ALCALDÍA MUNICIPAL DE CÓMBITA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

INFORME DE SUPERVISIÓN DE OBRA FINAL AL CONTRATO IPMC-019-2025

1. INFORMACIÓN REFERENTE AL CONTRATO

CONTRATO	INVITACIÓN PÚBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA N° IPMC-019-2025
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CÓMBITA NIT.: 891801932-1
CONTRATISTA:	FABIAN STIBEN REMOLINA MARTINEZ C.C 1.100.974.033 DE SAN GIL
OBJETO DEL CONTRATO	ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA ADECUAR EL PUENTE RURAL UBICADO EN EL SECTOR DE LA VIRGEN DE LA VEREDA CONCEPCIÓN PARTE BAJA DEL MUNICIPIO DE CÓMBITA
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	TRECE (13) DE MAYO DE 2025
SUPERVISOR	ING. RODRIGO FERNEY TORRES GARCÍA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS
PLAZO INICIAL:	EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO, UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS ($38,999,766.93) M/CTE
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO	NO APLICA
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS ($38,999,766.93) M/CTE
FECHA DE INICIO	VEINTIOCHO (28) DE MAYO DE 2025
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	N° 381 DEL SEIS (06) DE MAYO DE DOS MIL VEINTICINCO, EXPEDIDO POR LA SECRETARIA DE HACIENDA DEL MUNICIPIO DE CÓMBITA.
REGISTROS DE COMPROMISOS	N°. 712 DEL VEINTE (20) DE MAYO DE DOS MIL VEINTICINCO (2025), EXPEDIDO POR LA SECRETARIA DE HACIENDA DEL MUNICIPIO DE CÓMBITA.
FECHA DE INICIO:	VEINTIOCHO (28) DE MAYO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	NUEVE (09) DE JUNIO DE 2025.
FECHA DE PRESENTE ACTA:	NUEVE (09) DE JULIO DE 2025

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

El objeto de esta contratación es la "ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA ADECUAR EL PUENTE RURAL UBICADO EN EL SECTOR DE LA VIRGEN DE LA VEREDA CONCEPCIÓN PARTE BAJA DEL MUNICIPIO DE CÓMBITA."

- Valor total de contrato: **TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS ($38,999,766.93) M/CTE**

3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

A continuación, se relacionan las actividades realizadas por el contratista del periodo de ejecución del contrato comprendido entre el periodo comprendido el DIEZ (10) de JUNIO y el NUEVE de (09) de JULIO de Dos mil veinticinco (2025):

CONDICIONES INICIALES CONTRACTUALES

PRESUPUESTO

ITEM	©	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UND	TOTAL
		DISEÑOS				
PART		LEVANTANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON EQUIPOS RTK. INCLUYE: 1.)AMOJONAMIENTO. 2) INFORME CON REGISTRO FOTOGRAFICO CON IMÁGENES 360 DEL ESTADO ACTUAL DEL ESTRIBO OBJETO DEL ESTUDIO. 3) IMÁGENES TOMADAS CON DRONE	UND	1.00	$ 3,566,672.88	$ 3,566,672.88
PART		ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DEL MURO	UND	1.00	$ 3,000,000.00	$ 3,000,000.00
PART		DISEÑO ESTRUCTURAL DE MURO DE CONTENCION	UND	1.00	$ 3,000,000.00	$ 3,000,000.00

SUBTOTAL	**$**	**9,566,672.88**
TOTAL DISEÑOS	**$**	**9,566,672.88**

ITEM GOBER.		DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V. UND	TOTAL
1.01.68	1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	11.45	$ 6,371.00	$ 72,947.95
3.02.07	2	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	M3	34.34	$ 16,429.00	$ 564,171.86
3.03.10	3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIALCOMÚN	M3	2.29	$ 64,546.00	$ 147,810.34
3.03.15	4	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	17.17	$ 90,646.00	$ 1,556,391.82
1.02.09	5	CONCRETO CICLOPEO 21 MPA (3000 PSI) RELACIÓN 60c/40p	M3	3.27	$ 525,327.00	$ 1,717,819.29
1.02.29	6	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPA	M2	11.45	$ 45,465.00	$ 520,574.25
1.02.42	7	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	KG	817.5	$ 7,142.00	$ 5,838,585.00
2.07.04	8	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	10.46	$ 1,124,857.00	$ 11,766,004.22
1.02.27	9	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA	M3	20.6	$ 22,162.00	$ 456,537.20

COSTO DIRECTO		$ 22,640,841.93
ADMINISTRACIÓN	22.0%	$ 4,980,985.22
IMPREVISTOS	3.0%	$ 679,225.26
UTILIDAD	5.0%	$ 1,132,042.10
COSTO DIRECTO REDONDEADO AL PESO	30.0%	6792253
COSTO TOTAL DE OBRA		$ 29,433,094.93
COSTO TOTAL DE PROYECTO		$ 38,999,766.93

CONDICIONES INICIALES CONTRACTUALES, SEGÚN ACTAS DE MODIFICACIONES DE CANTIDADES

PRESUPUESTO

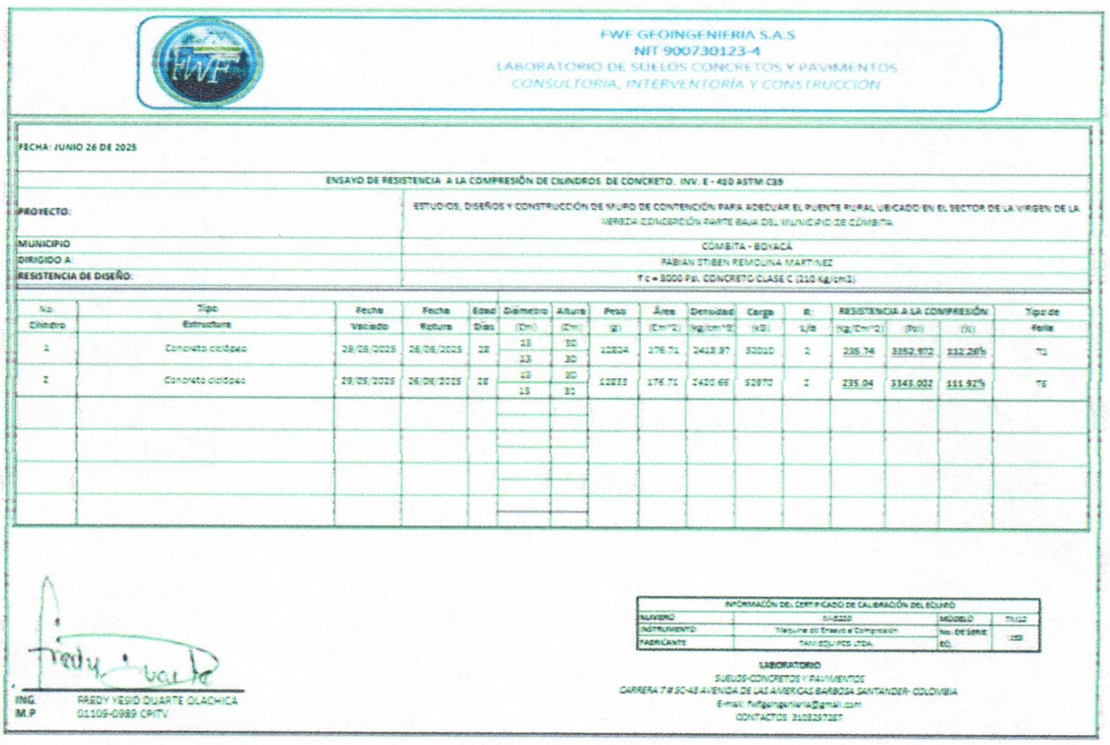
ITEM	©	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UND	TOTAL
		DISEÑOS				
PART		LEVANTANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON EQUIPOS RTK. INCLUYE: 1.)AMOJONAMIENTO. 2) INFORME CON REGISTRO FOTOGRAFICO CON IMÁGENES 360 DEL ESTADO ACTUAL DEL ESTRIBO OBJETO DEL ESTUDIO. 3) IMÁGENES TOMADAS CON DRONE	UND	1.00	$ 3,566,672.88	$ 3,566,672.88
PART		ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DEL MURO	UND	1.00	$ 3,000,000.00	$ 3,000,000.00
PART		DISEÑO ESTRUCTURAL DE MURO DE CONTENCION	UND	1.00	$ 3,000,000.00	$ 3,000,000.00

SUBTOTAL	**$**	**9,566,672.88**
TOTAL DISEÑOS	**$**	**9,566,672.88**

			CONDICIONES INICIALES				MODIFICACION DE CANTIDADES		ACTA PARCIAL	
ITEM GOBER.		DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V. UND	TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1.01.68	1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	11.45	$ 6,371.00	$ 72,947.95	0	$ -	0	$ -
3.02.07	2	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	M3	34.34	$ 16,429.00	$ 564,171.86	38.71	$ 635,966.59	38.71	$ 635,966.59
3.03.10	3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIALCOMÚN	M3	2.29	$ 64,546.00	$ 147,810.34	10.41	$ 671,923.86	10.41	$ 671,923.86
3.03.15	4	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	17.17	$ 90,646.00	$ 1,556,391.82	19.86	$ 1,800,415.96	19.86	$ 1,800,415.96
1.02.09	5	CONCRETO CICLOPEO 21 MPA (3000 PSI) RELACIÓN 60c/40p	M3	3.27	$ 525,327.00	$ 1,717,819.29	3.57	$ 1,875,417.39	3.57	$ 1,875,417.39
1.02.29	6	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPA	M2	11.45	$ 45,465.00	$ 520,574.25	0	$ -	0	$ -
1.02.42	7	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	KG	817.5	$ 7,142.00	$ 5,838,585.00	578.37	$ 4,130,718.54	578.37	$ 4,130,718.54
2.07.04	8	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	10.46	$ 1,124,857.00	$ 11,766,004.22	11.41	$ 12,834,618.37	11.41	$ 12,834,618.37
1.02.27	9	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA	M3	20.6	$ 22,162.00	$ 456,537.20	0	$ -	0	$ -
			ITEM NO PREVISTOS							
REF. 2.19.08	NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO AGUA NEGRA TIPO PESADO D=2" PARA MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE BARANDA DE BOX CULVERT	ML	0	$ 60,168.00	$ -	6	$ 361,008.00	6	$ 361,008.00
2.07.01	NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMILA LINEAL 3 MANOS	ML	0	$ 8,391.00	$ -	39.42	$ 330,773.22	39.42	$ 330,773.22

COSTO DIRECTO		$ 22,640,841.93	$ 22,640,841.93	$ 22,640,841.93
ADMINISTRACIÓN	22.0%	$ 4,980,985.22	$ 4,980,985.22	$ 4,980,985.22
IMPREVISTOS	3.0%	$ 679,225.26	$ 679,225.26	$ 679,225.26
UTILIDAD	5.0%	$ 1,132,042.10	$ 1,132,042.10	$ 1,132,042.10
COSTO DIRECTO REDONDEADO AL PESO	30.0%	6792253	$ 6,792,252.58	$ 6,792,252.58
COSTO TOTAL DE OBRA		$ 29,433,094.93	$ 29,433,094.51	$ 29,433,094.51
COSTO TOTAL DE PROYECTO		$ 38,999,766.93	$ 38,999,766.51	$ 38,999,766.51

Teniendo en cuenta los las resistencias de los concretos reportadas por el contratista de la **IPMC-019-2025** la cual se anexa a continuación, se puede observar que las resistencias de las probetas son las esperadas.



FWF GEOINGENIERIA S.A.S
NIT 900730123-4
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONSULTORIA, INTERVENTORÍA Y CONSTRUCCIÓN

FECHA: JUNIO 26 DE 2025

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

PROYECTO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA ADECUAR EL PUENTE RURAL UBICADO EN EL SECTOR DE LA VIRGEN DE LA VEREDA CONCEPCIÓN PARTE BAJA DEL MUNICIPIO DE CÓMBITA

MUNICIPIO: CÓMBITA - BOYACÁ

DIRIGIDO A: FABIAN STIBEN REMOLINA MARTINEZ

RESISTENCIA DE DISEÑO: f'c = 3000 Psi. CONCRETO CLASE C (210 Kg/cm2)

No. Cilindro	Tipo Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (Cm)	Altura (Cm)	Peso (g)	Área (Cm^2)	Densidad kg/cm^3	Carga (Kg)	f'c	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/Cm^2)	(Psi)	(%)	Tipo de Falla
1	Concreto ciclopeo	28/06/2025	26/06/2025	28	15	30	12804	176.71	2418.97	51010	2	285.74	3352.972	332.26%	T1
					15	30									
2	Concreto ciclopeo	28/06/2025	26/06/2025	28	15	30	12833	176.71	2420.66	51970	2	295.04	3343.032	111.92%	T6
					15	30									

INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

NUMERO	24-0220	MODELO	71122
INSTRUMENTO	Maquina de Ensayo a Compresion	No. DE SERIE	1459
FABRICANTE	TAM EQUIPOS LTDA	ID.	

ING. FREDY YESID DUARTE OLACHICA
M.P 01109-0989 CPITV

LABORATORIO
SUELOS-CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CARRERA 7 # 80-48 AVENIDA DE LAS AMERICAS BARBOSA SANTANDER- COLOMBIA
E-mail: fwfingenieria@gmail.com
CONTACTOS 3102337287

4. INFORMACIÓN DE GARANTÍAS

ESTADO DE PÓLIZAS DEL CONTRATO ACTUALIZADAS

El contrato en mención se encuentra respaldado por la póliza de garantía única de Cumplimiento N° 600-47-994000073302; de SEGUROS DEL ESTADO., la cual ampara los siguientes aspectos: cumplimiento del contrato.

Valor Contrato Final:	**$ 38.999.766,93**		**Aprobación:** 13/05/2025
Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO COLOMBIA		**Acta de Inicio:** 28/05/2025
GARANTÍAS	**% Asegurado**	**VIGENCIA DE LA PÓLIZA**	
		Desde	**Hasta**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO N° 39-44-101172550; de SEGUROS DEL ESTADO COLOMBIA	10%	13/05/2025	01/11/2025
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES Y E INDEMNIZACIONES N°39-44-101172550; de SEGUROS DEL ESTADO COLOMBIA	10%	13/05/2025	01/07/2027
ESTABILIDAD Y CALIDAD DEL OBRA N° 39-44-101172550; de SEGUROS DEL ESTADO COLOMBIA	20%	DOS (02) AÑOS, CERO (0) MESES, CERO (0) DÍAS	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL N° 39-44-101045051	200 SMMLV	13/05/2025	30/07/2025

5. DIFICULTADES TÉCNICAS

En términos generales no se han presentado dificultades y se realizó la verificación de las actividades ejecutadas en el **CONTRATO DE INVITACIÓN PÚBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA No. IPMC-019-2025.**

6. RECURSOS FINANCIEROS INICIALES:

FECHA RP	N° RP	CUENTA	NOMBRE	VALOR A PAGAR
20/05/2025	712	2320202005-19-124303-16-2402041:	Construcción y mejoramiento de obras de arte - FTE: SGP-PROPOSITO GENERALPROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION - DEP: Alcaldía - SEC: Transporte - PROG: Infraestructura red vial regional - SUBP: Intersubsectorial Transporte - PROD: Vía terciaria mejorada ($5,000,000.00)	**$ 4.999.766,93**
		2320202005-27-13380416-2402046-53221:	Mantenimiento de puentes - FTE: R.B. SGP-PROPOSITO GENERAL-LIBRE *DESTINACION MUNICIPIOS* CATEGORIAS 4, 5 Y 6 - DEP: Alcaldia - SEC: Transporte - PROG: Infraestructura red vial regional - SUBP: Intersubsectorial Transporte - PROD: Puente de la red vial terciaria rehabilitado - CPC: Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles ($24,000,000.00)	**$ 24.000.000,00**

		2320202005-28-12430316-2402046-5322:	Mantenimiento de puentes-FTE:SGP-PROPOSITO GENERAL-PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION-DEP: Alcaldia SEC: Transporte-PROG: Infraestructura red vial regional - SUBP: Intersubsectorial Transporte - PROD: Puente de la red vial terciaria rehabilitado - CPC: Puentes, carreteras elevadas y túneles ($10,000,000.00) Total: Treinta y nueve millones de pesos ($39,000,000.00)	**$ 10.000.000,00**
TOTAL: TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETENCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS				**$ 38.999.766,93**

7. INFORMACIÓN DE PAGOS

Para el contrato **IPMC-019-2025**, se estipuló como forma de pago la siguiente:

DESCRIPCIÓN	VALOR PRESENTE ACTA
CUENTA DE COBRO FINAL POR UN VALOR DE 10%	ÚLTIMA CUENTA DE COBRO POR VALOR DE **TRES MILLONES NOVECIENTOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA Y TRES CENTAVOS.**

Con afectación a los rubros descritos a continuación:

FECHA RP	N° RP	CUENTA	NOMBRE	VALOR A PAGAR
20/05/2025	712	2320202005-19-124303-16-2402041:	Construcción y mejoramiento de obras de arte - FTE: SGP-PROPOSITO GENERALPROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION - DEP: Alcaldía - SEC: Transporte - PROG: Infraestructura red vial regional - SUBP: Intersubsectorial Transporte - PROD: Vía terciaria mejorada ($5,000,000.00)	**$ 3.900.194,43**
TOTAL: TRES MILLONES NOVECIENTOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA Y TRES CENTAVOS.				**$ 3.900.194,43**

8. COMENTARIOS INFORMES DEL CONTRATISTA

De acuerdo a lo pactado en los ítems del presupuesto el contratista presentó los siguientes documentos:

- **a.** Informe de Actividades.
- **b.** Factura Electrónica.
- **c.** Pago de seguridad social.
- **d.** Rut.
- **e.** Cuenta de cobro
- **f.** Certificación bancaria.

9. PROCESOS SANCIONATORIOS

Como supervisor del contrato relacionado en el numeral 1, me permito dejar constancia que en desarrollo de la etapa contractual no se generaron situaciones que se pudieran tipificar al marco obligacional, del mismo por lo que la entidad no tuvo que iniciar acción Administrativa o judicial alguna en contra del contratista.

10. EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS:

A continuación, se presentan los resultados de las resistencias de los concretos concerniente con los concretos de CONCRETO CICLOPEO 21 MPA (3000 PSI) RELACIÓN 60c/40p y CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO en el contrato **IPMC-019-2025.**

FWF GEOINGENIERIA S.A.S
NIT 900730123-4
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONSULTORIA, INTERVENTORIA Y CONSTRUCCIÓN

FECHA: JUNIO 26 DE 2025

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

PROYECTO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PARA ADECUAR EL PUENTE RURAL UBICADO EN EL SECTOR DE LA VIRGEN DE LA VEREDA CONCEPCIÓN PARTE BAJA DEL MUNICIPIO DE CÓMBITA
MUNICIPIO	CÓMBITA - BOYACÁ
DIRIGIDO A:	FABIAN STIBEN PENAGOS MARTINEZ
RESISTENCIA DE DISEÑO:	F'c = 3000 Psi. CONCRETO CLASE C (210 kg/cm2)

No. Cilindro	Tipo Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (Cm)	Altura (Cm)	Peso (g)	Área (Cm^2)	Densidad (kg/cm^3)	Carga (KG)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/Cm^2)	(Psi)	(%)	Tipo de Falla
1	Concreto ciclopeo	29/03/2025	26/06/2025	28	15 15	30 30	12824	176.71	2418.97	32010	2	235.74	3352.972	112.26%	T1
2	Concreto ciclopeo	29/03/2025	26/06/2025	28	15 15	30 30	12839	176.71	2420.66	32970	2	235.04	3343.002	111.92%	T6

ING. FREDY YESID DUARTE CHACHICA
M.P 01109-0989 CPITV

INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

NUMERO	FWF-0101	MODELO	TYUI2
INSTRUMENTO	Maquina de Ensayo a Compresión	No. DE SERIE	159
FABRICANTE	TAM EQUIPOS LTDA.	KG	

LABORATORIO
SUELOS-CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CARRERA 7 # 5C-43 AVENIDA DE LAS AMERICAS BARRIOS SANTANDER- COLOMBIA
E-mail: fwfgeoingenieria@gmail.com
CONTACTOS: 3102937207

11. ACTIVIDADES DE LA OFICINA DE SUPERVISIÓN:

- Verificación del proceso contractual
- Elaboración actas (Inicio, actas parciales)
- Verificación de las actividades ejecutadas
- Verificación del pago de Seguridad Social
- Elaboración de informe de supervisión

Se concluye que el Contrato **IPMC-019-2025** ha transcurrido con normalidad, y se ha dado cumplimiento a los requerimientos de la Ley y a las actividades del objeto contractual a entera satisfacción.

ING. RODRIGO FERNEY TORRES GARCIA
Secretario de infraestructura y Servicios Públicos
SUPERVISOR

Elaboro: Ing Rodrigo Ferney Torres García-Secretario de infraestructura y Servicios Públicos
Aprobó: Ing Rodrigo Ferney Torres García-Secretario de infraestructura y Servicios Públicos