ANEXO II

RESULTADOS DE ENSAYOS DE DENSIDADES

Calle 9 No. 3-50 Edif. Megacentro Oficina 228 Neiva - Huila
Email: construmacingenirossas@gmail.com
Teléfonos: 3203546767-3138113711

REPORTE DEL ENSAYO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 – 13

CONSTRUMAC INGENIEROS S.A.S.

MATERIAL BASE GRANULAR

PROYECTO: "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINITRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

MUNICIPIO DE NEIVA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

Teléfonos: 316 7788788 – 3208359699
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

REPORTE DEL ENSAYO DE DENSIDADES Y PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INVIAS I.N.V.E - 161 - 13

ORDEN DE SERVICIO N°	CI-04-25
CLIENTE	CONSTRUMAC INGENIEROS S.A.S.
PROYECTO	"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINITRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"
LOCALIZACION	MUNICIPIO DE RIVERA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

FECHA	DIA	MES	AÑO
RECEPCION	26	04	2025
ENSAYO	26	04	2025
REPORTE	26	04	2025

PRUEBA Y/O ENSAYO No		1	2	3	4	5	6
MATERIAL GRANULAR		BASE GRANULAR- BARRIO LOS ANDAQUIES					
MARGEN		CALLE 5A # 17-16 EJE DE LA VIA	CALLE 5A # 17-43 CARRIL DERECHO - EJE	CALLE 5A # 17 EJE DE LA VIA			
ABSCISA Y/O COORDENADAS							
Peso del frasco+cono +arena inicial (gr)		6569	6522	6471			
Peso del frasco+cono +arena final (gr)		2471	2363	3029			
Masa del material extraido humedo Pasa 3/4"		3469	3528	2598			
Masa del material humedo Ret 3/4"		423	372	221			
Masa del material humedo Pasa 3/4"		3469.0	3528.0	2598.0			
Densidad humeda (D) Kg/m3		2167.3	2120.0	2153.6			
Humedad de sobretamaños Ret 3/4" (Mc) (%)		0.02	0.02	0.02			
Humedad de Finos Pasa 3/4" (Mc) (%)		0.060	0.052	0.045			
Contenido de humedad de las particulas finas (MCf)		0.091	0.090	0.088			
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)		2.600	2.600	2.600			
Constante del cono		1647	1647	1647			
Peso arena total usada (gr)		2451	2512	1795			
Densidad de la arena		1.390	1.390	1.390			
Volumen total del hueco		1600.6	1664.1	1206.4			
Peso del material extraido seco		3272.6	3353.6	2486.1			
Densidad seca g/cm3		2.045	2.015	2.061			
Densidad maxima de laboratorio g/cm3		2.118	2.118	2.118			
Humedad Optima %		6.5	6.5	6.5			
% de compactacion		96.5	95.1	97.3			
PROMEDIO							
HUMEDAD DE SUELO PASANTE DE 3/4"	P1 Humedo						
	P2 Seco						
	P3 Tara						
	Humedad suelo %	6.0%	5.2%	4.5%			

REQUERIMIENTOS DE LA NORMA		REQUERIMIENTOS DE LA NORMA		REQUERIMIENTOS DE LA NORMA		REQUERIMIENTOS DE LA NORMA
BASE GRANULAR 330-22		SUB-BASE GRANULAR 320-22		AFIRMADO (311-22)		TERRAPLEN ART 220-22
Gci(90) ≥ 98,0% y Gci minimo ≥95,0%	Se acepta el lote	Gci(90) ≥ 95,0%	Se acepta el lote	Gci(90) ≥ 95,0%	Se acepta el lote	Para suelos clasificados como A-1; A-2-4; A-3 Gci(90) ≥ 90,0% (CIMIENTO Y NUCLEO); Gci(90) ≥ 95,0% (CORONA)
Gci(90) ≤98,0% y Gci minimo ≤95,0%	Se rechaza el lote	Gci(90) ≤95,0%	Se rechaza el lote	Gci(90) ≤95,0%	Se rechaza el lote	
Gci(90): limite inferior del intervalo de confianza con probabilidad del 90% (según art.107-13 numeral 107,3,1,3)		Gci(90): limite inferior del intervalo de confianza con probabilidad del 90% (según art.107-13 numeral 107,3,1,3)		Gci(90): limite inferior del intervalo de confianza con probabilidad del 90% (según art.107-13 numeral 107,3,1,3)		
Gci: Valor individual del grado de compactacion en %						

OBSERVACIONES:

REALIZÓ FENER GONZALEZ LABORATORISTA	REVISO FABIAN ANDRES TOV. JEFE DE LABORATORIO	CALCULÓ FABIAN ANDRES TOVAR S JEFE DE LABORATORIO

Teléfonos: 316 7788788 – 3208359699

E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS

Registro fotografico





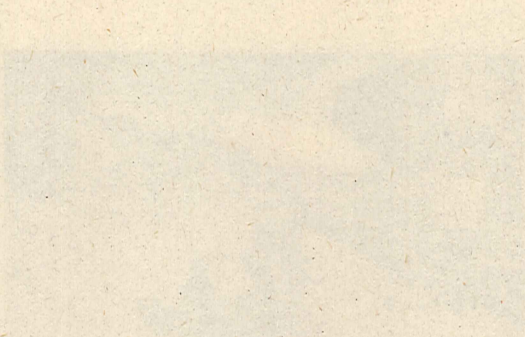




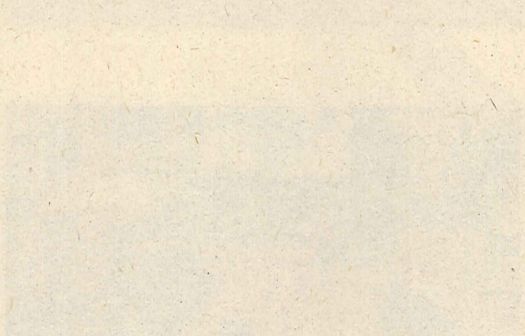


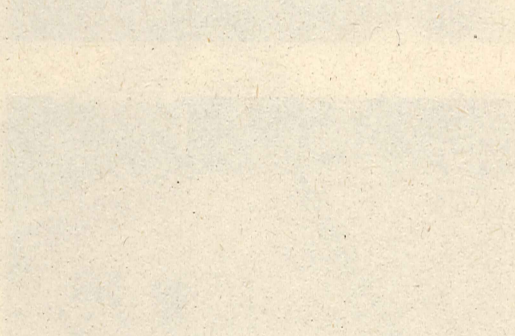


Teléfonos: 316 7788788 – 3208359699
E-mail: ingelabingenieros@gmail.com Dirección: Carrera 8G # 27 – 17 CAMBULOS













ANEXO II

RESULTADOS DE ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

Calle 9 No. 3-50 Edif. Megacentro Oficina 228 Neiva - Huila
Email: construmacingenirossas@gmail.com
Teléfonos: 3203546767-3138113711

ANEXO II

RESULTADOS DE ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

REPORTE DE ENSAYO RESISTENCIA A LA FLEXION DE VIGUETAS DE CONCRETO - NORMA INV E-414-13

CLIENTE: CONSTRUMAC INGENIEROS SAS

PROYECTO: "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINITRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

FECHA DE REPORTE: MAYO DEL 2025

REPORTE DE ENSAYO RESISTENCIA A LA FLEXION DE VIGUETAS DE CONCRETO - NORMA INV E-414-13

ORDEN DE SERVICIO No.

CLIENTE CONSTRUMAC INGENIEROS SAS

PROYECTO "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINITRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

LOCALIZACION MUNICIPIO DE RIVERA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

FECHA DEL REPORTE: martes, 13 de mayo de 2025

Fecha de recepcion	Fecha de Fundicion	Muestra No.	Medidas (cm)		Distancia Entre Apoyos (L)	Lectura			Edad (Dias)	Fecha de Rotura	Modulo de Rotura obtenido (mpa)	% de Fraguado	Modulo de Rotura (mpa)	Observaciones y/o Ubicación
			Altura (d)	Altura (d)		KN	Kg	mpa						
	28/04/2025	1	15.00	15.00	45.00	25.06	2555	34.07	7	5-may-25	34.1	90%	38.0	VIAS RIVERA
	28/04/2025		15.00	15.00	45.00	26.40	2692	35.89	7	5-may-25	35.9	94%	38.0	
	28/04/2025		15.00	15.00	45.00	28.56	2912	38.83	14	12-may-25	38.8	102%	38.0	
	28/04/2025								28	26-may-25				

OBSERVACIONES:

CALCULO
ANDERSON URREA COLLAZOS
LABORATORIO

REGISTO FOTOGRTAFICO





75

ANEXO III

INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA

Calle 9 No. 3-50 Edif. Megacentro Oficina 228 Neiva - Huila
Email: construmacingenirossas@gmail.com
Teléfonos: 3203546767-3138113711

INFORME DE OBRA

PERIODO DEL 1 DE ABRIL AL 30 ABRIL DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 1439 DE 2024

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL NERISASA

CONTRATANTE: GOBERNACION DEL HUILA

Calle 9 No. 3 – 50 – Oficina 412, CC Megacentro
Correo: consorciovialnerisasa@gmail.com

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 4

1.1. GENERALIDADES DEL CONTRATO 4

1.1.1. LOCALIZACIÓN DEL SITIO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA 4

1.1.2. ALCANCE DEL CONTRATO 5

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 1439 DE 2024 9

2.1. CUADRO DE TRAZABILIDAD 9

3. INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO 10

3.1. CONTROL DE POLIZAS APROBADAS DEL CONTRATO 10

4. INFORMACION FINANCIERA DEL CONTRATO 12

4.1. INFORMACION DE AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA 12

4.2. BALANCE FINANCIERO INDICANDO ANTICIPOS, PARCIALES Y AMORTIZACIONES DE ANTICIPO DE OBRA 12

4.3. ACTA DE DESEMBOLSO DEL ANTICIPO DE OBRA 12

5. INFORMACION TECNICA DEL CONTRATO. 13

5.01 GRAFICO DE AVANCE ACTIVIDADES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS. 13

5.02 CUADRO DE AVANCE PRESUPUESTAL ACUMULADO 14

5.03 CUADRO RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO 17

5.04 ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO 17

6. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO 20

7. INFORMACION AMBIENTAL DEL CONTRATO 20

7.01. CERTIFICADO DEL CUMPLIMIENTO DE LOS PERMISOS, AUTORIZACIONES Y LICENCIAS NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO. 20

7.02. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES AMBIENTALES. 20

8. INCONVENIENTES EN OBRA 20

9. CONCLUSIONES 36

77

INTRODUCCIÓN.

El objetivo del presente informe es dar a conocer, el avance correspondiente al periodo de trabajo del 10 abril hasta el 30 abril de 2025, del contrato obra que tiene como objeto (MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA)

Por lo anterior, este tiene como finalidad registrar la información, los procedimientos ejecutados en obra y documentación generada dentro del desarrollo de las actividades del proyecto en mención para el presente periodo; A continuación, se registra un resumen de las actividades desarrolladas, incluyendo los siguientes aspectos: Información General, Aspectos Financieros, Aspectos Técnicos y Económicos y Aspectos Administrativos., Para finalizar se darán las conclusiones que correspondan en los diferentes campos y se relacionarán los anexos que se requieran para soportar la información suministrada.

El Contrato de Obra No. 1439 de 2024, el cual tiene por objeto (MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO, EN LOS MUNICIPIOS DE NEIVA, RIVERA, SALADOBLANCO Y SANTA MARIA, DEPARTAMENTO DEL HUILA) con acta de inicio de obra para el desarrollo de las actividades el día veintiuno (21) de octubre de 2024.

Durante este periodo se intervino el frente del municipio de Neiva y Rivera departamento del Huila.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

1.1. GENERALIDADES DEL CONTRATO

1.1.1. LOCALIZACIÓN DEL SITIO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El proyecto tiene contemplado desarrollarse en el municipio de Neiva-Rivera-Santa María- Saladoblanco departamento del Huila



Imagen 1. Localización del departamento del Huila

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/huila. Fuente: Imagen Satelital Google Maps.