45. Informe del contratista, de análisis e interpretación de los resultados de ensayos de laboratorio

I.E.S S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA

IES S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA
NIT. 901082426-3

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIOS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y MEJORAMIENTOS DE PUENTES EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CONTRATISTA DE OBRA
SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA IES SAS

SUPERVISIÓN
JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Diciembre de 2025

Calle 16 N° 16-36
soliescol@gmail.com contabilidadiessas@gmail.com
Cel. 3213700353-3118909585

IES S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA
NIT. 901082426-3

CONTENIDO

1. ***TOMA DE CILINDROS***
2. ***REGISTRO FOTOGRAFICO***
3. ***RESULTADOS DE LOS LABORATORIOS***
4. ***CONCLUSIONES***

I.E.S S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA

IES S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA
NIT. 901082426-3

1. TOMA DE CILINDROS

Con la finalidad de dar cumplimiento a las obligaciones de esta Interventoría se tomaron muestras de concreto para constatar las resistencias de las mezclas vaciadas.

Las muestras tomadas por el Contratista de Obra se realizaron de la siguiente manera:

No.	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA DE LA TOMA
1.	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESTRUCTURA DE ALCANTARILLA, CABEZALES, PLACA DE FONDO	16/11/2025
2.	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ALCANTARILLA SENCILLA ALETAS	01/12/2025

Para estas muestras se tuvo en cuenta lo establecido en la NTC 454.

2. REGISTRO FOTOGRÁFICO





3. RESULTADOS DE LOS LABORATORIOS

RESUMEN ENSAYOS DE COMPRESIÓN AL CONCRETO					
FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA		LOCALIZACIÓN DEL ELEMENTO	RESISTENCIA	OBSERVACIÓN
	7 DÍAS	28 DÍAS		%	
16/11/2025	3560 PSI		CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESTRUCTURA DE ALCANTARILLA, CABEZALES, PLACA DE FONDO	100%	CUMPLE
	3544 PSI				

IES S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA
NIT. 901082426-3

1/12/2025	3560 PSI		CONCRETO DE 3000 PSI PARA ALCANTARILLA SENCILLA ALETAS	100%	CUMPLE
	3544 PSI				

4. CONCLUSIONES

Como se evidencia en los ensayos anexos a este informe los resultados de los módulos de rotura de cada Cilindro estuvo cumplieron con la resistencia mínima requerida de 3000 psi de la resistencia exigida en los concretos empleados para las diferentes estructuras de concreto, que se exigía en las especificaciones del proyecto, por lo tanto, la interventoría procedió a dar visto bueno a estos concretos ejecutados en el corte de la Acta de Recibo Final de Obra.

Todos los especímenes de ensayo tomados en campo cumplieron con los requerimientos de la norma; la (NTC 454) la cual permiten determinar las condiciones de toma de la muestra de concreto, la (NSR-10, Título C) con la cual nos permite determinar la frecuencia y con qué criterios tomar dicha muestra para que represente la obra o los elementos que se están ejecutando, la (NTC 550) para ver como escoger el tamaño adecuado de la muestra, la (NTC 673) donde nos dice cuántos especímenes y como elaborarlos para poder hacer un buen análisis del comportamiento del concreto ensayado a la compresión y generar una buena calificación de la estructura de acuerdo con NSR-10 C 5.6.3.3. asi también la norma INV E-402 "Elaboración y curado de muestras de concreto para ensayos de compresión y flexión".

Todos los ensayos de resistencia a compresión del concreto se ejecutaron cuidando los detalles de condición de humedad, medición y revisión de la planicidad de los especímenes, determinación de la densidad del concreto, aplicación de carga a la velocidad indicada.

Así mismo todas las muestras se debieron cuidar según las recomendaciones de curado, que especifica que después del desencofrado deben mantenerse al 100 % de humedad y a 23C° +/- 2C° de temperatura. El concreto se debió evaluar en especímenes bajo esta condición, porque permite ver el potencial de la mezcla; sin embargo, en la realidad, las prácticas de curado del concreto ya colocado en la estructura no se realizan de manera tan exigente. Por lo tanto, no se debe olvidar calificar la eficiencia en el curado y los parámetros para realizarlo, según NSR-10 C.5.6.4. Este numeral indica cómo interpretar probetas curadas en campo, que no son otra cosa que especímenes que se toman al lado de la estructura, a los cuales se les da el mismo proceso de curado. Su finalidad es calificar el curado: se considera que es aceptable cuando el ensayo de resistencia a la compresión de las muestras curadas en campo se compara con el de muestras con curado normalizado y el resultado no difiere en más del 15%. Si la diferencia es mayor, se recomienda mejorar el curado de la estructura.

Una vez obtenidos todos los resultados de los ensayos verificados con las especificaciones se concluye que el concreto utilizado para la construcción de las diferentes estructuras en concreto, cumplen con los requerimientos de resistencia a compresión y que la calidad fue la exigida en los diseños, así mismo cabe resaltar que las estructuras construidas fueron reforzadas con acero de refuerzo según diseños, el cual permite un cumplimiento total de las resistencias y los requerimientos técnicos a la luz de la NSR-10.

IES S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA
NIT. 901082426-3

El contratista de obra en el desarrollo de sus actividades contractuales está cumpliendo con las especificaciones técnicas exigidas en los estudios previos y en el objeto contractual.

Atentamente;

ALFREDO LEIVA JIMENEZ
Residente de Obra
R/L SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA I.E.S S.A.S

I.E.S S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA

GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS M&N S.A.S

NIT: 901.408.921-1

COMPRESION DE PROBETAS DE CONCRETO HIDRAULICO (NTC 550-673)

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y MEJORAMIENTOS DE PUENTES EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
SOLICITADO POR:	SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERIA IES SA NIT:901.082.426-3		
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**		
NORMA ASOCIADA:	NTC 673	FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-11-11
EQUIPO UTILIZADO:	PRENSA ELECTRICA PARA COMPRESION DE CONCRETO, FORMALETA METALICA 6", CONO Y VARILLA 5/8"		

PROBETA No.	LOCALIZACIÓN	ALTURA cm.	ANCHO cm.	AREA M³	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DIAS DE FALLADO	RESISTENCIA PSI	RESISTENCIA Mpa	% DE RESISTENCIA	TIPO FALLA
1	**CONCRETO:** 4000 PSI **ELEMENTO:** ALCANTARILLA DOBLE ALETAS	30,00	15,00	176,71	2025-11-16	2025-11-23	7	3560	24,66	85,34	6
1		30,00	15,00	176,71	2025-11-16	2025-11-23	7	3544	24,54	84,79	6
1		30,00	15,00	176,71	2025-11-16	2025-12-14	28				
1		30,00	15,00	176,71	2025-11-16	2025-12-14	28				

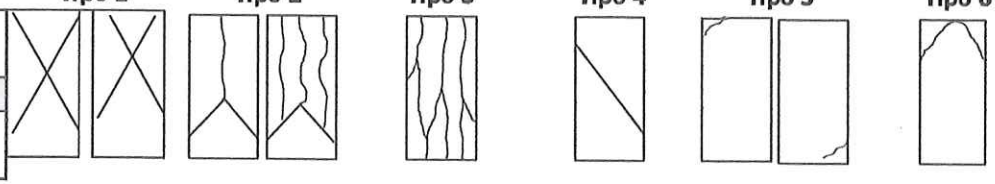
NOTA:

MUESTRA SUMINISTRADA POR CLIENTE

PROYECCION R28

R28:		PSI

Tipo 1 **Tipo 2** **Tipo 3** **Tipo 4** **Tipo 5** **Tipo 6**



Wilson Efren Salazar

WILSON EFREN SALAZAR WILCHES

COORDINADOR DE LABORATORIO

GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS M&N S.A.S

NIT: 901.408.921-1

COMPRESION DE PROBETAS DE CONCRETO HIDRAULICO (NTC 550-673)

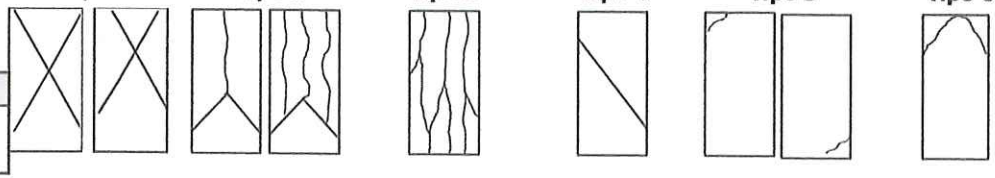
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y MEJORAMIENTOS DE PUENTES EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
SOLICITADO POR:	SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERIA IES SA NIT:901.082.426-3		
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**		
NORMA ASOCIADA:	NTC 673	FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-11-11
EQUIPO UTILIZADO:	PRENSA ELECTRICA PARA COMPRESION DE CONCRETO, FORMALETA METALICA 6", CONO Y VARILLA 5/8"		

PROBETA No.	LOCALIZACIÓN	ALTURA cm.	DIÁMETRO cm.	AREA cm^2	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DIAS DE FALLADO	RESISTENCIA PSI	RESISTENCIA Mpa	% DE RESISTENCIA	TIPO FALLA
2	**CONCRETO:** 4000 PSI **ELEMENTO:** ALCANTARILLA DOBLE MURO CABEZAL	30,00	15,00	176,71	2025-11-16	2025-11-23	7	3560	24,66	84,24	5
2		30,00	15,00	176,71	2025-11-16	2025-11-23	7	3544	24,54	85,06	5
2		30,00	15,00	176,71	2025-11-16	2025-12-14	28				
2		30,00	15,00	176,71	2025-11-16	2025-12-14	28				

NOTA:
MUESTRA SUMINISTRADA POR CLIENTE

PROYECCION R28		
R28:		PSI

Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3 Tipo 4 Tipo 5 Tipo 6



Wilson Efren Salazar

WILSON EFREN SALAZAR WILCHES
COORDINADOR DE LABORATORIO

GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS M&N S.A.S

NIT: 901.408.921-1

COMPRESION DE PROBETAS DE CONCRETO HIDRAULICO (NTC 550-673)

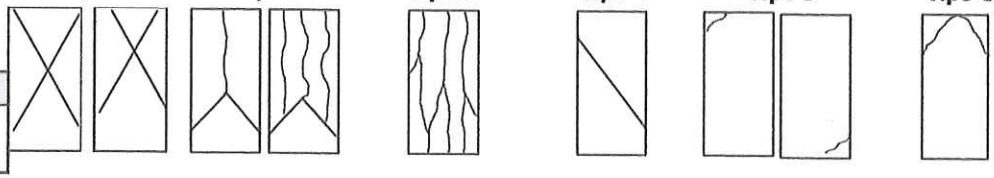
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y MEJORAMIENTOS DE PUENTES EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
SOLICITADO POR:	SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERIA IES SA NIT:901.082.426-3		
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**		
NORMA ASOCIADA:	NTC 673	FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-12-07
EQUIPO UTILIZADO:	PRENSA ELECTRICA PARA COMPRESION DE CONCRETO, FORMALETA METALICA 6", CONO Y VARILLA 5/8"		

PROBETA No.	LOCALIZACIÓN	ALTURA cm.	DIÁMETRO cm.	AREA cm²	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DIAS DE FALLADO	RESISTENCIA PSI	RESISTENCIA Mpa	% DE RESISTENCIA	TIPO FALLA
3	**CONCRETO:** 3000 PSI **ELEMENTO:** ALCANTARILLA SENCILLA ALETAS	30,00	15,00	176,71	2025-12-01	2025-12-07	7	3560	24,66	85,88	6
3		30,00	15,00	176,71	2025-12-01	2025-12-07	7	3544	24,54	86,98	6
3		30,00	15,00	176,71	2025-12-28	2025-12-28	28				
3		30,00	15,00	176,71	2025-11-28	2025-12-28	28				

NOTA:
MUESTRA SUMINISTRADA POR CLIENTE

PROYECCION R28		
R28:		PSI

Tipo 1 **Tipo 2** **Tipo 3** **Tipo 4** **Tipo 5** **Tipo 6**



Wilson Efren Salazar

WILSON EFREN SALAZAR WILCHES
COORDINADOR DE LABORATORIO

1102

GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS M&N S.A.S

NIT: 901.408.921-1

COMPRESION DE PROBETAS DE CONCRETO HIDRAULICO (NTC 550-673)

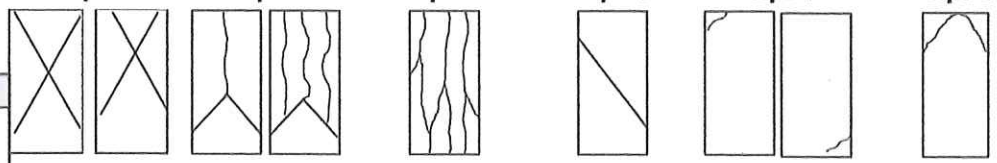
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y MEJORAMIENTOS DE PUENTES EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
SOLICITADO POR:	SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERIA IES SA NIT:901.082.426-3		
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA**		
NORMA ASOCIADA:	NTC 673	FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	2025-12-07
EQUIPO UTILIZADO:	PRENSA ELECTRICA PARA COMPRESION DE CONCRETO, FORMALETA METALICA 6", CONO Y VARILLA 5/8"		

PROBETA No.	LOCALIZACIÓN	ALTURA cm.	DIÁMETRO cm.	AREA cm^2	FECHA FUNDIDO	FECHA FALLADO	DIAS DE FALLADO	RESISTENCIA PSI	RESISTENCIA Mpa	% DE RESISTENCIA	TIPO FALLA
4	**CONCRETO:** 3000 PSI **ELEMENTO:** ALCANTARILLA SENCILLA MURO CABEZAL	30,00	15,00	176,71	2025-12-01	2025-12-07	7	3560	24,66	85,88	5
4		30,00	15,00	176,71	2025-12-01	2025-12-07	7	3544	24,54	86,43	6
4		30,00	15,00	176,71	2025-12-28	2025-12-28	28				
4		30,00	15,00	176,71	2025-11-28	2025-12-28	28				

NOTA:
MUESTRA SUMINISTRADA POR CLIENTE

PROYECCION R28		
R28:		PSI

Tipo 1 **Tipo 2** **Tipo 3** **Tipo 4** **Tipo 5** **Tipo 6**



Wilson Efren Salazar

WILSON EFREN SALAZAR WILCHES
COORDINADOR DE LABORATORIO

1103

WILSON EFREN SALAZAR WILCHES
INGENIERO CIVIL
TP 2520275148 CND

INGENIERO CIVIL
WilsonSalazar
Consultor y Constructor

Email: wiliefren79@hotmail.com
Celular: 3124487507

WILSON EFREN SALAZAR WILCHES

A. INFORMACION PERSONAL

Estado Civil	:	Casado.
Cédula de Ciudadanía	:	79.656.871 Bogotá
Tarjeta Profesional	:	25202-275148 CND.
Lugar de Residencia	:	Cra 2 ESTE Nº 75 A 84 Casa 12 Tunja
Celular :		3124487507

B. PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Civil con más de 20 años de experiencia en el sector público en la **contratación, ejecución y supervisión de proyectos de infraestructura**. Ha liderado y participado en obras de **vías urbanas y rurales, edificaciones institucionales (colegios, hospitales), y proyectos de infraestructura urbana**, destacándose por su capacidad para integrar los aspectos técnicos, administrativos, financieros y legales en la gestión de obras.

Amplia experiencia en **interventoría de obras civiles**, garantizando el cumplimiento de estándares de calidad, normativas técnicas y la correcta ejecución de recursos públicos. Con sólidos conocimientos en **normatividad contractual colombiana**, elaboración y análisis de pliegos de condiciones, presupuestos, cronogramas, estudios y diseños.

Habilidades en liderazgo de equipos multidisciplinarios, resolución de conflictos, negociación con contratistas y supervisión de personal técnico. Comprometido con la eficiencia, la transparencia y la ejecución oportuna de los proyectos.

C. ESTUDIOS REALIZADOS

Especialista en Geotecnia y Pavimentos, Universidad Santo Tomás – Tunja - . 2016

Ingeniero Civil. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C., Facultad de Ingeniería Civil, 1.998.

Otros estudios

Instituto Colombiano de Productores de Cemento ICPC, Dosificación de Mezclas de suelo Cemento, 2006.

Universidad Pedagógica Tecnológica de Colombia de Tunja, Seminario taller aplicativo de la metodología General ajustada para la formulación y presentación de proyectos de inversión, 2004.

SENA, Centro Nacional de la Construcción, Tunja., AutoCAD bidimensional, 1.998.

Email: wiliefren79@hotmail.com
Celular: 3124487507

D. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Consultor. Empresa G. C.H. Constructores. Diseño, planeación y programación de obras de pavimento rígido. Enero de 1996 – diciembre de 1999.

Secretario de Planeación de Obras Públicas del Municipio de San Mateo Boyacá,
Formulación y Ejecución de proyectos para el desarrollo del Municipio. Marzo 2000 – abril 2003.

E. EXPERIENCIA EN VIAS E INFRAESTRUCTURA VIAL – CONTRATISTA

N° RUP	CONTRATO No.	CONTRATISTA	OBJETO	AÑO	I O C
1	086 DE 2007	MUNICIPIO DE TUNJA	RECUPERACION , MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS DE LA CIUDAD DE TUNJA	2007	I
11	MT-DA-2011-26	MUNICIPIO DE TOTA	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MUNICIPIO DE TOTA SEGÚN CONVENIO FIRMADO CON LA GOBERNACION DE BOYACA	2011	C98%
20	068-2011	MUNICIPIO DE BOAVITA	MANTENIMINETO DE LA VIA TERCIARIA BOAVITA VEREDA LAGUNILLAS DEPARTAMENTO DE BOYACA	2012	I
23	OP-008-2006	MUNICIPIO DE SATIVASUR	PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN CONCRETO RIGIDO MUNICIPIO DE SATIVASUR	2007	I
24	15223-200612024	ALCALDIA ESPECIAL DE CUBARA	CONSTRUCCION PAVIMENTO EN CONCRETO CARRERA 7 ENTRE CALLES 2 Y 3 Y CALLE 4 ENTRE CARRERAS6 Y 7	2007	I
33	SAMC-004-2012	MUNICIPIO DE SAN MATEO	CONSTRUCCION PAVIMENTO INTERNAS URBANIZACION VILLA LAURA DEL MUNICIPIO DE SAN MATEO	2013	C 3%
40	055-2008	MUNICIPIO DE TIBANA	MANTENIMINETO RED VIAL VIA ALTO- TIBANA- PIEDRAS DE CANDELA-SUPANECA	2009	I

Email: wiliefren79@hotmail.com
Celular: 3124487507

42	001-2008	MUNICIPIO DE CIENEGA	PAVIMENTACION EN ADOQUIN DE VIAS URBANAS MUNICIPIO DE CIENEGA	2009	I
43	022-2008	MUNICIPIO DE CAQUEZA	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE Y AFIRMADO EN VIAS RURALES DEL MUNICIPIO	2008	I
46	006-2008	MUNICIPIO DE CIENEGA	MANTENIMIENTO DE LA VIA ESCUELA DE PLAN-ALTO LOS MONOS-ESCUELA SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE CIENEGA	2008	I
47	005-2008	MUNICIPIO DE CIENEGA	MANTENIMIENTO DE LA VIA CENTRO A KILO 15 DEL MUNICIPIO DE CIENEGA	2008	I
48	003-2009	MUNICIPIO DE NOBSA	PAVIMENTACION VIA NOBSA-CERRITO	2009	I
50	0157-2003	GOBERNACION DE BOYACA	PAVIMENTACION VIAS URBANAS BARRIO SAN RAFAEL DEL MUNICIPIO DE SAN MATEO	2003	I
52	003-2007	MUNICIPIO DE SAN MATEO	LA CONSTRUCCION DE ANDENES Y SARDINELES PARA LA URBANIZACION DE INTERES SOCIAL VILLA LAURA SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE SAN MATEO	2007	I
55	012-2007	MUNICIPIO DE CIENEGA	CONTINUACION DE LA PAVIMENTACION EN ADOQUIN DE VIAS URBANAS MUNICIPIO DE CIENEGA	2007	I
58	008-2007	MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO	MEJORAMIENTO DE LA RED BOYACA EN LA VIA PALMICHA-GUAMAL CODIGO 49895 MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO	2008	I
60	007-2007	MUNICIPIO DE SAN MATEO	CONTRATAR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS EL MEJORAMIENTO DE LA RED TERCIARIA NACIONAL	2007	I
62	006-2007	MUNICIPIO DE SAN MATEO	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS EL MEJORAMINETO DE LA RED TERCIARIA NACIONAL DEL DEPSRATAMENTO DE BOYACA EN LA VIA HATICO	2007	i

Email: wiliefren79@hotmail.com
Celular: 3124487507

63	005-2007	MUNICIPIO DE SAN MATEO	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS EL MEJORAMINETO DE LA RED TERCIARIA NACIONAL DEL DEPSRATAMENTO DE BOYACA EN LA VIA BOCACHICO	2007	I
69	01 DE 2013	MUNICIPIO DE SOMONDOCO	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CENTRO-PUENTE HIERRO ,MUNICIPIOD DE SOMONDOCO DEPARTAMENTO DE BOYACA	2013	I
73	48	MUNICIPIO DE CIENEGA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VIA RAMIRIQUI EL RINCO MUNICIPIO DE CIENEGA DEPARTAMENTO DE BOYACA	2013	C50%
79	AMG-072-2013	MUNICIPIO DE GARAGOA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VIA RESGUARDO MOCHILERO -EL PORTILLO VEREDA TABLON DEL MUNICIPIO DE GARAGOA DEPARTAMENTO DE BOYACA	2013	I
82	189 DE 2013	MUNICIPIO DE UMBITA	MEJORAMIENTO DE LAS VIAS RURALES A TRAVES DE LA COSNTRUCCION DE HUELLAS VEHICULARES ,MUNICIPIO DE UMBITA, BOYACA, CENTRO ORIENTE	2013	I
83	SM-LP-001-2014	MUNICIPIO DE SAN MATEO	MEJORAMIENTO,MANTENIMIENTO Y COSERVACION DE LA VIA HATICO, LAGUNA PEÑUELA EN EL MUNICIPIO DE SAN MATEO DEPARTAMENTO DE BOYACA	2014	I
52	003-2007	MUNICIPIO DE SAN MATEO	LA CONSTRUCCION DE ANDENES Y SARDINELES PARA LA URBANIZACION DE INTERES SOCIAL VILLA LAURA SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE SAN MATEO	2007	I
84	SM-LP-002-2013	MUNCIPIO DE SAN MATEO	ADECUACION DE ZONAS DE CIRCULACION PEATONAL EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN MATEO - DEPARTAMENTO DE BOYACA	2013	I

Email: wiliefren79@hotmail.com
Celular: 3124487507

88	AMG-073-2013	MUNICIPIO DE GARAGOA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VIA ESCUELA GUARUMAL- EL PINO MUNICIPIO DE GARAGOA DEPARTAMENTO DE BOYACA	2013	I
90	MT-COP-007 DE 2015	MUNICIPIO DE TOGUI	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIAS URBANAS MUNCIPIO DE TOGUI	2015	100%
95	LP-AMT-001-2015	MUNICIPIO DE TASCO	CONSTRUCCION DE ADOQUIN Y ANDENES EN LAS DIFERENTES VIAS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE TASCO-BOYACA	2015	100
109	LP-CH-003-2013	MUNICIPIO DE CHISCAS	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHISCAS-DEPARTAMENTO DE BOYACA	2013	100%
112	CH-OP-018-2017	MUNICIPIO DE CHITA	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO Y REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 DEL MUNICIPIO DE CHITA	2017	100%
114	SM-LP-003-2015	MUNICIPIO DE SAN MATEO	ADECUACION Y PAVIMENTACION VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE SAN MATEO-DEPARTAMENTO DE BOYACA	2015	100%
131	077-2019	MUNICIPIO DE VIRACACHA	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE EL USO DE PAVIMENTO RIGIDO EN EL MUNICIPIO DE VIRACACHA, BOYACA	2019	1%
135	MSJP-SA-MC No.006-004/09/2019	MUNICIPIO DE SAN JOSE DE PARE	MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LAS VEREDAS SAN ISIDRO Y BLASA Y RESGUARDO EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE PARE, DEPARTAMENTO DE BOYACA"	2019	100%

Email: wiliefren79@hotmail.com
Celular: 3124487507

137	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. ALCALB-SGO-010-056-2018	MUNICIPIO ALBANIA	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS VEHICULARES EN DOS TRAMOS DE VIAS PERTENECIENTES A LA VEREDA PAN DE AZUCAR DEL MUNICIPIO DE ALBANIA-SANTANDER"	2018	60%
138	LICITACION PUBLICA Nº 007 - 2017	MUNICIPIO PUENTE NACIONAL	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS VEHICULARES EN LAS VEREDAS BAJO GUAMITO, DELICIAS Y SAN DIMAS DEL MUNICIPIO DE PUENTE NACIONAL SANTANDER	2018	50%
139	LICITACION PUBLICA Nº 011 - 2017	MUNICIPIO PUENTE NACIONAL	MANTENIMIENTO Y RECUPERACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE PUENTE NACIONAL SANTANDER, SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	2018	100%
140	047 de 2019	MUNICIPIO DE VIRACACHA	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA VEREDA ICARINA SECTOR EL MOLINO	2019	100%
145	LP-01 DE 2019	GOBERNACION DE BOYACA	MEJORAMIENTO Y CARACTERIZACION DE LAS VIAS TERCIARIAS DE BOYACA, CIÉNEGA, JENESANO, NUEVO COLON, RAMIRIQUI Y TURMEQUE, DEPARTAMENTO DE BOYACA	2019	20%
147	MVIR-IMC-019-2021	MUNICIPIO DE VIRACACHA	SEÑALIZACION Y DEMARCACION DE LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE VIRACACHA	2021	100%

F. EXPERIENCIA EN INTERVENTORIA DE VIAS

Email: wiliefren79@hotmail.com
Celular: 3124487507

123	CONTRATO PRESTACION SERVICIOS No. 002P	MUNICIPIO LA UVITA	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA Y ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO DE OBRA CIVIL No. 003 de 2006, ADJUDICADO MEDIANTE PROCESO DE SELLECCION DENOMINADO INVITACION PUBLICA No. 003 de 2006 AL INGENIERO LEONARDO ALARCON MEJIA, CUYO OBJETO ES: "MEJORAMIENTO DE LA VIA LA UVITA-EL TABOR, CODIGO 54854, MUNICIPIO DE LA UVITA, DEPARTAMENTO DE BOYACA" CONVENIO No. 3197 DE 2005	2006	100%
125	CONTRATO No. 2772	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	INTERVENTORIA PARA LA ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAN MATEO AFECTADO POR LA SEGUNDA OLA INVERNAL DE 2008 EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA (DIRECCION TERRITORIAL BOYACA)	2009	100%
126	CONTRATO No. 1891	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA Y AMBIENTAL DE LOS PROYECTOS DFE MEJORAMIENTO DE L VIAS RURALES MUNICIPALES EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA, GRUPO 3, MUNICIPIOS DE BERBEO, CIENAGA Y RONDON-DIRECCION TERRITORIAL BOYACA.	2009	100%

WILSON EFRÉN SALAZAR WILCHES
TP 2520275148 CND

Email: wiliefren79@hotmail.com
Celular: 3124487507

ANEXOS Y DOCUMENTOS

1. DIPLOMA PRE GRADO



REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CONFIERE EL TITULO DE

Ingeniero Civil

A

Wilson Efrén Salazar Wilches

C.C. No. 79.656.871 EXPEDIDA EN Santafé de Bogotá D.C.

QUIEN CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADEMICOS EXIGIDOS.

EN TESTIMONIO DE ELLO OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE Santafé de Bogotá D.C., octubre 23 DE 1998

DECANO DE LA FACULTAD | RECTOR DE LA UNIVERSIDAD | SECRETARIO GENERAL

REGISTRADO AL FOLIO 23 DEL LIBRO DE DIPLOMAS No. 3

DE LA CIUDAD DE Bogotá EN EL FOLIO DE Ingeniería

Email: wiliefren79@hotmail.com
Celular: 3124487507

2. DIPLOMA ESPECIALIZACION

República de Colombia

LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Autorizada por el Ministerio de Educación Nacional
Teniendo en cuenta que

Wilson Efrén Salazar Wilches

C.C. N°. 79.656.871 de Bogotá, D.C.

Aprobó los estudios programados y cumplió con las exigencias legales y reglamentarias, le confiere el Título de

Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos

DILIGENCIA DE AUTENTICACION
EL NOTARIO TERCERO (3) DEL CIRCULO DE TUNJA
TESTIFICA: QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA
COINCIDE EXACTAMENTE CON EL ORIGINAL
QUE TUVO A LA VISTA.
27 JUN 2016
LUIS FERNANDO VILLAMIL PORERO
NOTARIO ENCARGADO

En constancia se firma y sella en Tunja
a los 29 días del mes de abril

El Rector General

El Rector Seccional

El Decano de Facultad

El Secretario Seccional

Registro Interno No. 386.277.29-04-2016
Libro 16T Folio 10

Email: wiliefren79@hotmail.com
Celular: 3124487507

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-4123892

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que WILSON EFREN SALAZAR WILCHES, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 79656871, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-75148 desde el 17 de Diciembre de 1998, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1440.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los catorce (14) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Wilson Efre Salazar.
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

3. TARJETA PROFESIONAL


REPUBLICA DE COLOMBIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y Arquitectura

MATRICULA No. 2528275148CND
INGENIERO CIVIL
DE FECHA 1998-12-17
APELLIDOS
SALAZAR WILCHES
NOMBRES
WILSON EFREN
C.C 79,656,871
UNIV. NACIONAL DE COLOMBIA

Email: wiliefren79@hotmail.com
Celular: 3124487507

1116

GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS M&N

NIT: 901.408.921-1

Estudios, Consultoria, Interventoria y Construcciones

CERTIFICACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO – ENSAYOS DE CONCRETO

El suscrito, **WILSON EFREN SALAZAR WILCHES**, en calidad de coordinador de Laboratorio **GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS M&N**, identificado con NIT 901.408.921 – 1, certifica que:

En cumplimiento del **Contrato de Obra No. 402 de 2025**, cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y MEJORAMIENTOS DE PUENTES EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**, este laboratorio prestó los **servicios de ensayos de laboratorio para el control de calidad del concreto** utilizado en la ejecución del proyecto.

Los ensayos realizados correspondieron, entre otros, a pruebas de control y verificación de las propiedades del concreto, efectuadas conforme a las normas técnicas vigentes y a los procedimientos establecidos por el laboratorio.

Se expide a los 12 días del mes de diciembre de 2025.

Atentamente,

Wilson Efren Salazar

WILSON EFREN SALAZAR WILCHES
COORDINADOR DE LABORATORIO