 Se inicia con el figurado y armado de acero de la placa huella y cunetas

12 de julio de 2025 Se continua con el figurado y armado de acero la placa huella y cunetas

14 de julio de 2025 Se continua con el figurado y armado de acero la placa huella y cunetas

15 de julio de 2025 Se realiza el testereado de la placa huella del tramo1

16 de julio de 2025 Se inicia con el vaciado de concreto ciclópeo central del tramo1

17 de julio de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo y se inicia el vaciado del concreto de la placa huella

18 de julio de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo y el concreto de la placa huella

19 de julio de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo y el concreto de la placa huella

21 de julio de 2025 Se tienen fundido 6 módulos de placa huella y centro del tramo 1

22 de julio de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo, el concreto de la placa huella y de las cunetas

23 de julio de 2025 Se continua con el vaciado de concreto de la placa huella del tramo 1 (zona alta) y se toman muestras para los ensayos de resistencia a la compresión de cilindros de concreto

24 de julio de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo, el concreto de la placa huella y de las cunetas

25 de julio de 2025 Se realiza la fundida de la rampa de la zona de arriba del tramo 1, finalizando asi con la ejecución de actividades en el tramo 1, las vigas y se continua con el vaciado de las cunetas laterales de la placa huella

26 de julio de 2025 Se realiza el testereado de la placa huella del tramo 2

28 de julio de 2025 Se inicia con el vaciado de concreto ciclópeo central del tramo2

29 de julio de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo y se inicia el vaciado del concreto de la placa huella y llega cemento para el tramo 2

30 de julio de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo y el concreto de la placa huella

31 de julio de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo y el concreto de la placa huella

1 de agosto de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo y el concreto de la placa huella

2 de agosto de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo y el concreto de la placa huella

4 de agosto de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo y el concreto de la placa huella

5 de agosto de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo y el concreto de la placa huella

6 de agosto de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo y el concreto de la placa huella

8 de agosto de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo y el concreto de la placa huella

9 de agosto de 2025 Se inicia con la fundida de cunetas en el tramo 2 (zona baja)

11 de agosto de 2025 Se continua con la fundida de cunetas del tramo 2

12 de agosto de 2025 El Tramo 2, se encuentra en ejecución por terminar vigas, algunas cunetas y rampa final.

13 de agosto de 2025 se requiere una adición presupuestal al Contrato de Obra No. COP-SAMC-100-2025 por la suma de $6.022.578, para lo cual se remite el balance de mayores y menores cantidades de obra proyectado.

14 de agosto de 2025 Se continua con el vaciado de concreto de cunetas en el tramo 2 (zona baja)

15 de agosto de 2025 Se realiza los módulos a la primera curva y se fundieron los sobre anchos y las cunetas de los siguientes módulos, Llega cemento

16 de agosto de 2025 Se continua con el vaciado de concreto de vigas en el tramo 2 (zona baja)

19 de agosto de 2025 Se avanza con la ejecución del tramo 2, sin embargo, se han disminuido los rendimientos debido a factores climáticos

20 de agosto de 2025 Se avanza con la ejecución del tramo 2, sin embargo, se han disminuido los rendimientos debido a factores climáticos, Llega cemento, varilla y alambre negro

21 de agosto de 2025 Se solicita a la entidad una prórroga de 15 dias, debido a que por los factores climáticos en la zona el avance se ha visto afectado, Llega acero de refuerzo

22 de agosto de 2025 se funden 3 módulos

23 de agosto de 2025 Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo para el centro del tramo 2 (zona baja)

25 de agosto de 2025 Se reitera la solicitud a la entidad para realizar la adición de recursos para el contrato de obra

Se continua con el vaciado del concreto ciclópeo para el centro del tramo 2 (zona baja)"

26 de agosto de 2025 Se avanza con la ejecución del tramo 2 de los dos últimos módulos y se funden las huellas

27 de agosto de 2025 Se fundió los centros de los últimos dos módulos del tramo 2, Llega cemento

28 de agosto de 2025 Se termina de fundir las cunetas y sobreanchos del tramo 2 de los dos últimos módulos, Llega cemento y acero de refuerzo para continuar con la ejecución de las actividades en el tramo 2

29 de agosto de 2025 Se finaliza la ejecución de las actividades en el tramo 2 con la fundida de rampa y vigas de los dos últimos módulos

INTEXE S.A.S.

Anexo 5 Certificación de cumplimiento pago seguridad social

Dirección: Cra. 18 No. 183-50, oficina 408. Bogotá D.C.
E-mail: info@intexe.com.co
www.intexe.com.co

Bogotá, 17 de septiembre de 2025

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL
(LEY 100 DE 1993, LEY 1562 DE 2012, DECRETO 780 DE 2016 Y LEY 797 DE 2003)

Yo Camilo Albeiro Torres Peña, identificado con cédula de ciudadanía Nro. 1.032.398.736, en mi calidad de Representante legal, de la empresa Intexe Consultoría y Construcción SAS con NIT. 900.940.240-9 (en adelante "la empresa") manifiesto, bajo la gravedad del juramento, que la empresa ha cumplido en los últimos seis (6) meses con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos laborales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a PAZ Y SALVO con las Empresas Promotoras de Salud -EPS-, Fondos de Pensiones, Administradoras de Riesgos Profesionales -ARP-, Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF- y Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-.

* _____

Firma
Identificación No. 1.032.398.736 de Bogotá
En calidad de Representante legal

* *La presente manifestación deberá ser firmada por el Representante Legal de la empresa o por el Revisor Fiscal en caso de que la empresa cuente con esta figura. Si la empresa tiene menos de seis (6) meses de creada, deberá certificar el cumplimiento a partir de la fecha de su constitución.*

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900940240	9	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 18 NO 183 - 50	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3004683019	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-09	1762246334	9491601178	E	2025/09/09	2025/09/08	SCOTIABANK COLPATRIA	0	$607,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (2 Afiliados)																						$2,474,500	$396,000			$2,474,500	$99,000			$2,474,500	$99,000			$2,474,500		$13,000		$0	$0		$607,000
Centro de Trabajo: BOGOTA ADMINISTRACION (2 Afiliados)																						$2,474,500	$396,000			$2,474,500	$99,000			$2,474,500	$99,000			$2,474,500		$13,000		$0	$0		$607,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)																						$2,474,500	$396,000			$2,474,500	$99,000			$2,474,500	$99,000			$2,474,500		$13,000		$0	$0		$607,000
1	CC	1007570515 MONTH AMADOR DIANID		X																230301	10	$474,500	$76,000	EPS017	10	$474,500	$19,000	CCF21	10	$474,500	$19,000	14-23	10	$474,500	0.522%	$2,500	10	$0	$0	Si	$116,500
2	CC	52256987 ZAPATA BEJARANO LUZ STELLA																		25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS001	30	$2,000,000	$80,000	CCF21	30	$2,000,000	$80,000	14-23	30	$2,000,000	0.522%	$10,500	30	$0	$0	Si	$490,500
Total		**Afiliados(2)**																				$2,474,500	$396,000			$2,474,500	$99,000			$2,474,500	$99,000			$2,474,500		$13,000		$0	$0		$607,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900940240	9	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 18 NO 183 - 50	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3004683019	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-09	1762246334	9491601178	E	2025/09/09	2025/09/08	SCOTIABANK COLPATRIA	0	$607,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$396,000	$0	$0	$396,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$320,000	$0	$0	$320,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$76,000	$0	$0	$76,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$13,000	$0	$0	$13,000
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	2	$13,000	$0	$0	$13,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$99,000	$0	$0	$99,000
CAFAM	CCF21	860,013,570	3	2	$99,000	$0	$0	$99,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$99,000	$0	$0	$99,000
ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	1	$80,000	$0	$0	$80,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$19,000	$0	$0	$19,000
TOTAL				2	$607,000	$0	$0	$607,000

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900940240	9	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 18 NO 183 - 50	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3004683019	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-07	2025-07	1784069481	9491844050	Y	2025/08/12	2025/09/17	SCOTIABANK COLPATRIA	36	$138,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: NEMOCON (4 Afiliados)																							$379,600	$60,800			$379,600	$47,600			$0	$0			$379,600		$26,800		$0	$0		$135,200
Centro de Trabajo: NEMOCON (4 Afiliados)																							$379,600	$60,800			$379,600	$47,600			$0	$0			$379,600		$26,800		$0	$0		$135,200
Ciudad: NEMOCON Depto: CUNDINAMARCA (4 Afiliados)																							$379,600	$60,800			$379,600	$47,600			$0	$0			$379,600		$26,800		$0	$0		$135,200
1	CC	3103095	HERNANDEZ ALONSO JORGE ALEJO	X																	230301	2	$94,900	$15,200	EPS017	2	$94,900	$11,900		0	$0	$0	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	0	$0	$0	No	$33,800
2	CC	1069101313	JAIMES HERNANDEZ DAVID SANTIAGO	X																	230301	2	$94,900	$15,200	EPS017	2	$94,900	$11,900		0	$0	$0	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	0	$0	$0	No	$33,800
3	CC	1077940724	MENDOZA GUTIERREZ GENALDO	X																	230201	2	$94,900	$15,200	EPS017	2	$94,900	$11,900		0	$0	$0	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	0	$0	$0	No	$33,800
4	CC	1003480325	RODRIGUEZ DIMATE JONNATHAN ALBEIRO	X																	25-14	2	$94,900	$15,200	EPS010	2	$94,900	$11,900		0	$0	$0	14-23	2	$94,900	6.960%	$6,700	0	$0	$0	No	$33,800
Total			**Afiliados(4)**																				$379,600	$60,800			$379,600	$47,600			$0	$0			$379,600		$26,800		$0	$0		$135,200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900940240	9	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 18 NO 183 - 50	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3004683019	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-07	2025-07	1784069481	9491844050	Y	2025/08/12	2025/09/17	SCOTIABANK COLPATRIA	36	$138,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				4	$60,800	$1,500	$0	$62,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$15,200	$400	$0	$15,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$30,400	$700	$0	$31,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$15,200	$400	$0	$15,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$26,800	$700	$0	$27,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	4	$26,800	$700	$0	$27,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$47,600	$1,200	$0	$48,800
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$11,900	$300	$0	$12,200
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$35,700	$900	$0	$36,600
TOTAL				**4**	**$135,200**	**$3,400**	**$0**	**$138,600**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900940240	9	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 18 NO 183 - 50	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3004683019	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-08	1784076307	9491852820	Y	2025/09/09	2025/09/17	SCOTIABANK COLPATRIA	8	$2,029,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: NEMOCON (4 Afiliados)																							$5,694,000	$911,200			$5,694,000	$712,000			$0	$0			$5,694,000		$396,400		$0	$0		$2,019,600
Centro de Trabajo: NEMOCON (4 Afiliados)																							$5,694,000	$911,200			$5,694,000	$712,000			$0	$0			$5,694,000		$396,400		$0	$0		$2,019,600
Ciudad: NEMOCON Depto: CUNDINAMARCA (4 Afiliados)																							$5,694,000	$911,200			$5,694,000	$712,000			$0	$0			$5,694,000		$396,400		$0	$0		$2,019,600
1	CC	3103095	HERNANDEZ ALONSO JORGE ALEJO																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$178,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$504,900
2	CC	1069101313	JAIMES HERNANDEZ DAVID SANTIAGO																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$178,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$504,900
3	CC	1077940724	MENDOZA GUTIERREZ GENALDO																		230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$178,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$504,900
4	CC	1003480325	RODRIGUEZ DIMATE JONNATHAN ALBEIRO																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS010	30	$1,423,500	$178,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	0	$0	$0	No	$504,900
Total			**Afiliados(4)**																				$5,694,000	$911,200			$5,694,000	$712,000			$0	$0			$5,694,000		$396,400		$0	$0		$2,019,600

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900940240	9	INTEXE CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 18 NO 183 - 50	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3004683019	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-08	2025-08	1784076307	9491852820	Y	2025/09/09	2025/09/17	SCOTIABANK COLPATRIA	8	$2,029,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				4	$911,200	$4,700	$0	$915,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$227,800	$1,200	$0	$229,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$455,600	$2,300	$0	$457,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$227,800	$1,200	$0	$229,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$396,400	$2,000	$0	$398,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	4	$396,400	$2,000	$0	$398,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$712,000	$3,600	$0	$715,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$178,000	$900	$0	$178,900
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$534,000	$2,700	$0	$536,700
TOTAL				**4**	**$2,019,600**	**$10,300**	**$0**	**$2,029,900**

INTEXE S.A.S.

Anexo 6 Acta de socialización

Dirección: Cra. 18 No. 183-50, oficina 408. Bogotá D.C.
E-mail: info@intexe.com.co
www.intexe.com.co

INTEXE S.A.S.	ACTA DE REUNION	CODIGO	FC-MC-01
		VERSION No	01
		FECHA	14/01/2013
Comité No.	Socialización del proyecto a la comunidad de Nemocón - Cund.	Pág 1 de 5	
Fecha:	15 de mayo de 2025		

2. ORDEN DEL DÍA

2.1 Socialización del proyecto de placa huella del Municipio de Nemocón.
2.2 Preguntas.

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se realizó la socialización del proyecto: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SUSATÁ CON LA VEREDA MOGUA SECTOR EL RUBY EN EL MUNICIPIO DE NEMOCÓN, CUNDINAMARCA, EN MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA-ICCU Y EL MUNICIPIO DE NEMOCÓN No. ICCU 745 DE 2024, Sector El Ruby, Nemocón – Cundinamarca.

La Alcaldía del Municipio de Nemocón contrató a Intexe SAS para la ejecución del proyecto en mención.

Objetivo de la Alcaldía: el objetivo principal de esta obra es mejorar la movilidad y garantizar un tránsito más seguro, acortando sus tiempos de recorrido y contribuyendo por ende al mejoramiento de la calidad de vida de la población y eficiente para la comunidad.

Localización: La construcción de la placa huella se llevará a cabo en la vía que conecta la vereda Susata con la vereda Mogua, específicamente en el sector El Ruby, dentro del municipio de Nemocón. Esta intervención se realizará en un tramo estratégico de la vía rural, donde se han identificado dificultades de acceso debido al deterioro de la infraestructura existente y a las condiciones topográficas de la zona.



Figura 1. Localización de la vía que conecta la vereda Susata con la vereda Mogua, específicamente en el sector El Ruby

La Alcaldía definió el tramo de placa huella a construir en el sector el Ruby. Así mismo, definirá el ancho de la placa huella a construir.

De acuerdo con el ancho vía, INTEXE, realizará el balance del presupuesto con el fin que la Entidad pueda precisar la longitud de la vía.



K0+000
Latitud 5° 6'14.06"N
Longitud 73°50'51.09"O
REGISTRO FOTOGRAFICO 03



K0+080
Latitud 5° 6'13.18"N
Longitud 73°50'49.02"O
REGISTRO FOTOGRAFICO 04

La Entidad estableció las actividades para la ejecución de la placa huella, como son:

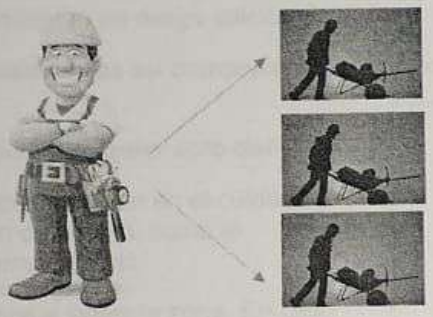
ACTIVIDADES DE OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SUSATÁ CON LA VEREDA MOGUA SECTOR EL RUBY EN EL MUNICIPIO DE NEMOCÓN, CUNDINAMARCA, EN MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA-ICCU Y EL MUNICIPIO DE NEMOCÓN No. ICCU 745 DE 2024			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIALES COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	9,82
630.4	CONCRETO CLASE D.F C=3000 PSI (BASES)	M3	36,55
630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASES G 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	18,81
671.1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	22,91
640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3779,97

Estas cantidades son variables según el ancho de vía que establezca la Entidad, cantidad de accesos a fincas sobre el tramo de placa huella.

Intexe entregó las diferentes hojas de vida. Quien gerencia el proyecto es la Arq. Luz Zapata.

Maestro o Subcontratista de **mano de obra**



Oficiales y Ayudantes de obra de la zona

Retiro provisional del SISBEN mientras laboran.

Acopio de materiales



Colaboración de los vecinos que colindan con la vía a intervenir que permitan el acopio de los materiales y equipo en sus predios.

Plazo de ejecución: tres meses.

Cierre de vía: se realizará el cierre total del tramo de la vía para la construcción.

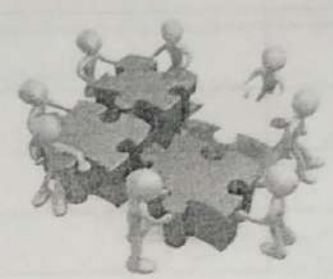
Los cierres de vía pueden causar molestias, pero es importante que la comunidad muestre paciencia y comprensión ante las posibles molestias; teniendo en cuenta, que a futuro es por el bien de la propia comunidad.

Cuando se encuentre el cierre de vía, la comunidad deberá seguir las indicaciones de la Alcaldía y de la empresa constructora.



Una vez informada la comunidad, sobre el inicio de la construcción de la placa huella en el sector El Ruby, se solicita a la misma divulgar la información a otros, ya sea a través de redes sociales, grupos de WhatsApp o simplemente hablando con vecinos. Esto ayuda a evitar que las personas sean sorprendidas y puedan tomar medidas o rutas alternativas.

Apreciada Comunidad:



Solicitamos su colaboración para cuidar la obra mientras se encuentra en construcción. Somos un equipo en pro del bienestar de la comunidad.

Por razones de seguridad, **está prohibido el tránsito de vehiculos** (automóviles, camiones, motocicletas, bicicletas), **peatones, ni animales** (como caballos, vacas o cabras) sobre el área intervenida. El paso por la zona puede representar un riesgo para su integridad y, además, puede dañar el concreto fresco.



Asimismo, el tránsito de personas, motos o bicicletas por el tramo en intervención puede ocasionar accidentes, como caídas o pinchazos, situaciones que **no son responsabilidad del Contratista**.



Es importante tener en cuenta que en la zona de obra suelen permanecer elementos peligrosos como clavos, varillas expuestas, alambres sueltos o tablas con puntillas, los cuales representan un riesgo adicional.

Agradecemos su comprensión y apoyo.

El bien común debe prevalecer sobre cualquier acto delictivo



Solicitamos a toda la comunidad su colaboración en el cuidado y protección de los materiales y equipo de la obra, como el cemento, el acero, la mezcladora, formaleta, etc.

Les pedimos estar atentos y ayudarnos a vigilar la zona. En caso de observar situaciones sospechosas, hurtos, robos, presencia de personas desconocidas, encapuchadas o comportamientos inusuales, por favor informar de inmediato a las **autoridades competentes**.



La participación activa de todos es fundamental para proteger una obra que es para el beneficio común.

¡Cuidar lo nuestro es tarea de todos!

INTEXE S.A.S.

ACTA DE REUNION

CODIGO	FC-MC-01
VERSION No	01
FECHA	14/01/2013

Comité No.
Fecha: Socialización del proyecto a la comunidad de Nemocón - Cund. 15 de mayo de 2025

Nombres y apellidos	Número de cédula	Cargo	Vecino de la placa huella		Teléfono o celular	Firma	
			Sí	No			
Julia Elvira [illegible]	3 22315095		X		11309440		
Abigail Reyes	1096358		X		3132898189		
laura Garzón	1006991123		X		3133798811	laura	Garzón
Laura Lalaure			X		3133798771	Laura	Lalaure
maria Eguales	52039553		X				
Aldo Rodríguez	19318423		X		3147172087		
Esperanza Ayala C	52.666 945		X		3123065156		Esperanza
Pablo Contreras	2489-683		X		3228875074		
Yudy Ayala			X		3229337312		Yudy Ayala
Nely Pinzón Gomez	20759983		X		3208357513		
Carlos Asocha	3.102.689				3124998140		
Ruth Forero	20759639		X		3209723519		
Yuli Ustariz	20759563		X		3016899111		
Juliana Contreras	1003980403		X		3203367837		
Maria Luz Helena M	20586976		X		3108567696		
Olga Guerrero	20759800		X		3213818431		
Adolfo Forero	3103755		X		3107987308		
Miguel Bonilla	1069100048		X		3106073491		
Yuli Piratoba	1003922398		X		3172614679		
Freddy Rivera H	3103360		X		3112926800		
Jorge A Hernandez	3103095		X		3114793796		
Pedro Velandia	3103698		X		3003464178		
Antony Restrepo	1010382889			X	3105321309		
Manuel Garcia	1069100799			X	3125651169		
Jose S. Papata B	3225969837	INTEXE SAS		X			
NATALY RODRIGUEZ	20760162	EXC PLANEACION		X	3112428961		
Gonzalo Jiménez	3102615	Presidente JAC.			312-5494953		

INTEXE S.A.S.

ACTA DE REUNION

CODIGO	FC-MC-01
VERSION No	01
FECHA	14/01/2013

Comité No.
Fecha: Socialización del proyecto a la comunidad de Nemocón - Cund. 15 de mayo de 2025

Nombres y apellidos	Número de cédula	Cargo	Vecino de la placa huella		Teléfono o celular	Firma	
			Sí	No			
Pedro Arevalo	1069099956	Enlace T.A.C		X	3019476650		
Sandra Martano	20760089		X		3224122454	Sandra	Martano
Concepción Alonso					3208796121		