2208

ANEXO 1. ACTA DE AVANCE MENSUAL

22086

INFORME DE AVANCE MENSUAL

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DIAS	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026	
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026	
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
		$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			ESTADO: EN EJECUCION	

	CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
1. DEMOLICION Y PRELIMINARES															
1.1	DEMOLICIONES GENERALES														
1.1.1	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES INCLUYE: (MUROS, ESTRUCT. CONFINAM, CUBIERTA, DESMONTES APARATOS, CARP, Y RETIROS SOBRANTES)	M2	2,392.87	$ 87,530.00	$ 209,447,911.00	2,406.76	$ 210,663,703.00	2,103.59	$ 184,127,232.70	-	$ -	2103.59	$ 184,127,232.70	303.17	$ 26,536,470.10
1.1.2	DEMOLICIÓN PLACAS PISO E=0.10M INC CARGUE MANUAL. RETIRO 5 KM	M2	4,155.53	$ 23,891.00	$ 99,279,767.00	4,291.85	$ 102,536,588.00	3,880.36	$ 92,705,680.76	-	$ -	3880.36	$ 92,705,680.76	411.49	$ 9,830,907.59
NP-01	DEMOLICIÓN DE CIMIENTO ENTERRADO INCLUYE TRASCIEGO Y CARGUE MANUAL (INCLUYE RETIRO 5 KM)	M3	214.35	$ 376,871.00	$ 80,782,299.00	214.35	$ 80,782,299.00	214.35	$ 80,782,298.85	-	$ -	214.35	$ 80,782,298.85	-	$ -
NP-02	RETIRO DE POSTE DE ENERGÍA EN CONCRETO 8 - 10 M	UND	18.00	$ 108,706.00	$ 1,956,708.00	18.00	$ 1,956,708.00	18.00	$ 1,956,708.00	-	$ -	18.00	$ 1,956,708.00	-	$ -
NP-03	RETIRO DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE	UND	17.00	$ 88,180.00	$ 1,499,060.00	17.00	$ 1,499,060.00	17.00	$ 1,499,060.00	-	$ -	17.00	$ 1,499,060.00	-	$ -
2. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO															
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO														
2.1.1	LOCALIZACION TOPOGRAFICA (sardineles y redes)	ML	756.75	$ 1,602.00	$ 1,212,314.00	756.75	$ 1,212,314.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	756.75	$ 1,212,313.50
2.1.2	LOCALIZACION Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA VIAS (excavacion y conformacion de banca - ancho de calzada 6-8m)	ML	377.10	$ 6,938.00	$ 2,616,320.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.1.3	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	M2	6,154.56	$ 4,091.00	$ 25,178,305.00	10,857.98	$ 44,419,996.00	5,374.88	$ 21,988,634.08	1,209.81	$ 4,949,332.71	6,584.69	$ 26,937,966.79	4,273.29	$ 17,482,029.39
2.2	DESCAPOTES MAQ./MANUAL														
2.2.1	DESCAPOTE MECANICO,e= < 0.2m,Inc retiro.5 kms	M2	12,025.47	$ 12,936.00	$ 155,561,480.00	11,653.91	$ 150,754,980.00	11,653.91	$ 150,754,979.76	-	$ -	11,653.91	$ 150,754,979.76	-	$ -
2.2.2	DESCAPOTE MANUAL INC RETIRO	M2	-	$ 7,804.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.3	DESCAPOTE MECANICO,e= <o= 0,15m,Inc retiro.5 kms	M2	-	$ 8,803.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.2.4	TALA ARBOL CLASE II 5m<H<10m inc. transp5km, desen	UN	-	$ 264,240.00	$ -	13.00	$ 3,435,120.00	13.00	$ 3,435,120.00	-	$ -	13.00	$ 3,435,120.00	-	$ -
2.2.5	TALA ARBOL CLASE III 10m<H<20m inc. transp5km, des	UN	46.00	$ 417,957.00	$ 19,226,022.00	21.00	$ 8,777,097.00	21.00	$ 8,777,097.00	-	$ -	21.00	$ 8,777,097.00	-	$ -
2.2.6	TALA ARBOL CLASE IV 20m<H<30m inc. transp5km, dese	UN	-	$ 681,169.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-04	DESENRAICE DE TOCONES DE ARBOL INCLUYE TRASPORTE .5KM	UND	35.00	$ 251,283.00	$ 8,794,905.00	35.00	$ 8,794,905.00	35.00	$ 8,794,905.00	-	$ -	35.00	$ 8,794,905.00	-	$ -
2.3	EXCAVACIONES														
2.3.1	EXCAV MECAN INC RETIRO DE SOBRANTES(xa cajas vías-	M3	2,168.65	$ 42,059.00	$ 91,211,250.00	2,168.65	$ 91,211,250.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,168.65	$ 91,211,250.35
2.3.2	EXCAVA. MANUAL VIAS CONGLOMER 0,20M. Incl retiro 5 km	M3	197.60	$ 37,329.00	$ 7,376,210.00	197.60	$ 7,376,210.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	197.60	$ 7,376,210.40
2.3.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO HUMEDO H < 4.0M	M3	4,542.19	$ 33,791.00	$ 153,485,142.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	144.55	$ 66,620.00	$ 9,629,921.00	1,005.05	$ 66,956,431.00	1,005.05	$ 66,956,431.00	-	$ -	1,005.05	$ 66,956,431.00	-	$ -
2.3.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMER TERRAC. Inc retiro 5 km	M3	2,544.00	$ 45,486.00	$ 115,716,384.00	4,026.94	$ 183,169,393.00	4,026.94	$ 183,169,392.84	-	$ -	4,026.94	$ 183,169,392.84	-	$ -
NP-05	EXCAVACIÓN HÚMEDA CONGLOMERADO MANUAL PARA CAISSON INCLUYE CARGUE Y RETIRO 5KM	M3	1,960.89	$ 1,484,770.00	$ 2,911,470,645.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-05-01	EXCAV. HUMEDA CONGLOM. MANUAL, para Caissonpilot	M3	-	$ 1,106,913.00	$ -	1,646.56	$ 1,822,598,669.00	1,646.56	$ 1,822,598,669.28	-	$ -	1,646.56	$ 1,822,598,669.28	-	$ -
NP-13	DEMOLICIÓN CON QUIMICO EXPANSIVO PARA ROCA	UND	164.00	$ 169,538.00	$ 27,804,232.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-13-01	DEMOLICIÓN CON QUIMICO EXPANSIVO PARA ROCA	UND	-	$ 63,367.00	$ -	4,000.00	$ 253,468,000.00	4,000.00	$ 253,468,000.00	-	$ -	4,000.00	$ 253,468,000.00	-	$ -
NC H.8.9	RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual	M3	-	$ 32,445.00	$ -	1,975.87	$ 64,107,102.00	1,975.87	$ 64,107,102.15	-	$ -	1,975.87	$ 64,107,102.15	-	$ -
2.4	RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS														
2.4.1	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.seleccionado	M3	2,298.02	$ 95,591.00	$ 219,670,030.00	2,298.02	$ 219,670,030.00	229.22	$ 21,911,369.02	175.50	$ 16,776,220.50	404.72	$ 38,687,589.52	1,893.30	$ 180,982,440.30
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3	2,969.91	$ 19,960.00	$ 59,279,404.00	804.95	$ 16,066,802.00	711.59	$ 14,203,336.40	71.21	$ 1,421,351.60	782.80	$ 15,624,688.00	22.15	$ 442,114.00
NP-08	RELLENO EN MATERIAL DEL SITIO ESTABILIZADO CON CEMENTO AL 6%	M3	2,025.35	$ 126,832.00	$ 256,879,191.00	71.20	$ 9,030,438.00	71.20	$ 9,030,438.40	-	$ -	71.20	$ 9,030,438.40	-	$ -

220837

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DIAS	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026	
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026	
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
		$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
3. CIMENTACIONES															
3.1	BASES - SOLADOS														
3.1.1	CONCRET013.8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	M3	146.42	$ 567,815.00	$ 83,139,472.00	54.91	$ 31,178,722.00	51.71	$ 29,361,713.65	1.19	$ 675,899.85	52.90	$ 30,037,413.50	2.01	$ 1,141,308.15
NC-01	CONCRETO CICLOPEO. 20.7 MPa (3000 p.s.i)	M3	12.64	$ 586,419.00	$ 7,412,336.00	12.63	$ 7,406,472.00	12.63	$ 7,406,471.97	-	$ -	12.63	$ 7,406,471.97	-	$ -
3.2	ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS														
3.2.1	CONCRETO ZAPATA 20.7MPa,(3000 psi) No inc hierro.	M3	-	$ 829,996.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-06	ANILLO DE RECUBRIMIENTO PARA CAISSON EN CONCRETO DE 4000 PSI - PROFUNDIDAD 0-10m - SIN REFUERZO (INCLUYE BOMBEO)	M3	420.34	$ 1,604,244.00	$ 674,327,923.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-06-01	ANILLO DE RECUBRIMIENTO PARA CAISSON EN CONCRETO DE 4000 PSI - PROFUNDIDAD 0-10m - SIN REFUERZO (INCLUYE BOMBEO)	M3	-	$ 1,537,202.00	$ -	344.33	$ 529,304,765.00	344.33	$ 529,304,764.66	-	$ -	344.33	$ 529,304,764.66	-	$ -
NP-07	CONCRETO DE 4000 PSI TIPO TREMIE PARA CAISSON - PROFUNDIDAD 0-10m - SIN REFUERZO (INCLUYE GRUA Y BOMBEO)	M3	1,375.46	$ 1,022,328.00	$ 1,406,171,271.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-07-01	CONCRETO DE 4000 PSI TIPO TREMIE PARA CAISSON - PROFUNDIDAD 0-10m - SIN REFUERZO (INCLUYE GRUA Y BOMBEO)	M3	-	$ 884,559.00	$ -	1,302.31	$ 1,151,970,031.00	1,302.31	$ 1,151,970,031.29	-	$ -	1,302.31	$ 1,151,970,031.29	-	$ -
NP-09	ANILLO DE RECUBRIMIENTO PARA CAISSON EN CONCRETO DE 4000 PSI - PROFUNDIDAD MAYOR A 10M - SIN REFUERZO (INCLUYE BOMBEO)	M3	38.64	$ 1,970,294.00	$ 76,132,160.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-10	CONCRETO DE 4000 PSI TIPO TREMIE PARA CAISSON - PROFUNDIDAD MAYOR A 10 M - SIN REFUERZO (INCLUYE BOMBEO)	M3	126.44	$ 1,088,200.00	$ 137,592,008.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-11	CONCRETO ZAPATA 28 MPa,(4000 psi) No inc hierro.	M3	14.36	$ 1,150,518.00	$ 16,521,438.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-11-01	CONCRETO ZAPATA 28 MPa,(4000 psi) No inc hierro.	M3	-	$ 1,069,468.00	$ -	47.38	$ 50,671,394.00	14.36	$ 15,357,560.48	19.50	$ 20,854,626.00	33.86	$ 36,212,186.48	13.52	$ 14,459,207.36
3.3	VIGAS CIMENTACION														
3.3.1	VIGA CIMENTACION 0.30X0.30 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO ó D=1/2+F3/8 C/15 (Cerramiento)	ML	-	$ 175,866.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.3.2	CONCRETO VIGA CIMENTA ,20.7MPa,(3000 PSI)	M3	-	$ 890,108.00	$ -	50.88	$ 45,288,695.00	50.88	$ 45,288,695.04	-	$ -	50.88	$ 45,288,695.04	-	$ -
NP-12	CONCRETO VIGA CIMENTACION 28 MPa,(4000 PSI)	M3	831.73	$ 1,087,426.00	$ 904,444,827.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 28 MPa,(4000 PSI)	M3	-	$ 1,087,740.00	$ -	519.06	$ 564,602,324.00	406.06	$ 441,687,704.40	52.07	$ 56,638,621.80	458.13	$ 498,326,326.20	60.93	$ 66,275,998.20
3.4	ACERO DE REFUERZO														
3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2 G60)	KG	114,581.77	$ 9,302.00	$ 1,065,839,625.00	148,430.94	$ 1,380,704,604.00	148,313.24	$ 1,379,609,758.48	-	$ -	148,313.24	$ 1,379,609,758.48	117.70	$ 1,094,845.40
4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
4.1	COLUMNAS - COLUMNETAS CONCRETO														
4.1.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	M3	502.84	$ 1,152,183.00	$ 579,363,700.00	269.92	$ 310,997,235.00	51.00	$ 58,761,333.00	48.97	$ 56,422,401.51	99.97	$ 115,183,734.51	169.95	$ 195,813,500.85
4.1.2	COLUMNA CONFIN. CONC 20.7MPa 12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (m)	ML	1,943.33	$ 95,857.00	$ 186,281,784.00	78.86	$ 7,559,283.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	78.86	$ 7,559,283.02
4.1.3	COLUMNA 0.20 X 0.25 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2"+F3/8" c/.15 (Cerramiento)	ML	107.20	$ 138,896.00	$ 14,888,211.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.2	MUROS CONCRETO														
4.2.1	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=10-40 cm	M3	-	$ 1,054,066.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.2.2	MURO DE CONTENCION CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI e=20 cm	M3	34.92	$ 1,054,066.00	$ 36,807,985.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.2.3	MURO DIVISION BAÑO CONCRETO 20.7 MPa-3000PSI e=10cm, Inc. Malla	M3	14.08	$ 1,259,465.00	$ 17,733,267.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

22008

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DIAS	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026	
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026	
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
		$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
4.2.4	MURO CUCHILLA CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI e=15 cm	M3	355.46	$ 1,289,197.00	$ 458,257,966.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.2.5	MURO VIGA-CANAL CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI e=10 cm	M3	109.26	$ 1,053,971.00	$ 115,156,871.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.2.6	MURO MACHON GRAD. CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=10-40 cm	M3	11.64	$ 1,053,971.00	$ 12,268,222.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.2.7	MURO SOP. MALLA. CONCR. A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=12 cm	M3	4.86	$ 1,053,971.00	$ 5,122,299.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 4.2.8	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 28 MPa - 4000 PSI e=10-40 cm	M3	-	$ 1,333,317.00	$ -	55.60	$ 74,132,425.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	55.60	$ 74,132,425.20
4.3	VIGAS - VIGUETAS CONCRETO														
4.3.1	VIGA AEREA AMARRE CONCRETO 20.7 Mpa - 3000 Psi en obra	M3	-	$ 1,066,527.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML	1,083.14	$ 73,883.00	$ 80,025,633.00	24.70	$ 1,824,910.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	24.70	$ 1,824,910.10
4.3.3	VIGA-CINTA. CONC. 20.7MPa .12x.08 D2 de 1/2" Fle 3/8" (ml)	ML	7.50	$ 51,032.00	$ 382,740.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 4.3.4	VIGA AEREA EN CONCRETO 4000 PSI, A LA VISTA	M3	-	$ 1,542,137.00	$ -	89.06	$ 137,342,721.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	89.06	$ 137,342,721.22
NC H.10.4	VIGA AEREA CONCRETO 27,58MPa, (4000 psi). Impermeaz.	M3	-	$ 1,409,554.00	$ -	262.13	$ 369,486,390.00	20.41	$ 28,768,997.14	-	$ -	20.41	$ 28,768,997.14	241.72	$ 340,717,392.88
4.4	PLACAS ENTREPISO														
4.4.1	PLACA CONCRETO 20.7 Mpa E=12cm INCLUYE LAMINA METALDECK 2" cal.22, MALLA ELECTROSOLDADA	M2	-	$ 219,161.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 4.4.2	LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,63 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE HASTA 3,2 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	-	$ 495,569.00	$ -	4,678.80	$ 2,318,888,237.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,678.80	$ 2,318,888,237.20
NP 4.4.4	LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA PARA CUBIERTAS DE 4000 PSI, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,63 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE HASTA 3,2 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	-	$ 540,414.00	$ -	274.23	$ 148,197,731.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	274.23	$ 148,197,731.22
NC H.10.6	PLACA DE CONCRETO DE 27,6MPa, (4000psi), impermeab	M3	-	$ 1,433,933.00	$ -	57.75	$ 82,809,631.00	11.84	$ 16,977,766.72	-	$ -	11.84	$ 16,977,766.72	45.91	$ 65,831,864.03
4.5	ESCALERAS EN CONCRETO														
4.5.1	ESCALERA MACIZA DOS TRAMO	M3	45.51	$ 1,097,530.00	$ 49,948,590.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 4.5.2	ESCALERA EN CONCRETO PREMEZCLADO A LA VISTA 28 Mpa - 4000 PSI	M3	-	$ 1,371,056.00	$ -	42.63	$ 58,448,117.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	42.63	$ 58,448,117.28
4.6	PLACAS CONCRETO														
4.6.1	PLAQUETA ENCIMERA AULA e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)	M2	279.73	$ 151,293.00	$ 42,321,191.00	117.95	$ 17,845,009.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	117.95	$ 17,845,009.35
4.6.2	PLAQUETA VIGA-CANAL e=.12, a=.40-.50m CON. 20.7MPa. No incl. acero (m2)	M2	155.47	$ 109,283.00	$ 16,990,226.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.6.3	PLAQUETA ENCIMERA BAÑO e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)	M2	37.02	$ 151,206.00	$ 5,597,646.00	74.11	$ 11,205,877.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	74.11	$ 11,205,876.66
4.6.4	PLACA GRAD.e=0.10 CONCRET. 20.7 MPa-3000 psi (m3)	M3	10.20	$ 966,339.00	$ 9,856,658.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.7	DINTELES - ALFAJIAS - GARGOLAS														
4.7.1	ALFAJIA 20,7MPa, 3000psi, a=25cm, h=7cm 2D1/2+1D3/8")	ML	1,387.06	$ 66,820.00	$ 92,683,349.00	89.73	$ 5,995,759.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	89.73	$ 5,995,758.60
4.7.2	GARGOLA PREFAB. CONCR.	UN	72.00	$ 57,415.00	$ 4,133,880.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 4.7.4	DINTEL EN MAMPOSTERIA 0.06X0.21 LADRILLO PARADO, CONCRETO 3000 PSI	ML	-	$ 71,459.00	$ -	334.48	$ 23,901,606.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	334.48	$ 23,901,606.32
4.8	CUNETAS														

220089

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DIAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%
				ESTADO: EN EJECUCION

CONDICIONES ACTUALIZADAS							CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL		CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
4.8.1	CUNETA CONCRETO 40X50 cm e=.10 (ml)Incl. 6D1/2" y Flej. 3/8"	ML	71.40	$ 180,630.00	$ 12,896,982.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.9	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA															
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2.G60)	KG	397,926.77	$ 9,302.00	$ 3,701,514,815.00		246,434.71	$ 2,310,939,672.00	39,883.87	$ 370,999,758.74	21,617.34	$ 201,084,496.68	61,501.21	$ 572,084,255.42	186,933.50	$ 1,738,855,417.00
NP 4.9.2	SUMINISTRO EI NSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	-	$ 9,973.00	$ -		54,535.07	$ 543,878,253.00	5,521.84	$ 55,069,310.32	3800.33	$ 37,900,691.09	9,322.17	$ 92,970,001.41	45,212.90	$ 450,908,251.70
5.	ESTRUCTURAS METALICAS															
5.1	COLUMNA METALICA ASTM															
5.1.1	COLUMNA TUBO D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	80.77	$ 58,582.00	$ 4,731,668.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.1.2	COLUMNA TUBO D=6"x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	193.20	$ 364,799.00	$ 70,479,167.00		106.34	$ 38,792,726.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	106.34	$ 38,792,725.66
5.1.3	COLUMNA TUBO D=8"x8.2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	83.60	$ 613,113.00	$ 51,256,247.00		18.00	$ 11,036,034.00	18.00	$ 11,036,034.00	-	$ -	18.00	$ 11,036,034.00	-	$ -
5.2	CELOSIAS-CERCHAS MET. ASTM															
5.2.1	ANCLAJE ESTRUCTURA METALICA															
5.2.1.1	CONTRAVIENTOS D= 1/2 , INCLUYE ANTICORR. Y PINTU	ML	574.70	$ 13,796.00	$ 7,928,561.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.2.1.2	ANCLAJE ESTRUCTURA, Incluye platinas, angulos, pernos, pint. (ml)	KG	1,173.39	$ 17,478.00	$ 20,508,510.00		896.23	$ 15,664,306.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	896.23	$ 15,664,307.94
5.2.2	ANGULOS DE REFUERZO EN CELOCIAS															
5.2.2.1	REFUEZO ANGULO 2"3/16". ASTM A-36 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	81.54	$ 76,295.00	$ 6,221,094.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.2.3	CORDON RIGISTRA ESTABILIDAD															
5.2.3.1	TUBO HSS D=4"x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	62.50	$ 150,308.00	$ 9,394,250.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.2.4	CORDON SUPERIOR-INFERIOR EN CELOCIAS															
5.2.4.1	TUBO HSS D=2.5"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	187.50	$ 97,279.00	$ 18,239,813.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.2.4.2	TUBO HSS D=3"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	106.32	$ 109,226.00	$ 11,612,908.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.2.4.3	TUBO HSS D=4"x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	309.69	$ 150,308.00	$ 46,548,885.00		361.08	$ 54,273,213.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	361.08	$ 54,273,212.64
5.2.5	MONTANTES-DIAGONALES EN CELOSIAS															
5.2.5.1	TUBO HSS D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	611.99	$ 82,810.00	$ 50,678,892.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3	PERFILES-CORREAS MET. ASTM															
5.3.1	VIGA CAJON PHR 50x13x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	30.78	$ 52,698.00	$ 1,622,044.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.2	VIGA CAJON PHR 50x30x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	31.78	$ 59,485.00	$ 1,890,433.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.3	VIGA CAJON PHR 60x40x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	20.21	$ 66,726.00	$ 1,348,532.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.4	VIGA CAJON PHR 100x40x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	2.38	$ 70,640.00	$ 168,145.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.5	VIGA CAJON PHR 100x100x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	264.81	$ 164,084.00	$ 43,451,084.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.6	VIGA CAJON PHR 150x50x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	12.03	$ 165,328.00	$ 1,988,896.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.7	VIGA CAJON PHR 150x100x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	3.22	$ 248,632.00	$ 800,595.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.8	VIGA CAJON PHR 150x100x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	3.22	$ 341,634.00	$ 1,100,061.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.9	VIGA CAJON PHR 160x65x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	11.91	$ 198,573.00	$ 2,365,004.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.10	VIGA CAJON PHR 180x65x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	36.09	$ 216,156.00	$ 7,801,070.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.11	VIGA CAJON PHR 200x70x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	78.87	$ 238,971.00	$ 18,847,643.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.12	VIGA CAJON PHR 200x70x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	20.08	$ 337,230.00	$ 6,771,578.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.13	VIGA CAJON PHR 200x100x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	294.70	$ 294,284.00	$ 86,725,495.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.14	VIGA CAJON PHR 220x160x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	177.13	$ 186,895.00	$ 33,104,711.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

23090

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026	
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026	
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

			CONDICIONES ACTUALIZADAS			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
5.3.15	VIGA CAJON PHR 250x100x5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	134.30	$ 407,040.00	$ 54,665,472.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.16	VIGA CAJON PHR 250x150x5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	97.88	$ 462,652.00	$ 45,284,378.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.17	VIGA CAJON PHR 300x100x7mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	158.05	$ 614,178.00	$ 97,070,833.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.18	VIGA CAJON PHR 305x160x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 366,072.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.19	VIGA CAJON PHR 305x160x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	55.17	$ 244,737.00	$ 13,502,140.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.20	VIGA CAJON PHR 350x150x7mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	218.62	$ 765,914.00	$ 167,444,119.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.21	VIGA HEA 320x3mm. ASTM A-36 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	9.98	$ 279,197.00	$ 2,786,386.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.22	VIGA PERFIL C 203x31.6x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	34.65	$ 147,729.00	$ 5,118,810.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.3.23	CORREA PHR C 160x60x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	2,924.65	$ 104,263.00	$ 304,932,783.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 5.3.24	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	-	$ 26,583.00	$ -	26,059.13	$ 692,729,853.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	26,059.13	$ 692,729,852.79
NP5.3.25	ACERO ESTRUCT T ASTM A36. Inc sumi, fabri, mont, pin	KG	-	$ 23,894.00	$ -	2,317.20	$ 55,367,177.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,317.20	$ 55,367,176.60
NP 5.3.26	CORREA PHRC 305x80x2.0mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 153,789.00	$ -	356.13	$ 54,768,877.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	356.13	$ 54,768,876.57
NP 5.3.27	CORREA PHRC 160x60x1.50mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 97,122.00	$ -	184.30	$ 17,899,585.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	184.30	$ 17,899,584.60
NP 5.3.28	CORREA PHRC 305x80x1.5mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 130,468.00	$ -	1,337.82	$ 174,542,700.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,337.82	$ 174,542,699.76
NP 5.3.29	CORREA PHRC 254x67x1.5mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 117,618.00	$ -	750.75	$ 88,301,714.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	750.75	$ 88,301,713.50
6. CUBIERTAS-CANALES-BAJANTES															
6.1	CUBIERTA TIPO SANDWICH														
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE ALUMINIO-POLIURETANO	ML	168.05	$ 44,479.00	$ 7,475,141.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.1.2	PLACA CUBIERTA SUPERBOARD 20mm	M2	50.70	$ 155,338.00	$ 7,875,037.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.1.3	TEJA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM. e=1 cm	M2	2,906.92	$ 186,048.00	$ 540,826,652.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 6.1.4	CUBIERTA PANEL ISOMETRICO LAMINA DE ACERO PERFILADA PRE PINTADA TIPO 5 OLAS 30MM, CON AISLAMIENTO INYECTADO CON POLIURETANO LINEA CONTINUA DE ALTA DENSIDAD, CHAPA CAL.28	M2	-	$ 226,719.00	$ -	2,554.57	$ 579,169,558.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,554.57	$ 579,169,555.63
6.2	CUBIERTA TERMOACUSTICA														
6.2.1	TEJA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)	M2	1,107.20	$ 105,977.00	$ 117,337,734.00	1,107.20	$ 117,337,734.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,107.20	$ 117,337,734.40
6.3	CANALES Y BAJANTES														
6.3.1	CANAL LATON d=0.75	ML	71.50	$ 133,669.00	$ 9,557,334.00	287.33	$ 38,407,114.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	287.33	$ 38,407,113.77
7. CERRAMIENTOS Y PARTICIONES															
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11.5X23)	M2	4,040.55	$ 50,600.00	$ 204,451,830.00	74.04	$ 3,746,424.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	74.04	$ 3,746,424.00
7.2	MURO SUPERBOARD D. CARA. e=0,11 , CAL.6 mm inc Pin	M2	91.14	$ 152,250.00	$ 13,876,065.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
8. PISOS BASE															
8.1	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI 0.10, INCL. MANTO Y MALLA ELECT.	M2	5,944.71	$ 115,801.00	$ 688,403,363.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NCH 10.8	PLACA DE CONTRAPISO, (20.7 Mpa, 3000 PSI)	M3	-	$ 952,494.00	$ -	158.09	$ 150,579,776.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	158.09	$ 150,579,776.46
NP 8.2	PLACA MACIZA DE CONTRAPISO, 28 Mpa (4000 PSI)	M3	-	$ 1,118,375.00	$ -	364.59	$ 407,748,341.00	43.23	$ 48,351,377.40	241.17	$ 269,713,577.90	284.40	$ 318,064,955.30	80.19	$ 89,683,385.95
9. PAÑETES - REVOQUES															
9.1	PAÑETE LISO MURO MORTERO1:4 e=0.020 mt	M2	7,615.10	$ 23,812.00	$ 186,093,161.00	841.37	$ 20,034,702.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	841.37	$ 20,034,702.44
9.2	PAÑETE IMPERME. MURO EXTERIOR 1:3 e=0.020mt	M2	2,166.31	$ 31,554.00	$ 68,355,746.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10. CARPINTERIAS															
10.1	CARPINTERIA METALICA														
10.1.1	CARPINTERIA FACHADA														

22091

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026	
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026	
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

			CONDICIONES ACTUALIZADAS			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
10.1.1.1	SUMINSITRO E INSTALACION DE SCREEN PANEL J HUNTER DOUGLAS MODULO 682mm (segun diseño)	M2	-	$ 715,581.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.1.2	PUERTA METALICA														
10.1.2.1	PUERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Segun diseño, incl. Vidrio	M2	453.62	$ 340,535.00	$ 154,473,487.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.1.2.2	PUERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Entamborada baño	M2	56.03	$ 273,330.00	$ 15,314,680.00	34.98	$ 9,561,083.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	34.98	$ 9,561,083.40
NP 10.1.2.3	DIVISIONES EN LAM. COL ROLLED CAL.18	M2	-	$ 324,030.00	$ -	185.49	$ 60,104,325.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	185.49	$ 60,104,324.70
10.1.3	REJAS - CERRAMIENTO - BARANDAS														
10.1.3.1	BARANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"	ML	1,227.90	$ 239,866.00	$ 294,531,461.00	467.36	$ 112,103,774.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	467.36	$ 112,103,773.76
10.1.3.2	MALLA ESLABON CORR./ < FIJA S-I 1*3/16 inc diagona	M2	89.60	$ 159,700.00	$ 14,309,120.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.1.3.3	PUERTA-REJA TUBO 1 1/4", PEINAZO 4", Segun diseño	M2	444.64	$ 330,223.00	$ 146,830,355.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.1.3.4	MODULO EN MALLA PRE ONDULADA 2" CON MARCO EN TUBO CUADRADO DE 2"	M2	614.25	$ 179,873.00	$ 110,486,990.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.1.3.5	TUBO HSS D=2"x2.5mm, ASTM A-500 GC, Soportes mod. malla (ml)	ML	482.40	$ 82,810.00	$ 39,947,544.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10.1.4	VENTANA METALICA														
10.1.4.1	VENTANA ALUMINIO CORREDIZAS,CON VIDRIO 4 MM	M2	1,442.38	$ 318,464.00	$ 459,346,104.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP10.1.4.3	ANGEO EN ALUMINIO, INC PERFIL MOSQUETERO Y MARCO EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL	M2	-	$ 271,124.00	$ -	179.12	$ 48,563,731.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	179.12	$ 48,563,730.88
NP10.1.4.4	VENTANERIA FIJA CON MARCO Y DIVISIONES EN ALUMINIO anodizado color natural, con sus respectivos empaques, vidrio laminado 3+3 incoloro, modulacion segun diagramas	M2	-	$ 629,729.00	$ -	807.87	$ 508,739,167.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	807.87	$ 508,739,167.23
NP10.1.4.5	VENTANERIA PROYECTANTE EN MARCO Y DIVISIONES EN ALUMINIO anodizado, color natural, BASCULANTE CON SUS RESPECTIVOS EMPAQUES, BRAZOS, MANIJAS, VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, Modulacion según diagramas	M2	-	$ 653,149.00	$ -	118.19	$ 77,195,680.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	118.19	$ 77,195,680.31
NP10.1.4.6	VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO anodizado color natural,con sus respectivos rodamientos, felpas, empaques, cierre, vidrio laminado 3+3incoloro, modulacion según diagramas	M2	-	$ 651,480.00	$ -	70.11	$ 45,675,263.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	70.11	$ 45,675,262.80
NP10.1.4.7	PUERTAS BATIENTES Y DIVISIONES EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS, CHAPAS, EMPAQUES, BISAGRAS, VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. Modulación según diagramas	M2	-	$ 697,802.00	$ -	208.71	$ 145,638,255.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	208.71	$ 145,638,255.42
NP10.1.4.8	PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON SUS RESPECTIVOS RODAMIENTOS FELPAS, EMAPQUES, CHAPA, VIDRIO LAMINADO 3+3. Modulación según diagramas	M2	-	$ 826,626.00	$ -	36.16	$ 29,890,796.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	36.16	$ 29,890,796.16
NP 10.1.4.9	PUERTA METALICA TIPO PERSIANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED, ACABADO PINTURA EPOXICA EN POLIURETANO	M2	-	$ 1,028,810.00	$ -	82.94	$ 85,329,501.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	82.94	$ 85,329,501.40
10.2	CARPINTERIA MADERA														
10.2.1	PUERTAS MADERA														
10.2.1.1	PUERT MARC MAD CEDRO e=0,1 ,TAB TRIPLEX 2.1*.6 A ,7	UN	28.00	$ 415,770.00	$ 11,641,560.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11. MUROS ACABADOS															
11.1	CERAMICA MURO FORMATO 30x45CM	M2	1,624.08	$ 72,699.00	$ 118,068,992.00	739.34	$ 53,749,279.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	739.34	$ 53,749,278.66
11.2	BASE MURO DECORADA 31.5X31.5CM	ML	210.00	$ 28,481.00	$ 5,981,010.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

23092

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DIAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2,7%	06 DE JUNIO DE 2026
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%
				ESTADO: EN EJECUCION

		CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL		CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
NP 11.3	MAMPOSTERIA EN LADRILLO PRENSADO ESTRUCTURAL A LA VISTA DE 0.12X0.06X0.24	M2	-	$ 188,466.00	$	-	7,311.07	$ 1,377,888,119.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7,311.07	$ 1,377,888,118.62
NP 11.4	LAVADO DE LADRILLO A LA VISTA	M2	-	$ 11,802.00	$	-	11,541.05	$ 136,207,472.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11,541.05	$ 136,207,472.10
NP 11.5	SELLADOR HIDROPROTECTOR DE FACHADA T. 2 MANOS (5 AÑOS)	M2	-	$ 34,397.00	$	-	5,210.71	$ 179,232,792.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,210.71	$ 179,232,791.87
NP 11.6	DOVELA EN MORTERO DE RELLENO TIPO GROUTING PARA CELDAS DE MAMPOSTERIA 17.5	ML	-	$ 16,963.00	$	-	8,316.73	$ 141,076,691.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,316.73	$ 141,076,690.99
NP 11.7	EPOXICO PARA ANCLAJES ESTRUCTURALES 5/8" PARA VARILLA DE 1/2" X 12 CM, INC REFUERZO	UN	-	$ 43,527.00	$	-	3,756.00	$ 163,487,412.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,756.00	$ 163,487,412.00
12. PISOS-PLACAS ACABADOS																
12.1	ALISTADO PISOS - POYOS															
12.1.1	ALISTADO PISO 4CM MORT. 1:4	M2	570.44	$ 23,200.00	$	13,234,208.00	7973.25	$ 184,979,400.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7,973.25	$ 184,979,400.00
12.1.2	POYOS BASE h=0.08 CONCR. 2560 psi	M2	251.16	$ 57,838.00	$	14,526,592.00	120.50	$ 6,969,479.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	120.50	$ 6,969,479.00
12.2	PISOS EN CERAMICA - BALSOSA															
12.2.1	GUARDAESCOBA BALDOSA TERRAZO P2 30X8CM	ML	2,272.43	$ 16,164.00	$	36,731,559.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.2.2	PISO BALDOSA TERRAZO P2 30x30 (Pulida y Abrillantada)	M2	5,082.43	$ 146,298.00	$	743,549,344.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.2.3	PISO CERAMICA FORMATO 45.8X45.8CM	M2	570.79	$ 78,762.00	$	44,956,562.00	326.43	$ 25,710,280.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	326.43	$ 25,710,279.66
NP 12.2.4	ENCHAPE DE PISO CORONA DUROPISO CANTERA TRAFICO COMERCIAL	M2	-	$ 98,415.00	$	-	7,643.01	$ 752,186,829.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7,643.01	$ 752,186,829.15
NP 12.2.5	GUARDAESCOBA BALDOSA CORONA DUROPISO CANTERA 10CM	ML	-	$ 15,204.00	$	-	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 12.2.5	SELLADOR DE JUNTAS EN POLIURETANO	ML	-	$ 11,020.00	$	-	5,583.09	$ 61,525,652.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,583.09	$ 61,525,651.80
12.3	PISO CONCRETO-MORTERO ENDURECIDO															
12.3.1	ALISTADO PISO 5CM - ENDURECIDO SIKAFLOOR MORT. 1:3	M2	5,168.66	$ 53,556.00	$	276,823,092.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
12.3.2	CENEFA PISO 5CM - ENDURECIDO SIKAFLOOR MORT. 1:3	M2	46.56	$ 53,558.00	$	2,493,660.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 12.3.3	CORTE DE PISO (JUNTA)	ML	-	$ 5,519.00	$	-	487.75	$ 2,691,892.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	487.75	$ 2,691,892.25
12.4	GRANITO PULIDO EN MESONES															
12.4.1	GRANITO PULIDO EN MESON	M2	35.47	$ 121,788.00	$	4,319,820.00	74.01	$ 9,013,530.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	74.01	$ 9,013,529.88
13. RECUBRIMIENTOS-DEMARCACION																
13.1	DEMAR.CANCHA POLIF. PINTU.TRAF.PESAD (SIN/RELLEN)	GB	1.00	$ 736,421.00	$	736,421.00	1.00	$ 736,421.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 736,421.00
13.2	RECUBRIMIENTO SINT. PLEXIFLOR, Incl. afinado de superf.	M2	954.17	$ 78,209.00	$	74,624,682.00	589.00	$ 46,065,101.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	589.00	$ 46,065,101.00
14. IMPERMEABILIZACIONES																
14.1	IMPERMEMABILIZACION EN INTERPERIE															
14.1.1	MONOCAPA MANTO ASFALTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL REEPOLIE	M2	1,360.97	$ 41,273.00	$	56,171,315.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.2.1	MORTERO IMPER. 1:3 DE NIVELACION	M2	1,120.67	$ 21,155.00	$	23,707,774.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP 14.2.2	AFINADO PENDIENTADO IMPERMEABILIZADO PARA CUBIERTA MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e. prom. 0,07 + MICROFIBRA	M2	-	$ 65,360.00	$	-	329.29	$ 21,522,394.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	329.29	$ 21,522,394.40
NC H.9.13	IMPERMEAB MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 mm. o simil	M2	-	$ 97,343.00	$	-	648.74	$ 63,150,298.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	648.74	$ 63,150,297.82
15. ESTUCOS - PINTURAS																
15.1	ESTUCO INTERIOR - EXTERIOR															
15.1.1	ESTUCO EXTERIOR S/PANETE	M2	1,875.83	$ 16,025.00	$	30,060,176.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.1.2	ESTUCO INTERIOR S/PANETE	M2	7,655.10	$ 11,035.00	$	84,474,029.00	38.46	$ 424,406.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	38.46	$ 424,406.10
15.2	PINTURA VINILO															
15.2.1	VINILO GRIS BASALTO P/ESTR. EXT	M2	2,782.00	$ 13,852.00	$	38,536,264.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.2.2	VINILO GRIS BASALTO P/ESTR. INT	M2	2,017.00	$ 12,444.00	$	25,099,548.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.2.3	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS	M2	7,655.10	$ 9,903.00	$	75,808,455.00	38.46	$ 380,869.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	38.46	$ 380,869.38
15.2.4	CORAZA S/ESTUCO EXT. 2 MANOS	M2	1,875.88	$ 15,050.00	$	28,231,994.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
15.2.5	CORAZA S/PANETE 2 MANOS FACH.EX	M2	293.00	$ 19,262.00	$	5,643,766.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
16. ACABADOS ESPECIALES																
16.1	CIELORRASOS-VARIOS															
16.1.1	CIELORRASO TABLILLAS PVC RINCONERAS e=10mm	M2	1,588.10	$ 88,780.00	$	140,991,518.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17. APARATOS SANITARIOS																
17.1	SANITARIO LINEA ECONOMICA	UN	62.00	$ 299,452.00	$	18,566,024.00	35.00	$ 10,480,820.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	35.00	$ 10,480,820.00

22093

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DIAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:
		$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			ESTADO: EN EJECUCION

	CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
17.2	SANITARIO DISCAPACITADOS INC GRIFERIA ANTIBAN	UN	8.00	$ 878,144.00	$ 7,025,152.00	3.00	$ 2,634,432.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 2,634,432.00
17.3	SANITARIO INFANTIL COMPLETO CRN A	UN	6.00	$ 760,411.00	$ 4,562,466.00	6.00	$ 4,562,466.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 4,562,466.00
17.4	ORINAL PARED MEDIANO Incl. Grife	UN	17.00	$ 527,418.00	$ 8,966,106.00	12.00	$ 6,329,016.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 6,329,016.00
17.5	LAVAMANOS SOBREPONER CASCADA	UN	97.00	$ 538,481.00	$ 52,232,657.00	52.00	$ 28,001,012.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	52.00	$ 28,001,012.00
17.6	LAVAPLATOS CON GRIFERIA	UN	1.00	$ 366,437.00	$ 366,437.00	20.00	$ 7,328,740.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	20.00	$ 7,328,740.00
17.7	LAVAPLATOS POCETA CON GRIFERIA	UN	16.00	$ 426,500.00	$ 6,824,000.00	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17.8	DUCHA CON GRIFERIA TIPO II	UN	3.00	$ 156,614.00	$ 469,842.00	23.00	$ 3,602,122.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	23.00	$ 3,602,122.00
18. VIDRIOS - ESPEJOS															
18.1	ESPEJO 4mm	M2	53.50	$ 99,914.00	$ 5,345,399.00	30.80	$ 3,077,351.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	30.80	$ 3,077,351.20
19. DOTACIONES DEPORTIVAS															
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION PORTICO MULTIFUNCIONAL	UN	2.00	$ 5,465,187.00	$ 10,930,374.00	2.00	$ 10,930,374.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 10,930,374.00
20. VIAS Y ANDENES - URBANISMO															
20.1	ANDENES - ESCALAS - Urbanismo														
20.1.1	ANDEN CONCRETO MR 3.5 MPa e=0.10 m, Acabado texturizado	M2	962.69	$ 103,235.00	$ 99,383,302.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.1.2	ANDEN EN LOSETA VIBROCOMPACTADA TIPO IDU MR 3.5 MPa (f'c 4500 PS I) TERMINADO COLOR 20% GRIS 80% (Incluye Loseta Táctil y Mortero de Pega 1:3 e=0.04m)	M2	464.60	$ 152,657.00	$ 70,924,442.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.1.3	ANDEN CONSTRUIDO CON GRAMOQUIN C ONCRETO VIBROCOMPACTADO 3500 PSI (Incluye Relleno de celdas con grama trenza)	M2	459.10	$ 126,314.00	$ 57,990,757.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.1.4	ESCALAS SOBRE TERRENO EN CONCRET O DE 3000 PIS (21MPa) (Incluye Malla Electrosoldada M1.31 como refuerzo)	M3	4.22	$ 1,227,296.00	$ 5,179,189.00	4.22	$ 5,179,189.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.22	$ 5,179,189.12
20.2	SUB-BASES - BASES - Urbanismo														
20.2.1	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO PARA BASE, ATRAQUE Y/O RELLENO INICIAL. TAM. 1 1/2" (INCLUYE ACARREO Y CONFORMACIÓN)	M3	1,008.19	$ 82,527.00	$ 83,202,696.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.3	CUNETAS - SUMIDEROS - Urbanismo														
20.3.1	CUNETAS SECC TRANSV 1.5*0.10mt-3000psi. Inc. refue	ML	150.00	$ 202,815.00	$ 30,422,250.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.3.2	SUMIDERO EN CONCRETO DE 20.7MPA (3000 PSI) DE 1.00M X 0.80M X 0.26M NO INCLUYE REJILLA	UN	7.00	$ 492,304.00	$ 3,446,128.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.3.3	REJILLA SUMIDERO .25*.60 < 21/2"*3/16"	UN	7.00	$ 224,637.00	$ 1,572,459.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
20.4	PAVIMENTOS - ACEROS - Urbanismo														
20.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)	M3	74.73	$ 113,419.00	$ 8,475,802.00	74.73	$ 8,475,802.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	74.73	$ 8,475,801.87
20.4.2	PAVICONCR MR=3,8 Incluye Vibra.	M3	376.68	$ 1,018,262.00	$ 383,558,930.00	354.70	$ 361,181,306.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	354.70	$ 361,181,306.10
20.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC PARA	ML	277.60	$ 229,144.00	$ 63,610,374.00	277.60	$ 63,610,374.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	277.60	$ 63,610,374.40
20.5	SARDINELES - BORDILLOS - Urbanismo														
20.5.1	SARDINEL PREF BLOQ CEMENT A-10 20x50x80cm	ML	741.10	$ 69,023.00	$ 51,152,945.00	741.10	$ 51,152,945.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	741.10	$ 51,152,945.30
20.5.2	BORDILLO PREF BLOQ CEMENT A-80	ML	756.75	$ 58,921.00	$ 44,588,467.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
21. PRADIZACION - Urbanismo															
21.1	SIEMBRA CESPEDON GRAMA E=5CM,CAPA TIERRA NEGRA 7CM	M2	4,559.30	$ 24,473.00	$ 111,579,749.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
22. SOBREACARREO-TRANSPORTE MATERIAL															
22.1	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)	TON	6,079.38	$ 55,302.00	$ 336,201,873.00	11,004.03	$ 608,544,867.00	11,004.03	$ 608,544,867.06	-	$ -	11,004.03	$ 608,544,867.06	-	$ -
22.2	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	165,921.07	$ 1,534.00	$ 254,522,921.00	290,311.75	$ 445,338,225.00	290,311.75	$ 445,338,224.50	-	$ -	290,311.75	$ 445,338,224.50	-	$ -
H.0. MOVIMIENTOS DE TIERRAS															
H.0.1	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL Incl. retiro 5 kms	M3	361.22	$ 66,820.00	$ 24,064,476.00	391.58	$ 26,087,060.00	14.99	$ 998,633.80	-	$ -	14.99	$ 998,633.80	376.59	$ 25,088,425.80

INFORME DE AVANCE MENSUAL

21094

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026	
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026	
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
			35.6%	43.20%	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00		ESTADO: EN EJECUCION	

		CONDICIONES ACTUALIZADAS				CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
H.0.2	EXCAVACION MECANICA CONGLOM, Incl retiro 5 kms	M3	536.82	$ 23,280.00	$ 12,497,170.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5.34	$ 605,657.46	81.09	$ 9,197,146.71
H.0.3	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)	M3	67.88	$ 113,419.00	$ 7,698,882.00	86.43	$ 9,802,804.00	5.34	$ 605,657.46	-	$ -	-	$ -	51.75	$ 4,946,834.25
H.0.4	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.seleccio	M3	226.71	$ 95,591.00	$ 21,671,436.00	51.75	$ 4,946,834.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	692.53	$ 13,822,898.80
H.0.5	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno/compact mecánico	M3	474.26	$ 19,960.00	$ 9,466,629.00	702.18	$ 14,015,513.00	9.65	$ 192,614.00	-	$ -	9.65	$ 192,614.00	-	$ -
H.1.	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC PRESION RDE 21													12.75	$ 78,578.25
H.1.1	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4" PVC	ML	237.33	$ 6,163.00	$ 1,462,665.00	12.75	$ 78,578.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	138.30	$ 1,195,880.10
H.1.2	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" PVC	ML	129.19	$ 8,647.00	$ 1,117,106.00	138.30	$ 1,195,880.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	379.90	$ 6,919,498.60
H.1.3	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/2" PVC	ML	127.38	$ 18,214.00	$ 2,320,099.00	379.90	$ 6,919,499.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 29,133.00
H.1.4	TEE PRESION EN PVC D=3/4"	UN	91.00	$ 9,711.00	$ 883,701.00	3.00	$ 29,133.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	49.00	$ 565,313.00
H.1.5	TEE PRESION EN PVC D=1"	UN	41.00	$ 11,537.00	$ 473,017.00	49.00	$ 565,313.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	49.00	$ 700,896.00
H.1.6	TEE PRESION EN PVC D=1 1/2"	UN	20.00	$ 14,304.00	$ 286,080.00	49.00	$ 700,896.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	24.00	$ 523,392.00
H.1.7	TEE PRESION EN PVC D=2"	UN	1.00	$ 21,808.00	$ 21,808.00	24.00	$ 523,392.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 11,792.00
H.1.8	CODO PRESION EN PVC D=3/4"	UN	124.00	$ 2,946.00	$ 365,552.00	4.00	$ 11,792.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	130.00	$ 616,488.00
H.1.9	CODO PRESION EN PVC D=1"	UN	105.00	$ 4,533.00	$ 475,965.00	136.00	$ 616,488.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	69.00	$ 788,394.00
H.1.10	CODO PRESION EN PVC D=1 1/2"	UN	50.00	$ 11,426.00	$ 571,300.00	69.00	$ 788,394.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.1.11	TEE PRESION EN PVC D=2"	UN	7.00	$ 21,808.00	$ 152,656.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	17.00	$ 530,604.00
H.1.12	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1 1/2" PVC	UN	3.00	$ 31,212.00	$ 93,636.00	17.00	$ 530,604.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	16.00	$ 155,792.00
H.1.13	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1" PVC	UN	27.00	$ 9,737.00	$ 262,899.00	16.00	$ 155,792.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 16,297.00
H.1.14	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 3/4" PVC	UN	15.00	$ 16,297.00	$ 244,455.00	1.00	$ 16,297.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.1.15	REDUCCION PVC PRESION 1" X 3/4" PVC	UN	48.00	$ 3,300.00	$ 158,400.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 3/4"	UN	30.00	$ 6,874.00	$ 206,220.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 1"	UN	30.00	$ 8,454.00	$ 253,620.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 1 1/2"	UN	36.00	$ 10,619.00	$ 382,284.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	152.00	$ 4,036,056.00
H.1.19	PUNTO HIDRAULICO D=1/2"	PTO	221.00	$ 26,553.00	$ 5,868,213.00	152.00	$ 4,036,056.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	77.00	$ 1,474,319.00
NC H.4.11	CODO PVC PRESION RDE 21 D= 2"	UN	-	$ 19,147.00	$ -	77.00	$ 1,474,319.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	173.00	$ 3,659,123.00
NP H.1.20	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/4" PVC	ML	-	$ 21,151.00	$ -	173.00	$ 3,659,123.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	149.75	$ 828,866.25
NP H.1.21	TUBERIA PVC PRESION RDE 13 D=1/2" PVC	ML	-	$ 5,535.00	$ -	149.75	$ 828,866.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	396.35	$ 10,792,610.50
NC H.4.3	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" PVC	ML	-	$ 27,230.00	$ -	396.35	$ 10,792,611.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 5,482,322.00
NP H.1.22	MEDIDOR ULTRASONICO DE 1 1/2" INC ACCESORIOS DE CONEXION	UN	-	$ 5,482,322.00	$ -	1.00	$ 5,482,322.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	158.00	$ 1,125,592.00
NP H.1.23	CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 1 1/4"	UN	-	$ 7,124.00	$ -	158.00	$ 1,125,592.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	102.00	$ 1,210,740.00
NP H.1.24	CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 1/2"	UN	-	$ 11,870.00	$ -	102.00	$ 1,210,740.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	22.00	$ 390,192.00
NP H.1.25	TEE PRESION EN PVC D=1 1/4"	UN	-	$ 17,736.00	$ -	22.00	$ 390,192.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 2,813.00
NP H.1.26	TEE PRESION EN PVC D=1 /2"	UN	-	$ 2,813.00	$ -	1.00	$ 2,813.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9.00	$ 286,542.00
NP H.1.27	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1 1/4" PVC	UN	-	$ 31,838.00	$ -	9.00	$ 286,542.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15.00	$ 247,545.00
NP H.1.28	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UN	-	$ 16,503.00	$ -	15.00	$ 247,545.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	31.00	$ 484,313.00
NP H.1.29	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1/2" PVC	UN	-	$ 15,623.00	$ -	31.00	$ 484,313.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8.00	$ 108,288.00
NP H.1.30	REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 3/4" PVC	UN	-	$ 13,536.00	$ -	8.00	$ 108,288.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	62.00	$ 214,520.00
NP H.1.31	REDUCCION PVC PRESION 1" X 1/2" PVC	UN	-	$ 3,460.00	$ -	62.00	$ 214,520.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	17.00	$ 1,609,458.00
NP H.1.32	REGISTRO DE BOLA 1 1/4" PVC, inc Universal	UN	-	$ 94,674.00	$ -	17.00	$ 1,609,458.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 15,751,440.00
NP H.1.33	TANQUE PLASTICO DE 5000 LTS, inc accesorios de conexión	UN	-	$ 5,250,480.00	$ -	3.00	$ 15,751,440.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NP H.1.34	REDUCCION PVC PRESION 2" X 3/4" PVC	UN	-	$ 13,861.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 13,980.00
NP H.1.34	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1/2" PVC	UN	-	$ 13,980.00	$ -	1.00	$ 13,980.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 56,208.00
NP H.1.35	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1" PVC	UN	-	$ 14,052.00	$ -	4.00	$ 56,208.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	19.00	$ 1,402,371.00
NP H.1.36	REGISTRO DE BOLA 1" PVC, inc Universal	UN	-	$ 73,809.00	$ -	19.00	$ 1,402,371.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 873,772.00
NP H.1.37	CAMARA DE REGISTRO CON REJILLA DE SEGURIDAD PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE DE 1 1/2" 1.10X0.60X0.60 según diseño EAAV	UN	-	$ 873,772.00	$ -	1.00	$ 873,772.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.2.	TUBERIA Y ACCESORIOS HG													-	$ -
H.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 3/4"	UN	32.00	$ 7,825.00	$ 250,400.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 1"	UN	30.00	$ 9,630.00	$ 289,170.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 1 1/2"	UN	18.00	$ 15,898.00	$ 286,164.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 2"	UN	4.00	$ 23,245.00	$ 92,980.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10.00	$ 478,180.00
H.2.5	REGISTRO BOLA metal 1/2, Inc Universal	UN	45.00	$ 47,818.00	$ 2,151,810.00	10.00	$ 478,180.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.2.6	REGISTRO BOLA metal 3/4, Inc universal	UN	16.00	$ 52,579.00	$ 841,264.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -		

INFORME DE AVANCE MENSUAL

22095

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DIAS	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026	
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026	
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
		$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			ESTADO: EN EJECUCION	

			CONDICIONES ACTUALIZADAS				CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL		CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
H.2.7	REGISTRO CORTINA 1" PESADO	UN	15.00	$ 97,895.00	$ 1,468,425.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.2.8	TAPAS REGISTRO 20x20	UN	95.00	$ 12,809.00	$ 1,216,855.00		54.00	$ 691,686.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	54.00	$ 691,686.00
H.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGISTRO GLOBO DE 1 1/2"	UN	17.00	$ 632,055.00	$ 10,744,935.00		11.00	$ 6,952,605.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11.00	$ 6,952,605.00
H.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGISTRO GLOBO DE 2"	UN	2.00	$ 892,479.00	$ 1,784,958.00		11.00	$ 9,817,269.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11.00	$ 9,817,269.00
H.3. RED SANITARIA																
3.1	**BASES - SOLADOS**															
H.3.1.1	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	334.00	$ 40,645.00	$ 13,575,430.00		216.56	$ 8,884,184.00	24.01	$ 975,886.45	-	$ -	24.01	$ 975,886.45	194.57	$ 7,908,297.65
H.3.1.2	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	ML	60.80	$ 31,175.00	$ 1,895,440.00		0.43	$ 13,405.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0.43	$ 13,405.25
H.3.1.3	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	ML	388.24	$ 23,089.00	$ 8,956,309.00		273.86	$ 6,317,676.00	36.00	$ 830,484.00	-	$ -	36.00	$ 830,484.00	237.86	$ 5,487,192.34
H.3.1.4	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	262.00	$ 88,643.00	$ 23,224,466.00		126.48	$ 11,211,567.00	8.23	$ 729,531.89	35.00	$ 3,102,505.00	43.23	$ 3,832,036.89	83.25	$ 7,379,529.75
3.2	**ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS**															
H.3.2.1	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGUE	UN	72.00	$ 21,671.00	$ 1,560,312.00		46.00	$ 996,866.00	7.00	$ 151,697.00	-	$ -	7.00	$ 151,697.00	39.00	$ 845,169.00
H.3.2.2	CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGUE	UN	248.00	$ 8,469.00	$ 2,100,312.00		169.00	$ 1,431,261.00	27.00	$ 228,663.00	-	$ -	27.00	$ 228,663.00	142.00	$ 1,202,598.00
H.3.2.3	SIFON PISO, DUCHA 3" Incl. rejilla alum anticucara	UN	55.00	$ 63,613.00	$ 3,498,715.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.3	**VIGAS CIMENTACION**															
H.3.3.1	CODO 45° EN PVC D=2" SANITARIO	UN	15.00	$ 9,793.00	$ 146,895.00		72.00	$ 705,096.00	19.00	$ 186,067.00	-	$ -	19.00	$ 186,067.00	53.00	$ 519,029.00
H.3.3.2	CODO 45° EN PVC D=4" SANITARIO	UN	43.00	$ 24,359.00	$ 1,047,437.00		88.00	$ 2,143,592.00	5.00	$ 121,795.00	-	$ -	5.00	$ 121,795.00	83.00	$ 2,021,797.00
NP H.3.3.3	CODO 90°EN PVC D=6" SANITARIO	UN	-	$ 192,560.00	$ -		4.00	$ 770,240.00	-	$ -	10.00	$ 1,925,600.00	10.00	$ 1,925,600.00	6.00	$ 1,155,360.00)
NP H.3.3.4	CODO 45°EN PVC D=6" SANITARIO	UN	-	$ 80,240.00	$ -		5.00	$ 401,200.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5.00	$ 401,200.00
3.4	**ACEROS DE REFUERZO CIMENTACION**															
H.3.4.1	YEE D=4" PVC Sanitario	UN	166.00	$ 45,669.00	$ 7,581,054.00		63.00	$ 2,877,147.00	5.00	$ 228,345.00	-	$ -	5.00	$ 228,345.00	58.00	$ 2,648,802.00
H.3.4.2	YEE D=3" PVC SANITARIO	UN	3.00	$ 27,653.00	$ 82,959.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.3.4.3	YEE D=2" PVC Sanitario	UN	88.00	$ 19,934.00	$ 1,754,192.00		45.00	$ 897,030.00	13.00	$ 259,142.00	-	$ -	13.00	$ 259,142.00	32.00	$ 637,888.00
H.3.4.4	YEE DOBLE D=4" PVC Sanitario	UN	5.00	$ 75,340.00	$ 376,700.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NC H.6.4	TAPON DE LIMPIEZA D=4" PVC	UN	-	$ 51,525.00	$ -		21.00	$ 1,082,025.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	21.00	$ 1,082,025.00
NP H.3.4.5	SIFON DE PISO D=2", INC REJILLA ANTICUCARACHA	UN	-	$ 45,038.00	$ -		65.00	$ 2,927,470.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	65.00	$ 2,927,470.00
NP H.3.4.6	YEE D=6" PVC SANITARIO	UN	-	$ 260,042.00	$ -		4.00	$ 1,040,168.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,040,168.00
NP H.3.4.7	TEE PVC SANITARIA 6"	UN	-	$ 295,474.00	$ -		6.00	$ 1,772,844.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 1,772,844.00
3.5	**REDUCCIONES PVC SANITARIA**															
H.3.5.1	REDUCCION D= 4" X 3" PVC	UN	56.00	$ 48,275.00	$ 2,703,400.00		1.00	$ 48,275.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 48,275.00
H.3.5.2	REDUCCION D= 4" X 2" PVC	UN	71.00	$ 77,559.00	$ 5,506,689.00		40.00	$ 3,102,360.00	6.00	$ 465,354.00	-	$ -	6.00	$ 465,354.00	34.00	$ 2,637,006.00
H.3.5.3	REDUCCION D= 3" X 2" PVC	UN	1.00	$ 32,691.00	$ 32,691.00		1.00	$ 32,691.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 32,691.00
NP H.3.5.4	REDUCCION D= 6" X 4" PVC	UN	-	$ 54,552.00	$ -		12.00	$ 654,624.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 654,624.00
NP H.3.5.5	REDUCCION D= 2" X 1" PVC	UN	-	$ 15,027.00	$ -		12.00	$ 180,324.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 180,324.00
3.6	**RED VENTILACION**															
H.3.6.1	TUBERIA VENTILACION D=2" PVC	ML	207.00	$ 17,401.00	$ 3,602,007.00		112.45	$ 1,956,742.00	28.27	$ 457,124.27	-	$ -	28.27	$ 457,124.27	86.18	$ 1,499,618.18
H.3.6.2	CODO 45° EN PVC D=2" SANITARIO	UN	12.00	$ 9,793.00	$ 117,516.00		126.00	$ 1,233,918.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	126.00	$ 1,233,918.00
H.3.6.3	CODO 45° EN PVC D=3" SANITARIO	UN	55.00	$ 15,863.00	$ 872,465.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.3.6.4	REDUCCION D= 4" X 2" PVC	UN	34.00	$ 77,559.00	$ 2,637,006.00		3.00	$ 232,677.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 232,677.00
NP H.3.6.5	YEE DOBLE D=2"X2" PVC	UN	-	$ 29,934.00	$ -		2.00	$ 59,868.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 59,868.00
NP H.3.6.6	TAPON DE LIMPIEZA D=2" PVC	UN	-	$ 23,694.00	$ -		8.00	$ 189,552.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8.00	$ 189,552.00
NP H.3.6.7	TUBERIA VENTILACION D=3" PVC	ML	-	$ 27,020.00	$ -		57.40	$ 1,550,948.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	57.40	$ 1,550,948.00
NP H.3.6.8	YEE REDUCIDA 6"X4" PVC	UN	-	$ 275,666.00	$ -		19.00	$ 5,237,654.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	19.00	$ 5,237,654.00
NP H.3.6.9	YEE REDUCIDA 3"X2" PVC	UN	-	$ 41,604.00	$ -		12.00	$ 499,248.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 499,248.00
NP H.3.6.10	CODO 90° EN PVC D=3" SANITARIO	UN	-	$ 19,989.00	$ -		12.00	$ 239,868.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 239,868.00
NC H.3.1.3	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	ML	-	$ 23,089.00	$ -		66.70	$ 1,538,702.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	66.70	$ 1,538,702.30
NC H.3.4.3	YEE D=2" PVC Sanitario	UN	-	$ 19,934.00	$ -		50.00	$ 996,700.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	50.00	$ 996,700.00
NC H.3.5.3	REDUCCION D= 3" X 2" PVC	UN	-	$ 32,691.00	$ -		2.00	$ 65,382.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 65,382.00
NC H.6.2	TAPON LIMPIEZA PVCS 3"	UN	-	$ 27,135.00	$ -		3.00	$ 81,405.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 81,405.00
NC H.6.7	YEE D=4X2" PVC SANITARIO	UN	-	$ 64,047.00	$ -		124.00	$ 7,941,828.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	124.00	$ 7,941,828.00
3.7	**CAJAS DE INSPECCION SANITARIAS**						-									
H.3.7.1	CAJA INSPEC.50x.50x.50cm.20.7	UN	35.00	$ 451,340.00	$ 15,796,900.00		20.00	$ 12,359,140.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	20.00	$ 12,359,140.00
H.3.7.2	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO	UN	1.00	$ 617,957.00	$ 617,957.00		12.00	$ 12,345,036.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 12,345,036.00
H.3.7.3	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO	UN	2.00	$ 1,026,753.00	$ 2,057,506.00		2.00	$ 1,581,274.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 1,581,274.00
NP H.3.7.4	CAJA DE INSPECCION 80X80 EN CONCRETO	UN	-	$ 790,637.00	$ -		15.00	$ 10,582,350.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15.00	$ 10,582,350.00
NP H.3.7.5	CAJA DE INSPECCION 60X60 EN CONCRETO	UN	-	$ 705,490.00	$ -				-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.4. RED DE IMPULSION HIDRAULICA																
H.4.1	TUBERIA AC SCH 10 3"	ML	33.58	$ 53,098.00	$ 1,783,031.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.4.2	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D= 2 1/2"	ML	124.48	$ 40,226.00	$ 5,007,332.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.4.3	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" PVC	ML	107.70	$ 27,230.00	$ 2,932,671.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.4.4	UNION DE REPARACIÓN O DRESSER 2 1/2"	UN	1.00	$ 180,876.00	$ 180,876.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.4.5	BRIDA ACERO 3"	UN	1.00	$ 198,906.00	$ 198,906.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.4.6	REDUCCION PVC PRESION RDE 21 2 1/2" A 2"	UN	4.00	$ 27,810.00	$ 111,240.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.4.7	TEE ACERO 3"	UN	5.00	$ 62,729.00	$ 313,645.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.4.8	TEE PVC PRESION RDE 21 2 1/2"	UN	4.00	$ 44,047.00	$ 176,188.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.4.9	TEE PRESION EN PVC D=2"	UN	6.00	$ 21,808.00	$ 130,848.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.4.10	CODO PRESION RDE 21 D= 2 1/2"	UN	3.00	$ 44,680.00	$ 134,040.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

22096

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DIAS	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026	
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026	
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS							CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL		CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
H.4.11	CODO PRESION RDE 21 D= 2"	UN	4.00	$ 19,147.00	$ 76,588.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.4.12	CODO 90° ACERO GALVANIZADO 3"	UN	4.00	$ 61,406.00	$ 245,624.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO PRESION - ABASTECIMIENTO AGUA PREENSAMBLADO 2 BOMBAS DE 7,5 HP	UN	1.00	$ 33,595,285.00	$ 33,595,285.00		2.00	$ 67,190,570.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 67,190,570.00
H.4.14	VALVULA D=2" COMPUERTA BRONCE"	UN	4.00	$ 294,989.00	$ 1,179,956.00		4.00	$ 1,179,956.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,179,956.00
H.5. RED CONTRAINCENDIOS																
H.5.1	TUBERIA ASTM A795 SCH10 1"	ML	721.41	$ 45,552.00	$ 32,861,668.00		721.41	$ 32,861,668.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	721.41	$ 32,861,668.32
H.5.2	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 1 1/4"	ML	27.23	$ 55,093.00	$ 1,500,182.00		27.23	$ 1,500,182.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	27.23	$ 1,500,182.39
H.5.3	TUBERIA AC SCH 10 1,1/2"	ML	129.87	$ 25,973.00	$ 3,373,114.00		129.87	$ 3,373,114.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	129.87	$ 3,373,113.51
H.5.4	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 2"	ML	513.42	$ 55,093.00	$ 28,285,848.00		513.42	$ 28,285,848.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	513.42	$ 28,285,848.06
H.5.5	TUBERIA AC SCH 10 2,1/2"	ML	101.78	$ 43,747.00	$ 4,452,570.00		101.78	$ 4,452,570.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	101.78	$ 4,452,569.66
H.5.6	TUBERIA AC SCH 10 3"	ML	546.22	$ 53,098.00	$ 29,003,190.00		546.22	$ 29,003,190.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	546.22	$ 29,003,189.56
H.5.7	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 4"	ML	513.42	$ 137,899.00	$ 70,800,105.00		513.42	$ 70,800,105.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	513.42	$ 70,800,104.58
H.5.8	TUBERIA PVC ALTA PRESION 6" RDE 11 EL	ML	272.13	$ 200,326.00	$ 54,514,714.00		272.13	$ 54,514,714.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	272.13	$ 54,514,714.38
H.5.9	UNION DRESSER 4"	UN	2.00	$ 160,767.00	$ 321,534.00		2.00	$ 321,534.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 321,534.00
H.5.10	TEE ACERO RANURADO UL 1"	UN	38.00	$ 23,230.00	$ 882,740.00		38.00	$ 882,740.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	38.00	$ 882,740.00
H.5.11	TEE ACERO RANURADO UL 1 1/2"	UN	10.00	$ 28,365.00	$ 283,650.00		10.00	$ 283,650.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10.00	$ 283,650.00
H.5.12	TEE ACERO RANURADO UL 2"	UN	62.00	$ 36,223.00	$ 2,245,826.00		62.00	$ 2,245,826.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	62.00	$ 2,245,826.00
H.5.13	TEE ACERO RANURADO UL 2 1/2"	UN	6.00	$ 46,094.00	$ 276,564.00		6.00	$ 276,564.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 276,564.00
H.5.14	TEE ACERO RANURADO UL 3"	UN	3.00	$ 96,309.00	$ 288,927.00		3.00	$ 288,927.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 288,927.00
H.5.15	TEE ACERO RANURADO UL 4"	UN	6.00	$ 90,431.00	$ 542,586.00		6.00	$ 542,586.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 542,586.00
H.5.16	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 1"	UN	29.00	$ 23,034.00	$ 667,986.00		29.00	$ 667,986.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	29.00	$ 667,986.00
H.5.17	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 2"	UN	4.00	$ 31,508.00	$ 126,032.00		4.00	$ 126,032.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 126,032.00
H.5.18	CODO 90° RANURADO ACERO Ø 2 1/2"	UN	6.00	$ 33,097.00	$ 198,582.00		6.00	$ 198,582.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 198,582.00
H.5.19	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 3"	UN	35.00	$ 84,135.00	$ 2,944,725.00		35.00	$ 2,944,725.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	35.00	$ 2,944,725.00
H.5.20	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 4"	UN	2.00	$ 60,384.00	$ 120,768.00		2.00	$ 120,768.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 120,768.00
H.5.21	CODO PVC GRIS SCH 80 6"	UN	9.00	$ 238,731.00	$ 2,148,579.00		9.00	$ 2,148,579.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9.00	$ 2,148,579.00
H.5.22	TEE PVC GRIS SCH 80 D= 6"	UN	6.00	$ 239,639.00	$ 1,437,834.00		6.00	$ 1,437,834.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 1,437,834.00
H.5.23	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2 1/2"	UN	23.00	$ 4,578,754.00	$ 105,311,342.00		23.00	$ 105,311,342.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	23.00	$ 105,311,342.00
H.5.24	REDUCCIÓN EN ACERO 2 1/2" - 2"	UN	27.00	$ 28,744.00	$ 776,088.00		27.00	$ 776,088.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	27.00	$ 776,088.00
H.5.25	REDUCCION EN ACERO 2" - 1 1/2"	UN	62.00	$ 28,559.00	$ 1,770,658.00		62.00	$ 1,770,658.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	62.00	$ 1,770,658.00
H.5.26	REDUCCIÓN EN ACERO 1 1/2" - 1 1/4"	UN	17.00	$ 23,306.00	$ 396,202.00		17.00	$ 396,202.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	17.00	$ 396,202.00
H.5.27	REDUCCIÓN EN ACERO 1 1/4" - 1 "	UN	59.00	$ 22,276.00	$ 1,314,284.00		59.00	$ 1,314,284.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	59.00	$ 1,314,284.00
H.5.28	SISTEMA DE BOMBEO CONTRAINCENDOS PREENSAMBLADO CON BOMBA DE 60 H.P. CAUDAL MAXIMO 1300 GPM, H max 82 m.c.a , JOCKEY DE 500 LTS y Tablero de control electrico.	UN	1.00	$ 71,493,269.00	$ 71,493,269.00		1.00	$ 71,493,269.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 71,493,269.00
H.5.29	GABINETE CONTRA INCENDIOS TIPO III	UN	23.00	$ 1,696,424.00	$ 39,017,752.00		23.00	$ 39,017,752.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	23.00	$ 39,017,752.00
H.5.30	VALVULA MARIPOSA 4" SUPERVISADA	UN	4.00	$ 438,097.00	$ 1,752,388.00		4.00	$ 1,752,388.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,752,388.00
H.5.31	CHEQUE CORTINA CON DRENAJE- SELLO METALICO 4"	UN	4.00	$ 2,444,836.00	$ 9,779,344.00		4.00	$ 9,779,344.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 9,779,344.00
H.5.32	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 4"	UN	8.00	$ 233,237.00	$ 1,865,896.00		8.00	$ 1,865,896.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8.00	$ 1,865,896.00
H.5.33	SISTEMA GENERAL ALARMA CONTRAINCENDIOS SEG N 695	UN	1.00	$ 26,540,490.00	$ 26,540,490.00		1.00	$ 26,540,490.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 26,540,490.00
H.5.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR CONTRAINCENDIOS	UN	275.00	$ 110,522.00	$ 30,393,550.00		600.00	$ 66,313,200.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	600.00	$ 66,313,200.00
H.5.35	SUMIN E INST HIDRANTE 4" ESPIGO Y CODO EXT LISO/jh	UN	5.00	$ 2,358,931.00	$ 11,794,655.00		5.00	$ 11,794,655.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5.00	$ 11,794,655.00
H.5.36	SOPORTA ANTISISMICO 4 VIAS 2 1/2"	UN	20.00	$ 199,344.00	$ 3,986,880.00		20.00	$ 3,986,880.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	20.00	$ 3,986,880.00
H.5.37	SOPORTERIA ANTISISMICO LONGITUDINAL 2 1/2"	UN	40.00	$ 97,757.00	$ 3,910,280.00		40.00	$ 3,910,280.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	40.00	$ 3,910,280.00
H.5.38	SOPORTERIA ANTISISMICO TRANSVERSAL 2 1/2"	UN	40.00	$ 99,673.00	$ 3,986,920.00		40.00	$ 3,986,920.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	40.00	$ 3,986,920.00
H.5.39	SOPORTERIA TIPO PERA 2 1/2"	UN	477.00	$ 13,667.00	$ 6,519,159.00		477.00	$ 6,519,159.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	477.00	$ 6,519,159.00
H.5.40	PINTURA TUBO D= 2"	ML	1,181.40	$ 9,235.00	$ 10,910,229.00		1,181.40	$ 10,910,229.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,181.40	$ 10,910,229.00
H.5.41	PINTURA TUBO D= 2 1/2"	ML	513.42	$ 9,311.00	$ 4,780,454.00		513.42	$ 4,780,454.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	513.42	$ 4,780,453.62
H.5.42	PINTURA TUBO D=3"	ML	89.35	$ 9,659.00	$ 863,032.00		89.35	$ 863,032.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	89.35	$ 863,031.65
H.5.43	PINTURA TUBO D= 4"	ML	513.42	$ 11,721.00	$ 6,017,796.00		513.42	$ 6,017,796.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	513.42	$ 6,017,795.82
H.5.44	DETECTOR DE FLUJO TIPO PALUSTRE	UN	4.00	$ 931,798.00	$ 3,727,192.00		4.00	$ 3,727,192.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 3,727,192.00
H.6. BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS																
H.6.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC	ML	965.00	$ 41,273.00	$ 39,828,445.00		332.47	$ 13,722,034.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	332.47	$ 13,722,034.31
H.6.2	TAPON LIMPIEZA PVCS 3"	UN	42.00	$ 27,135.00	$ 1,139,670.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

22097

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%
				ESTADO: EN EJECUCION

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
H.6.3	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGUE	UN	185.00	$ 21,671.00	$ 4,009,135.00	66.00	$ 1,430,286.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	66.00	$ 1,430,286.00
H.6.4	TAPON LIMPIEZA PVCS 4"	UN	78.00	$ 41,713.00	$ 3,253,614.00	-	$ -	1.00	$ 41,713.00	-	$ -	1.00	$ 41,713.00	- 1.00	$ (41,713.00)
H.6.5	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	26.00	$ 40,645.00	$ 1,056,770.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.6.6	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	ML	14.00	$ 31,175.00	$ 436,450.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.6.7	YEE D=4X2" PVC SANITARIO	UN	63.00	$ 64,047.00	$ 4,034,961.00	-	$ -	12.00	$ 768,564.00	-	$ -	12.00	$ 768,564.00	- 12.00	$ (768,564.00)
NC H.3.3.2	CODO 45° EN PVC D=4" SANITARIO	UN	-	$ 24,359.00	$ -	6.00	$ 146,154.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 146,154.00
NC H.3.4.1	YEE D=4" PVC Sanitario	UN	-	$ 45,669.00	$ -	6.00	$ 274,014.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 274,014.00
NP H.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE TIPO CUPULA D=Ø5X4	UN	-	$ 41,437.00	$ -	25.00	$ 1,035,925.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	25.00	$ 1,035,925.00
NP H.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE TIPO CUPULA D=Ø8X6	UN	-	$ 142,540.00	$ -	1.00	$ 142,540.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 142,540.00
NP H.6.10	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 6" PVC	ML	-	$ 156,685.00	$ -	15.90	$ 2,491,292.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15.90	$ 2,491,291.50
H.7. ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS															
H.7.1	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	89.88	$ 40,645.00	$ 3,653,173.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.7.2	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	37.00	$ 88,643.00	$ 3,279,791.00	244.45	$ 21,668,781.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	244.45	$ 21,668,781.35
H.7.3	TUBERIA PVC U MECANICA NTC 3722-3 ALCANT. D=315 mm (12") (Incl. nivel precision)	ML	12.00	$ 155,937.00	$ 1,871,244.00	12.00	$ 1,871,244.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 1,871,244.00
H.7.4	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 100X100X120	UN	4.00	$ 1,028,753.00	$ 4,115,012.00	1.00	$ 1,028,753.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,028,753.00
H.7.5	CUNETA B=0.60,A=15cm e=0,10,20,7MPa(3000),Inc exc	ML	70.20	$ 95,808.00	$ 6,725,722.00	70.20	$ 6,725,722.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	70.20	$ 6,725,721.60
H.7.6	CUNETA TIPO ANDEN B=1,00,H=10CM E=0.15, 20.7MPA(3000)	ML	164.00	$ 124,246.00	$ 20,376,344.00	164.00	$ 20,376,344.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	164.00	$ 20,376,344.00
NP H.7.7	TUBERIA PVC CORRUGADA SANITARIA U.M. 8"	ML	-	$ 78,140.00	$ -	627.75	$ 49,052,385.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	627.75	$ 49,052,385.00
H.7.7. SISTEMA DE FILTRO EN GRAVA PARA DRENAJE, INFILTRACION Y RETENCION DE AGUAS LLUVIAS															
H.7.7.1	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	678.60	$ 66,620.00	$ 45,208,332.00	678.60	$ 45,208,332.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	678.60	$ 45,208,332.00
H.7.7.2	GRAVA 1 1/2, INCL. SUMINISTRO, TRANSPORTE EINSTAL	M3	678.60	$ 94,805.00	$ 64,334,673.00	678.60	$ 64,334,673.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	678.60	$ 64,334,673.00
H.7.7.3	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	14,218.65	$ 1,534.00	$ 21,811,409.00	14,218.65	$ 21,811,409.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	14,218.65	$ 21,811,409.10
H.7.7.4	SUM E INST GEOTEXTIL NT 2000	M2	2,714.40	$ 10,286.00	$ 27,920,318.00	2,714.40	$ 27,920,318.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,714.40	$ 27,920,318.40
H.8. SISTEMA BOMBEO AGUAS RESIDUALES															
H.8.1.	**POZO EYECTOR SEGÚN DISEÑO**														
H.8.1.1	CONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi),BOX, ALETAS,MUROS AR	M3	3.96	$ 1,380,843.00	$ 5,468,138.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.8.1.2	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	456.41	$ 9,302.00	$ 4,245,526.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.8.1.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEEBILIZACION EN POLIUREA O SIMILAR PARA VIGA CANALES EN CONCRETO INCLUYE LIMPIEZA Y CONSTRUCION DE MEDIAS CAÑAS Y CAÑUELA	M2	24.00	$ 67,881.00	$ 1,629,144.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.8.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMER TERRAC. Inc retiro 5 km	M3	84.00	$ 45,486.00	$ 3,820,824.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)	M3	11.00	$ 113,419.00	$ 1,247,609.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.8.4	TUB 3" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	ML	140.00	$ 49,269.00	$ 6,897,660.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.8.5	**CAMARA AMORTIGUAMIENTO AGUAS RESIDUALES**														
H.8.5.1	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=10-40 cm	M3	6.60	$ 1,054,066.00	$ 6,956,836.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.8.5.2	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	328.01	$ 9,302.00	$ 3,051,149.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.8.5.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEEBILIZACION EN POLIUREA O SIMILAR PARA VIGA CANALES EN CONCRETO INCLUYE LIMPIEZA Y CONSTRUCION DE MEDIAS CAÑAS Y CAÑUELA	M2	32.00	$ 67,881.00	$ 2,172,192.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.8.6	SISTEMA RAMMING - PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=12", INCLUYE TUBERÍA (Incluye suministro, instalación, transporte y disposición final de sobrantes)	ML	32.00	$ 2,391,523.00	$ 76,528,736.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

22098

INFORME DE AVANCE MENSUAL

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026	
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026	
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
		$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			ESTADO: EN EJECUCION	

	CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
H.8.7	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE RIO TAMAÑO MÁXIMO 2 1/2" (INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, ACARREO Y CONFORMACIÓN)	M3	21.00	$ 80,365.00	$ 1,687,665.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.8.8	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno/compact mecánico	M3	52.50	$ 19,960.00	$ 1,047,900.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.8.9	RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual (para alcantarillado)	M3	31.50	$ 31,923.00	$ 1,005,575.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9. CASETA DE EQUIPOS														123.50	$ 505,239.50
H.9.1	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	M2	57.21	$ 4,091.00	$ 234,046.00	123.50	$ 505,239.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.2	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	2.40	$ 66,620.00	$ 159,888.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.3	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio	M3	21.60	$ 95,591.00	$ 2,064,766.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.4	CONCRETO CICLOPEO. 20.7 MPa (3000 p.s.i)	M3	2.40	$ 586,419.00	$ 1,407,406.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.5	ANDEN CONCRETO 20.7MPa(3000 psi)	M3	1.80	$ 830,484.00	$ 1,494,871.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.6	CONCRET012.6 MPa (1800 psi) Solado, limpieza	M3	0.27	$ 567,815.00	$ 153,310.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.7	CONCRETO VIGA CIMENTA .20,7MPa.(3000 PSI)	M3	1.68	$ 890,108.00	$ 1,495,381.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.8	CONCRETO COLUMNA 20,7MPa, (3000psi) PREMEZ	M3	0.90	$ 1,116,837.00	$ 1,005,153.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.9	MURO LADRI. MACIZO PRENSA. VISTA T. S/FE (1:3)	M2	42.29	$ 185,407.00	$ 7,840,862.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.10	PLACA CONTRAPISO e = 10 cm (20.7Mpa, 3000psi) esta	M2	13.69	$ 149,987.00	$ 2,053,322.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.11	PLACA ALIG/CASET Guad e=0.25,C 20,7MPa(3000)Inc ME	M2	16.00	$ 243,659.00	$ 3,898,544.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.12	MEDIA CANA EN GRAVILLA	ML	16.00	$ 38,947.00	$ 623,152.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.13	IMPERMEAB MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 mm. o simil	M2	16.00	$ 97,343.00	$ 1,557,488.00	70.78	$ 6,889,936.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	70.78	$ 6,889,937.54
H.9.14	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2.G60)	KG	526.59	$ 9,302.00	$ 4,898,340.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.15	REMATE EN LADRILLO PRENSADO STA FE	ML	18.00	$ 56,990.00	$ 1,025,820.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.16	PANETE LISO BAJO PLACAS MORT1:4 e=0,025 m	M2	13.69	$ 31,698.00	$ 433,946.00	116.60	$ 1,218,820.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	116.60	$ 1,218,819.80
H.9.17	FILOS Y/O DILATACIONES MORTER01:4	ML	144.60	$ 10,453.00	$ 1,511,504.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.18	ESTUCO INTERIOR S/PANETE	M2	43.64	$ 11,035.00	$ 481,587.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	68.00	$ 673,404.00
H.9.19	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS	M2	43.64	$ 9,903.00	$ 432,167.00	68.00	$ 673,404.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	66.17	$ 958,472.45
H.9.20	PINTURA DE FACHADA IMPERMEABILIZANTE SIKA TRANSPARENTE	M2	52.40	$ 14,485.00	$ 759,014.00	66.17	$ 958,472.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.21	VENTANA ALUMNIO BASCULANT Y VIDRIO TRANSP INC TRAN	M2	2.00	$ 585,644.00	$ 1,171,288.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.22	MARCO ALUMINIO. Inc vidrio fijo martillado 4mm	M2	2.00	$ 290,037.00	$ 580,074.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.23	PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO	M2	1.76	$ 412,430.00	$ 725,877.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.24	SUMINIS E INSTAL CERRADURA METALICA INCL ACCESORIO	UN	1.00	$ 99,920.00	$ 99,920.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.25	ACOMETIDA PARCIAL 2No 12 +1 No 12	ML	25.00	$ 47,636.00	$ 1,190,900.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.26	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6m	PTO	2.00	$ 101,142.00	$ 202,284.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.27	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE COLOR NARANJ	UN	3.00	$ 128,776.00	$ 386,328.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.28	CARCAMO CCTO SECC 0.4 x 0.4 mt, 20,70 Mpa (3000) e=10cm Inc. Tapa Ccto	UN	1.00	$ 365,884.00	$ 365,884.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.9.29	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBAS NE 3 20-2-220 DE 2 H.P PREENSAMBLADAS MARCA BARNES O SIMILAR	UN	2.00	$ 16,080,074.00	$ 32,160,148.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	27.33	$ 2,619,771.81
NC 4.1.2	COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (ml)	ML	-	$ 95,857.00	$ -	27.33	$ 2,619,772.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	29.80	$ 2,201,713.40
NC 4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML	-	$ 73,883.00	$ -	29.80	$ 2,201,713.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	54.31	$ 2,748,086.00
NC 7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2	-	$ 50,600.00	$ -	54.31	$ 2,748,086.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	66.17	$ 1,575,640.04
NC 9.1	PANETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt	M2	-	$ 23,812.00	$ -	66.17	$ 1,575,640.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	69.59	$ 2,195,842.86
NC 9.2	PANETE IMPERME. MURO EXTERIOR 1:3 e=0.020mt	M2	-	$ 31,554.00	$ -	69.59	$ 2,195,843.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	57.00	$ 6,040,689.00
NC 6.2.1	TEJA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)	M2	-	$ 105,977.00	$ -	57.00	$ 6,040,689.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.10. TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE														2.16	$ 143,899.20
H.10.1	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	161.84	$ 66,620.00	$ 10,781,781.00	2.16	$ 143,899.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	117.20	$ 3,152,211.20
H.10.2	ENTIBADO CONTINUO MADERA EXCAVACIÓN H=>2 < 4MTS.	M2	182.00	$ 26,896.00	$ 4,895,072.00	117.20	$ 3,152,211.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -		

22099

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DIAS	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026	
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026	
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
		$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS							CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL		CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
H.10.3	CAJA INSP1x1x1mt,20,7MPa(3000)e=10cm,3/8c/15 cm	UN	2.00	$ 996,540.00	$ 1,993,080.00		4.00	$ 3,986,160.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 3,986,160.00
H.10.4	VIGA AEREA CONCRETO 27,58MPa, (4000 psi). Impermeab premez	M3	2.14	$ 1,409,554.00	$ 3,016,446.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.10.5	CONCRETO VIGA CIMENTA .20,7MPa,(3000 PSI)	M3	2.45	$ 890,108.00	$ 2,180,765.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.10.6	PLACA DE CONCRETO DE 20,7MPa, (4000psi), Impermeab	M3	6.38	$ 1,433,933.00	$ 9,148,493.00		14.16	$ 20,304,491.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	14.16	$ 20,304,491.28
H.10.7	TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100	UN	4.00	$ 277,074.00	$ 1,108,296.00		4.00	$ 1,108,296.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,108,296.00
H.10.8	PLACA DE CONTRAPISO (20.7 Mpa, 3000psi)	M3	5.80	$ 952,494.00	$ 5,524,465.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.10.9	CONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi),BOX, ALETAS,MUROS AR	M3	30.29	$ 1,380,843.00	$ 41,825,734.00		95.86	$ 132,367,610.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	95.86	$ 132,367,609.98
H.10.10	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	3,365.25	$ 9,302.00	$ 31,303,556.00		11,662.12	$ 108,481,040.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11,662.12	$ 108,481,040.24
H.10.11	CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza	M3	2.18	$ 567,815.00	$ 1,237,837.00		6.52	$ 3,702,154.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.52	$ 3,702,153.80
H.10.12	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" PVC	ML	120.00	$ 27,230.00	$ 3,267,600.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.10.13	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	36.00	$ 66,620.00	$ 2,398,320.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.10.14	ACOMETIDA AGUA POTABLE INTERVINIENDO RED VEREDA POMPEYA EN PVC 3"x2"	UN	1.00	$ 894,662.00	$ 894,662.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.10.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO VNA, DE 2" BXB,	UN	3.00	$ 934,226.00	$ 2,802,678.00		4.00	$ 3,736,904.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 3,736,904.00
H.10.16	CODO PRESION RDE 21 D= 2"	UN	8.00	$ 19,147.00	$ 153,176.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.10.17	TEE PRESION EN PVC D=2"	UN	2.00	$ 21,808.00	$ 43,616.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.10.18	CINTA FLEXIBLE JUNTA DILATA/ CONSTRUC. V-15	ML	26.08	$ 37,149.00	$ 968,846.00		73.91	$ 2,745,683.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	73.91	$ 2,745,682.59
H.10.19	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	6.00	$ 40,645.00	$ 243,870.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
H.10.20	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGUE	UN	1.00	$ 21,671.00	$ 21,671.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NC 2.3.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO HUMEDO H < 4.0M	M3	-	$ 33,791.00	$ -		956.80	$ 32,331,229.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	956.80	$ 32,331,228.80
NP H.10.21	CAJA DESARENADOR 2.3x2.10 (INCLUYE REJILLA CRIBADO, ACERO DE REFUERZO Y MARCO TAPA)	UN	-	$ 5,544,372.00	$ -		1.00	$ 5,544,372.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 5,544,372.00
E. OBRA INSTALACIÓN ELECTRICA																
E.1	RED MEDIA TENSION Y SUBESTACION														1.00	$ 303,617.00
E.1.1	ESTRUCTURA TIPO 523	UN	1.00	$ 303,617.00	$ 303,617.00		1.00	$ 303,617.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 800,587.00
E.1.2	ESTRUCTURA TIPO 550	UN	1.00	$ 800,587.00	$ 800,587.00		1.00	$ 800,587.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 2,055,736.00
E.1.3	ESTRUCTURA 711. Incl. pararayos y corta circuitos	UN	1.00	$ 2,055,736.00	$ 2,055,736.00		1.00	$ 2,055,736.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,881,207.00
E.1.4	POSTE DE CONCRET012 mix 1050 kg REFORZADO	UN	1.00	$ 1,881,207.00	$ 1,881,207.00		1.00	$ 1,881,207.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 1,558,056.00
E.1.5	ESTRUCTURA CS 274	UN	2.00	$ 779,028.00	$ 1,558,056.00		2.00	$ 1,558,056.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 89,296.00
E.1.6	DESMONTE ESTRUCTURAS MT,inc trans,entrega	UN	1.00	$ 89,296.00	$ 89,296.00		1.00	$ 89,296.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 14,262,610.00
E.1.7	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 KVA	UN	1.00	$ 14,262,610.00	$ 14,262,610.00		1.00	$ 14,262,610.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	25.00	$ 220,300.00
E.1.8	CONDUCTOR ACSR 3 No. 2 AWG	ML	25.00	$ 8,812.00	$ 220,300.00		25.00	$ 220,300.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,258,542.00
E.1.9	AFLORAMIENTO RED MT CS400 T.GALVANIZADO IMC 4"x6mt	ML	1.00	$ 1,258,542.00	$ 1,258,542.00		1.00	$ 1,258,542.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 1,597,996.00
E.1.10	BAJANTE CON TUBO CONDUIT IMC 3" L=6m	UN	2.00	$ 798,998.00	$ 1,597,996.00		2.00	$ 1,597,996.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	65.00	$ 7,001,085.00
E.1.11	CANALIZACION PARA 2 DUCTOS PVC 4"	ML	65.00	$ 107,709.00	$ 7,001,085.00		65.00	$ 7,001,085.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	130.00	$ 14,412,060.00
E.1.12	CANALIZACION PARA 1 DUCTO PVC 3" NORMA CS 220	ML	130.00	$ 110,862.00	$ 14,412,060.00		130.00	$ 14,412,060.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,561,059.00
E.1.13	ARMARIO GRUPO DE MEDIDA	UN	1.00	$ 1,561,059.00	$ 1,561,059.00		1.00	$ 1,561,059.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
E.2	ACOMETIDAS BAJA TENSIÓIN															
E.2.1	ACOMETIDA PARCIAL 3x(2No3/0)+2 No3/0+1 No2/0 desde el Transformador al Tablero General de Baja Tensión TGBT	ML	66.00	$ 864,112.00	$ 57,031,392.00		66.00	$ 57,031,392.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	66.00	$ 57,031,392.00
E.2.2	ACOMETIDA PARCIAL 3x(2No3/0)+2 No3/0+1 No2/0 desde el Transformador al Tablero de Bomba Contra Incendio. TCBCI	ML	173.00	$ 864,112.00	$ 149,491,376.00		173.00	$ 149,491,376.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	173.00	$ 149,491,376.00
E.2.3	ACOMETIDA PARCIAL 3No3/0+1 No3/0+1 No6 T de la Planta de Emergencia a Tablero General de TGBT	ML	13.00	$ 455,857.00	$ 5,926,141.00		13.00	$ 5,926,141.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	13.00	$ 5,926,141.00
E.2.4	ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1 No2/0+1 N08 Ducto PVC 2 1/2" desde TGBT a Tablero Aulas Piso 1 - TA-P1	ML	25.00	$ 235,019.00	$ 5,875,475.00		25.00	$ 5,875,475.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	25.00	$ 5,875,475.00
E.2.5	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	ML	36.00	$ 70,265.00	$ 2,529,540.00		36.00	$ 2,529,540.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	36.00	$ 2,529,540.00
E.2.6	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	ML	160.00	$ 77,718.00	$ 12,434,880.00		160.00	$ 12,434,880.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	160.00	$ 12,434,880.00

22100

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DIAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:
		$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			ESTADO: EN EJECUCION

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
E.2.7	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	ML	65.00	$ 70,265.00	$ 4,567,225.00	65.00	$ 4,567,225.00	-	$ -		$ -	-	$ -	65.00	$ 4,567,225.00
E.2.8	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	ML	83.00	$ 77,718.00	$ 6,450,594.00	83.00	$ 6,450,594.00	-	$ -		$ -	-	$ -	83.00	$ 6,450,594.00
E.2.9	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde TGBT a Tablero Aulas Piso 2 - TA-P2	ML	62.00	$ 233,622.00	$ 14,484,564.00	62.00	$ 14,484,564.00	-	$ -		$ -	-	$ -	62.00	$ 14,484,564.00
E.2.10	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde TGBT a Tablero de sala de profesores, sala de sistemas y laboratorios TSIS-P2	ML	53.00	$ 233,622.00	$ 12,381,966.00	53.00	$ 12,381,966.00	-	$ -		$ -	-	$ -	53.00	$ 12,381,966.00
E.2.11	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	ML	67.00	$ 77,718.00	$ 5,207,106.00	67.00	$ 5,207,106.00	-	$ -		$ -	-	$ -	67.00	$ 5,207,106.00
E.2.12	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	ML	37.00	$ 70,265.00	$ 2,599,805.00	37.00	$ 2,599,805.00	-	$ -		$ -	-	$ -	37.00	$ 2,599,805.00
E.2.13	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	ML	8.00	$ 77,718.00	$ 621,744.00	8.00	$ 621,744.00	-	$ -		$ -	-	$ -	8.00	$ 621,744.00
E.2.14	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	ML	58.00	$ 70,265.00	$ 4,075,370.00	58.00	$ 4,075,370.00	-	$ -		$ -	-	$ -	58.00	$ 4,075,370.00
E.2.15	ACOMETIDA PARCIAL 3 No6+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" T.G.B.T a TGEN-REG	ML	25.00	$ 53,195.00	$ 1,329,875.00	25.00	$ 1,329,875.00	-	$ -		$ -	-	$ -	25.00	$ 1,329,875.00
E.2.16	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" TGEN-REG a TREG-ESTE	ML	52.00	$ 53,195.00	$ 2,766,140.00	52.00	$ 2,766,140.00	-	$ -		$ -	-	$ -	52.00	$ 2,766,140.00
E.2.17	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde el TGBT al Tablero en el cuarto de máquinas Tcuarto-Máq	ML	111.00	$ 233,622.00	$ 25,932,042.00	111.00	$ 25,932,042.00	-	$ -		$ -	-	$ -	111.00	$ 25,932,042.00
E.2.18	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" T.G.B.T a T-IEXT	ML	8.00	$ 53,195.00	$ 425,560.00	8.00	$ 425,560.00	-	$ -		$ -	-	$ -	8.00	$ 425,560.00
E.2.19	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" T.G.B.T a TGEN-REG	ML	12.00	$ 53,195.00	$ 638,340.00	12.00	$ 638,340.00	-	$ -		$ -	-	$ -	12.00	$ 638,340.00
E.2.20	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" TGEN-REG a TREG-OESTE	ML	15.00	$ 53,195.00	$ 797,925.00	15.00	$ 797,925.00	-	$ -		$ -	-	$ -	15.00	$ 797,925.00
E.2.21	ACOMETIDA PARCIAL 3No10+1No12 Ducto PVC 3/4"	ML	850.00	$ 55,551.00	$ 47,218,350.00	850.00	$ 47,218,350.00	-	$ -		$ -	-	$ -	850.00	$ 47,218,350.00
E.3	TABLEROS ELECTRICOS														
E.3.1	TABLERO GENERAL BAJA TENSION INC GABINETE TOTALIZA	UN	1.00	$ 9,510,735.00	$ 9,510,735.00	1.00	$ 9,510,735.00	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 9,510,735.00
E.3.2	TABLERO PARCIAL12 CIRCUITOS,Inc totalizador,interr	UN	2.00	$ 674,496.00	$ 1,348,992.00	2.00	$ 1,348,992.00	-	$ -		$ -	-	$ -	2.00	$ 1,348,992.00
E.3.3	TABLERO PARCIAL18CIRCUITOS,Inc totalizador,interru	UN	4.00	$ 899,620.00	$ 3,598,480.00	4.00	$ 3,598,480.00	-	$ -		$ -	-	$ -	4.00	$ 3,598,480.00
E.3.4	TABLERO PARCIAL24CIRCUITOS,Inc totalizador,interru	UN	5.00	$ 1,036,297.00	$ 5,181,485.00	5.00	$ 5,181,485.00	-	$ -		$ -	-	$ -	5.00	$ 5,181,485.00
E.3.5	TABLERO PARCIAL30CIRCUITOS,Inc totalizador,interru	UN	2.00	$ 1,274,300.00	$ 2,548,600.00	2.00	$ 2,548,600.00	-	$ -		$ -	-	$ -	2.00	$ 2,548,600.00
E.3.6	TABLERO PARCIAL36CIRCUITOS,Inc totalizador,interru TD- ESTE, TD-OESTE	UN	1.00	$ 1,386,775.00	$ 1,386,775.00	1.00	$ 1,386,775.00	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 1,386,775.00
E.3.7	TABLERO PARCIAL8CIRCUITOS,Inc totalizador,interru	UN	1.00	$ 533,925.00	$ 533,925.00	1.00	$ 533,925.00	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 533,925.00
E.3.8	TABLERO GENERAL REGULADO CON BYPASS PARA UPS 10 KVA - TGEN-REG (TRANSFERENCIA	UN	1.00	$ 28,271,390.00	$ 28,271,390.00	1.00	$ 28,271,390.00	-	$ -		$ -	-	$ -	1.00	$ 28,271,390.00
E.4	TGEN-REG (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)														
E.4.1	SALIDA LAMPARA TUBO CONDUIT EMT DE 3/4 Y COND 2N12	UN	1,374.00	$ 189,442.00	$ 260,293,308.00	1,374.00	$ 260,293,308.00	-	$ -		$ -	-	$ -	1,374.00	$ 260,293,308.00
E.4.2	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO O DOBLE TUBO PVC 1/2"	UN	104.00	$ 129,931.00	$ 13,512,824.00	104.00	$ 13,512,824.00	-	$ -		$ -	-	$ -	104.00	$ 13,512,824.00
E.4.3	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE TUBO PVC 3/4"	UN	40.00	$ 170,809.00	$ 6,832,360.00	40.00	$ 6,832,360.00	-	$ -		$ -	-	$ -	40.00	$ 6,832,360.00
E.4.4	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO TUBO PVC 3/4"	UN	4.00	$ 209,180.00	$ 836,720.00	4.00	$ 836,720.00	-	$ -		$ -	-	$ -	4.00	$ 836,720.00

22101

INFORME DE AVANCE MENSUAL

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DIAS	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026	
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026	
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
		$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			ESTADO: EN EJECUCION	

	CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
E.4.5	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE TUBO PVC 3/4"	UN	2.00	$ 228,365.00	$ 456,730.00	2.00	$ 456,730.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 456,730.00
E.4.6	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE TUBO PVC 3/4"	UN	4.00	$ 277,697.00	$ 1,110,788.00	4.00	$ 1,110,788.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,110,788.00
E.5	LUMINARIAS							-							
E.5.1	SUMINSTRO E INSTALACION LUMINARIA 2x32 T8	UN	1,088.00	$ 102,072.00	$ 111,054,336.00	1,088.00	$ 111,054,336.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,088.00	$ 111,054,336.00
E.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED TIPO BALA DE 20W	UN	33.00	$ 122,862.00	$ 4,054,446.00	33.00	$ 4,054,446.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	33.00	$ 4,054,446.00
E.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DE EMERGENCIA 2*32	UN	20.00	$ 139,675.00	$ 2,793,500.00	20.00	$ 2,793,500.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	20.00	$ 2,793,500.00
E.5.4	SALIDA DE ILUM EVACUAC INC.TUB EMT 1/2" Y ACCESOR	UN	38.00	$ 351,252.00	$ 13,347,576.00	38.00	$ 13,347,576.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	38.00	$ 13,347,576.00
E.5.5	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2*1.6W 90min	UN	209.00	$ 171,871.00	$ 35,921,039.00	209.00	$ 35,921,039.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	209.00	$ 35,921,039.00
E.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA 96W	UN	24.00	$ 238,997.00	$ 5,735,928.00	24.00	$ 5,735,928.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	24.00	$ 5,735,928.00
E.6	SALIDAS DE TOMACORRIENTE							-							
E.6.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA no incluye tubería	PTO	448.00	$ 81,097.00	$ 36,331,456.00	448.00	$ 36,331,456.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	448.00	$ 36,331,456.00
E.6.2	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	PTO	570.00	$ 108,086.00	$ 61,609,020.00	570.00	$ 61,609,020.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	570.00	$ 61,609,020.00
E.6.3	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE COLOR NARANJ	UN	122.00	$ 128,776.00	$ 15,710,672.00	122.00	$ 15,710,672.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	122.00	$ 15,710,672.00
E.6.4	SALIDA PARA TOMA GFCI	PTO	10.00	$ 145,043.00	$ 1,450,430.00	10.00	$ 1,450,430.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10.00	$ 1,450,430.00
E.6.5	SALIDA PARA TOMA BIFASICA ESPECIAL AMP (500)	UN	1.00	$ 1,044,831.00	$ 1,044,831.00	1.00	$ 1,044,831.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,044,831.00
E.7	CAMARAS DE CONCRETO							-						6.00	$ 4,674,168.00
E.7.1	ESTRUCTURA CS 274	UN	22.00	$ 779,028.00	$ 17,138,616.00	6.00	$ 4,674,168.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8.00	$ 14,092,640.00
E.7.2	ESTRUCTURA CS 275	UN	8.00	$ 1,761,580.00	$ 14,092,640.00	8.00	$ 14,092,640.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	22.00	$ 17,579,320.00
E.7.3	CAJA DE PASO MAMPOSTERIA 30X30CM	UN	22.00	$ 798,060.00	$ 17,579,320.00	22.00	$ 17,579,320.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	70.00	$ 4,696,160.00
E.7.4	CANALIZACIÓN PARA DOS DUCTOS PVC 2"	ML	70.00	$ 67,088.00	$ 4,696,160.00	70.00	$ 4,696,160.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	165.00	$ 8,832,450.00
E.8	TELECOMUNICACIONES							-						4,363.00	$ 32,469,446.00
E.8.1	SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	165.00	$ 53,530.00	$ 8,832,450.00	165.00	$ 8,832,450.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 52,352,463.00
E.8.2	CABLE CAT 6A UTP 500Mhz 10G 4x2x23AWG	ML	4,363.00	$ 7,442.00	$ 32,469,446.00	4,363.00	$ 32,469,446.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,926,836.00
E.8.3	SUMIN EINST EQUIPO DE COMUNICACIÓN CENTRAL	UN	3.00	$ 17,450,821.00	$ 52,352,463.00	3.00	$ 52,352,463.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 5,906,700.00
E.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PACH PANEL CAT A 24 PUERTOS	UN	4.00	$ 482,209.00	$ 1,926,836.00	4.00	$ 1,926,836.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 2,123,883.00
E.8.5	SWITCHE DE 24 PUERTOS, CAPA TRES 24 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE, MÁS 4 PUERTOS SFP A 1000 O 4 PUERTOS RJ45 A 1000, ADMINISTRABLE POR WEB O POR CONSOLA.	UN	4.00	$ 1,476,675.00	$ 5,906,700.00	4.00	$ 5,906,700.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 12,871,539.00
E.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT 6A INC. HERRAJE	UN	3.00	$ 707,961.00	$ 2,123,883.00	3.00	$ 2,123,883.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 4,784,367.00
E.8.7	SWITCHE DE 48 PUERTOS, CAPA TRES 48 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE, MÁS 4 PUERTOS SFP A 1000 O 4 PUERTOS RJ45 A 1000, ADMINISTRABLE POR WEB O POR CONSOLA.	UN	3.00	$ 4,290,513.00	$ 12,871,539.00	3.00	$ 12,871,539.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	213.00	$ 2,586,885.00
E.8.8	BANDEJA DE FIBRA (CONECTORES LC) QUE INCLUYA DOS MÓDULOS DE FIBRA DE 6 PUERTOS CADA UNO Y UN PACHCORD DE FIBRA ÓPTICA DE 5 FT LC/LC.	UN	3.00	$ 1,594,789.00	$ 4,784,367.00	3.00	$ 4,784,367.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	29.00	$ 2,047,661.00
E.8.9	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 DE 12 HILOS TIPO INTERIOR,PARA CONECTAR ENTRE EL (PISO -1, PISO 2 Y 3) Y EL RACKPRINCIPAL EN EL PRIMER PISO. SE TIENDE EN TUBERÍA EMT DE 1" INCLUYE LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN	ML	213.00	$ 12,145.00	$ 2,586,885.00	213.00	$ 2,586,885.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
E.8.10	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOSDE 5 FT PARA EL PACH PANEL.	UN	29.00	$ 70,609.00	$ 2,047,661.00	29.00	$ 2,047,661.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	29.00	$ 2,047,661.00

22102

INFORME DE AVANCE MENSUAL

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026	
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026	
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
			35.6%	43.20%	
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00		ESTADO: EN EJECUCION	

	CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
E.8.11	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOS DE 10 FT PARA LOS PUESTOS DE TRABAJO.	UN	29.00	$ 55,150.00	$ 1,599,350.00	29.00	$ 1,599,350.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	29.00	$ 1,599,350.00
E.8.12	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOSDE 5 FT PARA EL PACH PANEL.	UN	141.00	$ 70,609.00	$ 9,955,869.00	141.00	$ 9,955,869.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	141.00	$ 9,955,869.00
E.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, UPS TRIFÁSICA DE 15 KVA A 208V CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, TOPOLOGÍA TRUE ON LINE, DOBLE CONVERSIÓN, ALTA FRECUENCIA, AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS. VER FICHA TÉCNICA.	UN	1.00	$ 26,431,690.00	$ 26,431,690.00	1.00	$ 26,431,690.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 26,431,690.00
E.8.14	PUESTA A TIERRA DE LOS RACK DE COMUNICACIONES	UN	3.00	$ 336,965.00	$ 1,010,895.00	3.00	$ 1,010,895.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 1,010,895.00
E.9	**ILUMINACION EXTERIOR**														
E.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA T. ISLA SCHREDER 70W.	UN	13.00	$ 713,249.00	$ 9,272,237.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
E.9.2	REFLECTOR TIPO RCG (Roy alha) o similar	UN	16.00	$ 1,143,629.00	$ 18,298,064.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
E.9.3	POSTE DE CONCRET012 m 750 kg REFORZADO	UN	13.00	$ 1,483,159.00	$ 19,281,067.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
E.9.4	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION	UN	7.00	$ 323,908.00	$ 2,267,356.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
E.10	**BANDEJAS PORTACABLES**														
E.10.1	Bandeja tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T, de 54x300mm, longitud 3m. Con acabado electro zincado de 20 micras de zinc para uso interior. Se incluyen todos los accesoriosde fijación	ML	629.00	$ 101,320.00	$ 63,730,280.00	629.00	$ 63,730,280.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	629.00	$ 63,730,280.00
E.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDEJA TIPO MALLA CON BORDE DE SEGURIDAD CON SOLDADURA EN T, DE 54X100MM, LONGITUD 3M. CON ACABADO ELECTRO ZINCADO DE 20 MICRAS DE ZINC PARA USO INTERIOR. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN	ML	6.00	$ 124,700.00	$ 748,200.00	6.00	$ 748,200.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 748,200.00
E.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TENDIDO DE DUCTO EVOLUTIVO DPL DE 105X50MM, LONGITUD 2M , CON TABIQUE DE SEPARACIÓN. INCLUYE ACCESORIOS (ÁNGULO INTERNO, EXTERNO, TAPAS, UNIONES, SOPORTE UNIVERSAL Y DERIVACIÓN PLANA).	ML	40.00	$ 146,629.00	$ 5,865,160.00	40.00	$ 5,865,160.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	40.00	$ 5,865,160.00
E.11	**GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA**														
E.11.1	Planta de emergencia de 54,4KW/68 kVA – 208/120V trifásica, factor de potencia 0.8, 4 hilos, neutro accesible, 120/ 208 Voltios,60 Hz. 1800 r.p.m. Incluye cabina antiruido, tuberia escape de gases, transporte y montaje físico. Y la adecuación eléctrica entre la planta y la transferencia en el Tablero General de Baja Tensión.	UN	1.00	$ 70,245,610.00	$ 70,245,610.00	1.00	$ 70,245,610.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 70,245,610.00
E.12	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**														
E.12.1	SUMINI E INSTAL MALLA TIERRA, CABLE 2/0.No 4, 3 CW	UN	1.00	$ 2,489,155.00	$ 2,489,155.00	10.00	$ 24,891,550.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10.00	$ 24,891,550.00
E.12.2	SUMIN Y TENDIDO CABLE DE COBRE No.2/0 DESNUDO	ML	40.00	$ 106,339.00	$ 4,253,560.00	361.60	$ 38,452,182.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	361.60	$ 38,452,182.40
E.13	**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS - SIPRA**														
E.13.1	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RAYOS SEGUN DISEÑO	UN	1.00	$ 29,380,874.00	$ 29,380,874.00	1.00	$ 29,380,874.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 29,380,874.00
E.13.2	SUMIN Y COLOCACION BARRA CAPTORA PARA APANTALLAMIE	UN	33.00	$ 280,517.00	$ 9,257,061.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14 OBRA INSTALACIÓN RED DE GAS															
G.14.1	TUBERIA DE POLIETILENO DE GAS 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	158.62	$ 24,879.00	$ 3,946,307.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO 3/4"	ML	185.68	$ 14,880.00	$ 2,762,918.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

22103

CONTRATO No :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO
RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,257,486,189.96	20 DE MAYO DE 2023
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 5,018,921,564.51	32.9%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	2.7%	06 DE JUNIO DE 2026
INTERVENTOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 671,465,124.64	30 DE ENERO DE 2026
SUPERVISOR:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:
		$ 25,094,607,702.00	35.6%	43.20%
SECRETARIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			ESTADO: EN EJECUCION

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA DICIEMBRE 2025		CANTIDADES ENERO 2026		CANTIDADES ACUMULADAS		PENDIENTES POR EJECUTAR	
	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	V.UNIT	V. TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL	CANT.	V.TOTAL
G.14.3	TUBERIA AG 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	191.80	$ 18,095.00	$ 3,470,621.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14.4	TUBERIA AG 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	160.96	$ 22,988.00	$ 3,700,148.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO GALVANIZADO HG 1 1/4	ML	121.25	$ 49,728.00	$ 6,029,520.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14.6	VALVULA CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 psi) o simil	UN	26.00	$ 81,209.00	$ 2,111,434.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14.7	VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 psi)	UN	12.00	$ 40,221.00	$ 482,652.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14.8	REGULADOR GAS R10 PILOTADO	UN	3.00	$ 830,494.00	$ 2,491,482.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14.9	REGULACION DE PRESION DE GAS EN PRIMERA ETAPA	UN	1.00	$ 1,169,893.00	$ 1,169,893.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14.10	CENTRO DE MEDICION Y REGULACION DE PRESION GAS EN SEGUNDA ETAPA	UN	1.00	$ 1,274,086.00	$ 1,274,086.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14.11	PUNTO PARA GAS 3/4", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	12.00	$ 124,061.00	$ 1,488,732.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14.12	PUNTO PARA GAS 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	22.00	$ 107,195.00	$ 2,358,290.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14.13	POLIVALVULA 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	5.00	$ 634,982.00	$ 3,174,910.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
G.14.14	REJILLA VENTILACION TIPO PERSIANA PLASTICA 20X20	UN	15.00	$ 30,364.00	$ 455,460.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 25,051,102,857.00**		**$ 25,051,102,857.00**		**$ 8,241,342,095.96**	**0.00**	**$ 671,465,124.64**		**$ 8,912,807,220.60**		**$ 16,138,295,637.64**
	VALOR TOTAL AIU (31%)				**$ 19,122,979,280.15**		**$ 19,122,979,280.15**		**$ 8,291,100,836.61**	**0.00**	**$ 512,568,797.44**		**$ 6,803,669,634.05**		**$ 12,319,309,647.05**
	GESTIÓN Y TRAMITE DE CERTIFICACIÓN RETIE				$ 11,900,000.00	1.00	$ 11,900,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 11,900,000.00
	GESTIÓN Y TRAMITE DE CERTIFICACIÓN RETILAP				$ 15,460,751.00	1.00	$ 15,460,751.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 15,460,751.00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 10,421,596.00	1.00	$ 10,421,596.00	1.00	$ 10,421,596.00	-	$ -	1.00	$ 10,421,596.00	-	$ -
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				$ 5,722,498.00	1.00	$ 5,722,498.00	1.00	$ 5,722,498.00	-	$ -	1.00	$ 5,722,498.00	-	$ -
	VALOR TOTAL CONTRATO				**$ 25,094,607,702.00**		**$ 25,094,607,702.00**		**$ 8,257,486,189.96**		**$ 671,465,124.64**		**$ 8,928,951,315**		**$ 16,165,656,389**

Valor Inicial del Contrato	$	25,094,607,822.56
Valor Actualizado del contrato Acta Modificatoria No 04	$	25,094,607,702.00
Valor anticipo 20%	$	5,018,921,564.51
Valor Ejecutado Acumulado	$	8,257,486,189.96
Valor Ejecutado Enero 2026	$	671,465,124.64
Valor Ejecutado Acumulado Total	$	8,928,951,314.60

NOTAS CONTRATISTA:

1. Los precios aquí cobrados se han establecido con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G-MH ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí establecidos. Asimismo, señala que el AIU que se genere por precios no previstos y/o sus correspondientes adiciones no remunera la totalidad de los costos administrativos e indirectos adicionales asumidos. El Consorcio Educación C&G se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

2. Existen ítems establecidos en la presente Acta Parcial N° 2 que corresponden a ítems previamente aprobados, aceptados y formalizados mediante la Modificatoria No. 3, suscrita el 22 de diciembre de 2023. Su modificación responde exclusivamente a una directriz de la entidad contratante y a la aprobación de la interventoría. El Consorcio Educación C&G-MH manifiesta que no renuncia a los valores previamente pactados, firmados y avalados, y se reserva el derecho de reclamar los ajustes económicos correspondientes a esta modificación no conciliada, la cual desconoce las aprobaciones iniciales, así como las aclaraciones y explicaciones que se presentaron a la entidad al respecto.

22104

ANEXO 2. FICHA TÉCNICA DESOXIDANTE PINTOXIDO

22105

Versión 4 / Septiembre 2020

El Color de la Calidad®

DESOXIDANTE PINTÓXIDO®

Removedor de óxido de superficies ferrosas

DESCRIPCIÓN.

Preparador químico de superficies ferrosas que actúa transformando en sales, los óxidos de hierro duros e impermeables que son difíciles de eliminar con limpieza tipo manual- mecánica.



USOS

Ideal como preparador de superficies para transformar el óxido de hierro que es difícil de suprimir manualmente con papeles de lija, cepillos de alambre, rasquetas o martillos metálicos, o mecánicamente con cepillos eléctricos giratorios, para limpieza de tipo mecánico.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Preparador de superficies ferrosas y galvanizadas
- ✓ Transformador de sales y óxidos impermeables
- ✓ Ideal para uso en áreas de difícil acceso para preparación manual-mecánica.
- ✓ Producto en un solo componente, fácil de aplicar

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	RANGO	UNIDADES
Acabado	Sales de óxido	
Peso neto por galón	4.28	kg/gal
Sólidos por volumen	11,6	
Espesor seco recomendado	Depende de la cantidad de óxido de la superficie	
Rendimiento teórico a 25 micrones película seca	17,3	m^2/gal
Método de aplicación	Brocha o inmersión	
Ajustador o thinner Pintuco recomendado para la dilución	Agua	

NOTA: Para el rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de pintura durante mezcla y aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar libre de humedad, polvo, mugre, grasa y cera. Elimine siempre del metal todo el óxido de hierro que sea posible por medios manuales o mecánicos. Limpie con cepillo de cerda o fibra, todos los residuos y con un trapo húmedo en Thinner Pintuco®.

22106

Pintuco
El Color de la Calidad®

Preparación del producto y Aplicación

Aplique al metal el producto con una brocha de cerda natural o sumerja el objeto metálico en Pintóxido hasta humedecerlo bien, dejando actuar el producto durante 4 horas para que la transformación del óxido sea completa (a 25°C), y luego retire el objeto para exponerlo al aire. Se debe procurar que el producto penetre muy bien en las zonas oxidadas para que ataque el óxido incrustado profundamente, lo cual se observa con la aparición de un polvillo blanco (sales) en las zonas que estaban oxidadas. Luego elimine con cepillo fibra o de alambre, o con una estopa limpia las sales blancas y el exceso de Pintóxido, y proceda con la aplicación de inmediato de una anticorrosiva Pintuco® apropiada para el metal y al ambiente donde estará expuesto. Se recomienda evitar la aplicación de Pintóxido en lugares con excesiva ventilación porque pierde su efectividad y su uso en metales que van a ser protegidos con pinturas para altas temperaturas (evite el uso de Pintóxido y otros acondicionadores). El metal debe estar a una temperatura inferior a 30°C evitando que el producto pierda su eficiencia. Para objetos metálicos en exteriores, se recomienda aplicar el Pintóxido en las primeras horas de la mañana o por la tarde cuando la temperatura haya disminuido. Tenga en cuenta que el tiempo de actuación del producto mencionado puede variar de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicado.

EQUIPOS DE APLICACIÓN

BROCHA: Se usa brocha de cerda natural.

RENDIMIENTO

100 m2 / galón a 25 micrones de película seca. El rendimiento práctico depende del tipo de superficie, la cantidad de óxido presente en la superficie, el método de aplicación y las condiciones ambientales.

TIEMPOS DE SECAMIENTO

Temperatura ambiental	Al tacto (horas)	Total (horas)
25 °C	1	4

PRESENTACIONES

Galón – 3.785 Litros

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 18 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras en el envase. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor información consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

En caso de duda, necesidad de información o asesoría, comunicarse con el departamento de Servicio Técnico de Pintuco, a través de pintuco@pintuco.com o con Servicio al cliente al 1800 - Pintuco (746882) - (04) 3731 880.

22107

Versión 4 / Septiembre 2020

Pintuco
El Color de la Calidad

NOTAS LEGALES

Toda la información contenida en esta ficha técnica del producto se revisó y actualizó, y se da de buena fe, pero no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control.

ANEXO 3. INFORME APROBACIÓN PMT

22109

SECRETARÍA DE MOVILIDAD
ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROSPECTIVA

1251-1522
Villavicencio, 04 de diciembre de 2025

Señora:
JULIANA JONES ORDOÑEZ
Dirección: Cll 34 No. 34-29 E. Potenza
Correo: consorciomh@cyg.com.co
Cumaral.

Referencia: Plan de Manejo de Tránsito para el Proyecto "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"

Asunto: Respuesta a radicado 8321 del 05/11/2025
radicado 8642 del 18/11/2025

Cordial saludo,

De acuerdo con la referencia y en respuesta a su solicitud, la Secretaría de Movilidad de la ciudad de Villavicencio, dando aplicación a lo establecido en la Ley 769 de 2002, Decreto Municipal No. 145 de 2015, el Capítulo 6 y 7 del Manual de Señalización 2024 (Resolución No. 20243040045005 de 2024, expedido por el Ministerio de Transporte), los parámetros definidos en el PMT presentado y que forma parte integral del presente concepto, emite **CONCEPTO DE VIABILIDAD** al Plan de Manejo de Tránsito para el proyecto "RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"

CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO

1. Tiempo de Aprobación y Horarios.

Se aprueba el Plan de Manejo de Tránsito por el termino de duración y horarios que se detallan a continuación:

Tabla 1 Vigencia y horarios autorizados PMT

Vigencia:	6 meses
Desde:	04 de diciembre de 2025
Hasta:	03 de junio de 2026
Horario de labores aprobado	

Lunes a viernes	06:00 a.m. – 6:00 p.m.
Sábado	06:00 a.m. – 4:00 p.m.

En caso de requerir implementar laborares en horario nocturno, se deberá informar a la Secretaría de Movilidad con anticipación.

Los horarios antes mencionados, están relacionados directamente con la ejecución del proyecto; es decir no están vinculados con las actividades de tránsito del sector.

En caso de generar traumatismos en la movilidad del sector; los horarios aprobados podrán ser modificados en cualquier momento.

2. Localización del proyecto

El proyecto se ubica en la sede principal de la institución educativa Alfonso López Pumarejo, Cll 3 No. 19-36 centro poblado Rincón de Pompeya.

Imagen No. 1 localización especifica IE Alfonso López Pumarejo



Fuente: Earth 2025

3. Actividades a Realizar.

- Instalación de la señalización vial y auxiliares de transito
- Puesta en marcha del PMT
- Ejecución de obras civiles
- Desmonte señalización portátil
- Finalización de la obra.

4. Maquinaria a utilizar

El traslado de la maquinaria, equipos utilizados para la ejecución de la obra, estará determinado por los procedimientos descritos en la normatividad vigente expedida por el municipio de Villavicencio. (Decreto Municipal 254 de 2012)

Maquinaria: Retroexcavadora, cargador, volquetas, motoniveladora, compactador

Equipos: Estación total, nivel de precisión, mezcladora, canguro y herramienta menor.

5. Modificaciones Viales.

El contratista mantendrá controladores viales para organizar tanto el flujo de vehículos como el de peatones; además de regular en el momento que los vehículos de obra o volquetas realicen maniobras de acceso y salida.

No se contemplan modificaciones viales.

6. Manejo peatonal

El promotor del proyecto, dispondrá de todos los elementos necesarios por las normas para dar seguridad y accesibilidad a los peatones, se implementarán señales verticales y horizontales de ser necesario, para que orienten al peatón, así como senderos peatonales delimitados o los respectivos pasos seguros; En caso tal de que un peatón presente alguna discapacidad o se presente una emergencia, se le prestara la debida ayuda por medio del personal encargado especialmente para dichos eventos.

Para el paso de peatones en forma segura se prevé la adecuación de pasos peatonales entre la zona que se esté interviniendo, debidamente señalizadas y con el acompañamiento constante de controladores viales.

7. Cargue y descargue de materiales.

El cargue y descargue del material se realizará dentro del área de intervención del presente proyecto, este no generará afectación en vías secundarias, de tal manera que se retire el material periódicamente en horas valle. Se contará con un auxiliar de tránsito para la salida y entrada de los vehículos de cargue y descargue del material de obra.

8. Manejo de escombros

En cuanto al manejo del material sobrante de excavación y escombros, el relleno Sanitario Bioagricola ubicado en la vía a Caños Negros.

Para el manejo y disposición de los residuos de construcción y/o demoliciones resultantes de la ejecución de la obra, se deberá dar estricto cumplimiento a lo dispuesto en el decreto municipal 254 de 2012.

9. Señalización por implementar

El alcance de este Plan de Manejo de Tránsito es la definición de las actividades necesarias respecto a las medidas de Señalización y Tránsito para la correcta ejecución de la obra, esto en el área de influencia directa de la misma, para este caso son varios puntos estratégicos que se encuentran dentro del área de influencia para este proyecto.

Aplica a tenedores de espacio y a sus contratistas, subcontratistas y proveedores, así como a cualquier persona natural o jurídica (en adelante "terceros") que en virtud de un vínculo civil o comercial que ejecute su actividad económica dentro del área a construir y dentro de las cuales se ejecuten trabajos de construcción, en las que se presenten condiciones especiales que no afecten la circulación de vehículos y personas.

Tabla 2 Cantidad de señales y/o personal requerido para la implementación del PMT

Descripción	Código	Cantidad
Velocidad Máxima	SR-30	2 Uds.
Entrada y salida de volquetas	SIO-27	4 Uds.
Controladores viales	-	2 personas.
Inicio de obra	SIO-02	2
Fin de obra	SIO-03	2
Sendero peatonal	SIO-24	4
Delineadores tubulares compuestos (COLOMBINAS)		40 Uds
Vallas metálicas o barreras plásticas		7 Uds.

Descripción	Código	Cantidad
(MALETÍN)		

Fuente: Elaboración propia a partir del PMT radicado.

Se debe dar cumplimiento a lo relacionado en el cuadro anterior, esto debido que son las condiciones mínimas para lograr operar y permitir una seguridad vial responsable, tanto para los actores viales internos y externos al evento

10. Compromisos del responsable.

Cumplir estrictamente con lo descrito en la Plan de Manejo de Tránsito presentado, así como instalar la señalización provisional de acuerdo con lo establecido en el PMT presentado y ajustada a lo establecido en el Capítulo 7 del Manual de Señalización de 2024 (Resolución No. 20243040045005) de 2024, antes de iniciar las obras y realizar la socialización de los desvíos que se llevaran a cabo, así como de las labores a desarrollar en cada uno de sus respectivas etapas a intervenir.

En todo caso la señalización instalada debe estar fabricada en materiales definidos por el Manual de señalización vial que garanticen su reflectividad. La señalización cumplirá con las normas y medidas técnicas, con el objetivo de reducir el riesgo de accidentes y hacer más ágil el transitar de los usuarios, procurando minimizar las molestias en su desplazamiento por el sector intervenido.

Ubicación de personal auxiliar de tránsito y personal necesario para realizar labores de aseo en la vía, no se podrán dejar materiales granulados esparcidos en la vía que puedan generar accidentes a los usuarios de las vías, especialmente a los peatones, motociclistas o ciclistas.

Determinados todos los elementos estipulados en el presente PMT, correspondiente a la señalización, es y será un compromiso para el desarrollo del proyecto y lo más importante para temas de seguridad vial, con relación al personal interno del evento como al personal externo.

REQUISITOS DE CARÁCTER OBLIGATORIO QUE DEBE CUMPLIR EL SOLICITANTE:
Antes de iniciar las actividades deben estar instalados y señalizados adecuadamente los implementos para prevención de accidentes y de Seguridad Vial, de conformidad con los documentos y planos presentados y radicados ante la Secretaria de Movilidad, dirección de planeación y prospectiva, para este caso específico (conos, vallas, cintas de acordonar, iluminación, bandereros entre otros elementos de prevención, señalización temporal y reguladores viales según corresponda) los cuales deben cumplir las normas establecidas

en el Código Nacional de Tránsito, Ley 769 de 2002 y Manual de señalización, los cuales deben ser verificados por las autoridades de tránsito, quienes son las encargadas de hacer cumplir el CNT, previa suscripción acta de cumplimiento (anexa) quienes serán los responsables del cierre una vez se inicie las actividades.

Sin otro particular,

LUIS ÁNGEL HERRERA MARTÍNEZ
Director de Planeación y Prospectiva (E)
Anexos:
Copia:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
V°B°: N/A	N/A	N/A
Revisó: Ing. Jhorman Tibambre Méndez	CPS DPP	
Elaboró: Ing. José Eduardo Vargas	CPS DPP	

VER ANEXO 4. CERTIFICADOS DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS.

22116

INFORME MENSUAL DE OBRA N° 16
01 ENERO AL 31 DE ENERO DEL 2026

BOMBA DE CONCRETO HAMAC

22117

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

1. Año **2020**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario **03202000133435 9-0**

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
890300279	4	BANCO DE OCCIDENTE

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
CR 4 7 61	4850707	03	76	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
811001259	7	AGENCIA DE ADUANAS ROLDAN S.A.S NIVEL 1	26	105

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
1016005267	CARO CUERVO CARLOS ALBERTO

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34.No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	10101	No. 116575011157111	2020 - 11 - 05	No. QD20B00552	2020 - 09 - 28

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
ZHENGZHOU HAMAC AUTOMATION EQUIPMENT CO LTD	ZHENGZHOU	215

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
8 TH,SUOLING ROAD JINSHUI DISTRICT,SHENGZHOU ,HENA	HAMAC22@HAMACCHINA.COM

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
HAMAC2043B	2020 - 09 - 18	215	1	169	0	TANQUES DEL NORDESTE S.A.	3,647.10

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	8413400000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	215	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs.	dcms.	72. Peso neto kgs.	dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
08	01	215	18,430.00		18,430.00		YY	243	2	U	3.00

78.Valor FOB USD	79. Valor fletes USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD	82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD	84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número	87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód Interno del Producto
98,182.02	13,764.47	127.64	0.00	13,892.11	0.00	112,074.13	X	XXXXXXXXXX	99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0,00	408,745,560	0	0	0
IVA	19,00	408,745,560	77,662,000	0	0
Salvaguardia	0,00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0,00	0	0	0	0
Sancion	0	0	0	0	
Rescate	0	0	0	0	
		Total	77,662,000		0

91. Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO 2017421 OAP: 0692 PEDIDO TRAMITE: MQ 279 // 180-136877 PROYECTOS DE INGENIERIA Y SERVICIOS PARA EL MEDIO DECLARACION(1-2) NO R EQUIERE REGISTRO DE IMPORTACION SEGUN DECRETO 925 2013; (ITEM 1) PRODUCTO: BOMBA DE HORMIGON, MARCA: HAMAC, MODELO: DHBT50-10-82, REFERENCIA: SIN REFERENCIA, USO O DESTINO: BOMBEO DE HORMIGON, UTILIZADO EN CONSTRUCCION, TIPO DE BOMBA: PARA HORMIGON, DISPOSIT IVO MEDIDOR: NO TIENE, LIQUIDO A BOMBEAR: CEMENTO LIQUIDO, TIPO DE MOTOR: DIESEL CUMMINS 4BTA3.9-C110, POTENCIA DEL MOTOR: 82.027 KW (110 HP), BOMBA CENTRIFUGA MONOCELULAR O MULTICELULAR: NO APLICA, SERIAL: S1# HAMAC2043B1, S2# HAMAC2043B2, INFORMACION EN PL AQUETA MODEL DHBT50-10-82, ,MAX WORK PRESSURE 10 MPA,MAX AGGREGATE SIZE 40 MM,POWER 82 KW, WEIGHT 3900 KG,D(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automático No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 03202000133435 9 133. Feha: 2020 11 25

134. Levante No. 032020001121380	135. Fecha 2020 - 11 - 25	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción) Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario	980. Pago Total $ 0 996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo) SYGA Autoadhesivo 92032006652887 Fecha presentación 2020-11-25 13:23:15 Valor pagado $0

Fecha de Impresión: 2020-11-25 13:33:48

20201906346974

22118

DIAN REPÚBLICA DE COLOMBIA	MUISCA	Declaración de Importación	Aceptación : 032020001334359-0 Subpartida : 8413400000 Página 1 de 1

105. Continuación descripción mercancias (Incluya marcas, seriales y otros)

ATE SEP 2020, P/N: DHBT50-10-82, BOMBA DE CONCRETO, D/PLACA MAX WORK PRESSURE 10 MPA MAX AGGREGATE SIZE 40 MM SERIE 40 MM, POWER
82 KW / DATE SEP 2020. CANT (2) SET PEDIDO ITEM: MQ 279 180-138877 PROYECTOS DE INGENIERIA Y SERVICIOS PARA EL MEDIO // (ITEM 2)
PRODUCTO: BOMBA DE HORMIGON, MARCA: HAMAC, MODELO: DHBT80-16-160, REFERENCIA: SIN REFERENCIA, USO ODESTINO: BOMBEO DE HORMIGON, U
TILIZADO EN CONSTRUCCION, TIPO DE BOMBA: PARA HORMIGON, DISPOSITIVO MEDIDOR: NO TIENE, LIQUIDO A BOMBEAR: CEMENTO LIQUIDO, TIPO D
E MOTOR: DIESEL CUMMINS, POTENCIA DEL MOTOR: 151 KW, BOMBA CENTRIFUGA MONOCELULAR O MULTICELULAR: NO APLICA, SERIAL: S1# HAMAC204
3B3, INFORMACION EN PLAQUETA MODEL DHBT80-16-160,MAX WORK PRESSURE 16 MPA,MAX AGGREGATE SIZE 40 MM,POWER 160 KW, WEIGHT 5900 KG,D
ATE SEP 2020 // BOMBA DE CONDRETO, MAX WORKH PRESSURE 16 MPA MAX AGREGATE SIZE: 40 MM, MAX POWER 160 KW DATE: SEP 2020, CANT (1)
SET PEDIDO ITEM: MQ 279 180-138877 PROYECTOS DE INGENIERIA Y SERVICIOS PARA EL MEDIO // NOS ACOGEMOS AL ARTÍCULO 424 NUMERAL 7 /
428 LITERAL (F) / 428 LITERAL (I) / LEY 1715 DE 2014

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

032020001334359-0

22119

CLASE	MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN	**PROPIETARIO**	BANCO DE OCCIDENTE S.A
TIPO	BOMBA PARA CONCRETO/HORMIGÓN	**SERIE No.**	HAMAC2043B1
MARCA	HAMAC	**AÑO DE FABRICACIÓN**	2020 © CHINA
MODELO	DHBT50-10-82	**MOTOR No.**	SD
HORAS	SD	**COLOR**	BLANCO

Item	DHBT50
Capacidad Teorica	50
Presión De Entrega	10
Max. Tiempos De Bombeo	22
Altura De Entrega	120
Distancia De Entrega	500
Tipo De Válvula De Distribución	Válvula De Tubo S
Tipo De Cilindro De Entrega	Φ180 × 1300
Bomba De Aceite Principal	Φ110 / 70 × 1300
Capacidad Del Tanque De Aceite	370

Capacidad De La Tolva	L	400
Altura De Llenado	Mm	1100
Diametro De Salida	Mm	Φ150
Diámetro Interno De La Tubería De Suministro	Mm	Φ125
Potencia Del Motor	Kw	82
Clasificado Spped	R / Min	2300
Ralentí	R / Min	800
Voltaje	V	24V
Deposito De Combustible	L	150
Tipo De Vía De Aceite Hidráulico		Abierto
Max. Presion Del Aceite	MPa	31.5

Max. Presión Del Aceite	MPa	31.5
Max. Presion De Aceite Para El Sistema De Mezcla	MPa	6-8
Max. Velocidad De Mezcla	R / Min	24
Depresión	Mm	80 – 200
Tamaño Maximo De Agregado	Mm	Guijarro 50 Agregado 40
Dimensión Global	Mm	6600 × 1930 × 2190
Wight	Kg	4500
Velocidad De Remolque	Km / H	58

22120

LISTADO DE ACCESORIOS PERTENECIENTES AL EQUIPO

KIT DE HERRAMIENTAS CAJA DE HERRAMIENTA BOMBA S/N 2043B1		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT.**
1	KIT DE LLAVES BRISTOL ALLEN	5
2	LLAVE DE EXPANSIÓN DE 12" - 300 mm	1
3	JUEGO DE LLAVES BOCA ABIERTAS	4
4	GRASERA MANUAL CON ACCESORIOS	1
5	SENSOR INDUCTIVO DE 30 VC 200 mA	1
6	VÁLVULA EN BRONCE DE 1/2"	1
7	JUEGO DE EMPAQUES EN TEFLÓN 2 COMPONENTES	2
8	MANUAL DE OPERACIONES	1
9	KIT DE EMPAQUES Y ORINGS	2

REGISTRO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT.**
1	TUBO ACERO LARGO 2,90 m COLOR ROJO	44
2	TUBO ACERO LARGO 2 m COLOR ROJO	2
3	TUBO ACERO LARGO 1,5 m COLOR ROJO	2
4	TUBO ACERO LARGO 1 m COLOR ROJO	2
5	TUBO FLEXIBLE LARGO 3 m COLOR NEGRO	1
6	CONO EN ACERO 1 m LARGO 12,5x18 cm	1
7	ABRAZADERA ACERO TUBERIA COLOR ROJO DE 12,5 cm DIÁMETRO	60
8	ABRAZADERA ACERO TUBERIA COLOR ROJO DE 16,5 cm DIÁMETRO	2
9	CURVAS LARGAS	6
10	CURVAS CORTAS	4
11	PELOTAS EN CAUCHO LIMPIEZA TUBERÍA	2

MINICARGADOR EARTHFORCE S18

22122

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 125252

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MI686581	EARTHFORCE	918	2023

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
INDUSTRIAL	MINICARGADOR	B47G13629

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
BLANCO NEGRO	7NR0382	LLANTAS NO NEUMATICAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
2673 Kg	1999 mm	1633 mm	2557 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
BANCO DAVIVIENDA SA	NIT 860.034.313

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONE	NIT 800.140.959

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA DTAL TTO BARRANQUILLA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
21-12-2023	21-12-2023	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352023000560412	22/11/2023



ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM0300005784D

Powered by CamScanner

PLANTA DE CONCRETO DOMAT

22124

163-5

DOMAT S.A.S

NIT. 800.132.714-1

Cra. 21 No.197 - 24 • PBX: (671) 873 0288
Cel.: 313 397 3385
www.domatde.com • Bogotá, D.C. Colombia

REGIMEN COMUN
RES. DIAN No. 320001142813 DEL 2014/06/16
NUM. AUTORIZADA DEL No D 0001 AL No. D 2000

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
NO SOMOS AGENTES AUTORETENEDORES DE IVA
ACTIVIDAD ECONÒMICA PRINCIPAL 2824
TARIFA ICA 11.04 X 1.000

FACTURA DE VENTA

D - 0311 311

FECHA FACTURA			FECHA VENCIMIENTO		
12	02	15	12	02	15

SEÑORES:	C Y G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	NIT:	900.140.959-1
DIRECCIÓN:	CARRERA 7 Nº 75-51 OF 602	CIUDAD:	BOGOTA
TELÉFONO: (1) 6401600	FAX:	ORDEN DE COMPRA: ORDEN	REMISIÓN:
CONDICIONES DE PAGO:	CONTADO	VENDEDOR:	001

CANTIDAD	CONCEPTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PLANTA MEZCLADORA PARA CONCRETO DM STANDARD SERIAL 16-432	148.600.000	$ 148.600.000
		DESCUENTO	$ 8.600.000
	PARA CONSIGNAR EN CTA CORRIENTE No. 62032889270 BANCOLOMBIA A NOMBRE DE DOMAT		
	PROYECTO:10372		

SON: CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS ML

La presente factura de venta es un título valor de acuerdo a lo establecido en el artículo 772 del Código de Comercio y la Ley 1231/08.
El cliente acepta que la persona que reciba la mercancía y/o los servicios estipulados tiene autorización para ello y por lo tanto en este acto es representante del cliente, el cual se hace responsable de la cancelación.
El incumplimiento al pago oportuno de esta factura causa intereses de mora a la tasa máxima legal vigente.

IMPRESO POR LEIDY JOHANNA REINA - MAXVIC LTA - NIT. 52540491-8 TEL: 600 2588 CEL: 300 209 6805

2212T

COTIZACION No: FA-6512

Cliente:	C & G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	**NIT:**	800.140.959-1
Dirección:	CRA 7 # 75-51	**Teléfono:**	6401500
Contacto:	JOSE LUIS CLAVIJO	**Celular:**	3153336976
E-mail:	jclavijo@cyg.com.co	**Fecha:**	15/01/2015

DM STANDARD



Descripcion	Cant.	Precio Und.	Total.
Planta dosificadora y mezcladora móvil para producción de concreto, modelo DM STANDAR, serie 2010, con capacidad de producción de 20 a 24 m3/hora. **La planta está conformada por las siguientes partes:** Tolva para agregados con dos compartimientos de 3.0 m3 cada uno en acero estructuctural y lámina de 3mm de espesor. Sistema de transporte de agregados de alta eficiencia, por banda nervada de 3 lonas, con rodillería estandar según norma Cema, sistema de reducción marca SUMITOMO Japón o SEW Alemania. Tornillo sinfín para alimentación de cemento con tolva para 7 sacos, vibrador y rompesacos, sistema de reducción marca SUMITOMO Japón o SEW Alemania. Sistema de transporte de dos eje con dos llantas cada uno, sistema de suspensión reforzada, enganche 1" estandar. Bomba para alimentación de agua con tubería de succión y descarga. Sistema de pesaje con celdas de carga HBM y caja sumatoria para conexión con indicador de peso digital. Sistema de distribución y maniobra eléctrica, con tablero norma NEMA 4X , cableado y coraza para la conexión de motores, elementos de protección de motores marca Siemens. Mezclador de eje vertical con brazos amortiguados y recubrimiento en lámina antidesgaste, con capacidad de 0.75 m3 por bache, sistema de reducción marca SUMITOMO Japón o SEW Alemania. La capacidad es variable desde el panel de control desde 0.25 m3 hasta 0.75 m3 de acuerdo Canaleta metálica para descargar el concreto del mezclador al balde de la torre grúa o de la bomba. **Sistema de control automático para producción de concreto.** Desarrollado con un controlador especializado en procesos de dosificación tipo batch.	1	$ 148.600.000	$ 148.600.000

22126

COTIZACION No: FA-6512

Su operación es muy fácil y confiable, se pueden crear y editar todos los diseños de mezcla que se requieran en el proceso. Cuenta con claves de acceso diferentes para el administrador y el operador, evitando cambios no autorizados. La información del proceso de producción se imprime automáticamente en cada ciclo, además queda almacenada en una base de datos con nombre, fecha, hora y valores de dosificación. La información guardada se puede imprimir cuando se requiera, con diferentes opciones, por fecha, por cliente, por remisión y por fórmula.			
Tambien puede ser descargada toda la base de datos a un PC por el puerto serial y exportar la informacion a excel para su tratamiento y análisis. El programa de dosificación maneja: **dos agregados** con corrección de humedad y absorción, **un cemento** que puede ser alimentado de la tolva rompesacos o del silo de almacenamiento. **Una adición** que puede ser otro cemento o un material diferente con opción de correción de humedad y absorción. **Agua** con selección de porcentaje de dosificación inicial y final de acuerdo al asentamiento de la mezcla, entradas de pulsos para controlar **dos aditivos liquidos** de forma automática. Cuenta con un menú protegido para hacer corrección de materiales al vuelo y calibración de aditivos. Se entrega instalado un Software para descargar y cargar información al controlador desde un PC portátil. Incluye Impresora Epson, con sus cables y fuente de alimentación.			
NOTA: La p[illegible] de los equipos que esta en oferta son nuevos de 3[illegible]50, el funcionamiento del equipo dependerá de la [illegible] de cada proyecto se garantiza el buen de producción en condiciones optimas de trabajo.		Subtotal	$ 148.600.000
		DSCTO	$ 8.600.000
		I.V.A. 16%	$ 22.400.000
		Total	$ 162.400.000

Condiciones comerciales	
Forma de pago:	50 % con la orden de compra, 50 % a la entrega en nuestras instalaciones.
Tiempo de entrega:	4 semanas
Sitio de entrega:	Nuestras instalaciones en Bogotá.
Validez de la oferta:	30 días.
Montaje:	El montaje corre por cuenta del cliente, con la asesoría del fabricante. Para el arranque del equipo se enviará un técnico por 3 días sin ningún costo de mano de obra, siendo por cuenta del cliente los tiquetes, la alimentación y el hospedaje.
Garantía:	DOMAT LTDA entrega una garantía por escrito de un año por defectos de fabricación y fallas de funcionamiento, no incluye partes eléctricas ni electrónicas.

FABIAN A. RIVEROS C.
Director Comercial
Cel: (57) 313 8801934 - 310 7920402
fabian.riveros@domatltda.com

RETROEXCAVADOR SINOMACH

22128

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

4. Número de formulario: **442025000000055-5**

1. Año: **2025**

Espacio reservado para la DIAN

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 900542062 | 6. DV: 7 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: TECNOINDUSTRIAL DEL LLANO SAS

12. Cod. Admón: 44 | 15. Teléfono: 3114801409 | 16. Cod. Dpto: 50 | 17. Cod. Ciudad Municipio: 001

13. Dirección: CR 22 5 B 114 LC A 8 PAR EMPRESARIAL PRIMA | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. usuario: 597

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 901335945 | 25. DV: 1 | 26. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS GLOBAL CARGO SAS NIVEL 2

29. Número documento de identificación: 18876818 | 30. Apellidos y nombres: TAVAREZ PARENTE SILVANO

31. Clase importador: 02 | 32. Tipo declaración: Inicial | 33. Cod.: 1 | 34. No Formulario Anterior: XXXXXXXXXXXXXX | 35. Año - Mes - Día: XXXX - XX - XX | 36. Cod. Admón: XX | 37. Declaración de Exportación: No. XXXXXXXXXXXXXX | 38. Año - Mes - Día: XXXX - XX - XX | 39. Cod. Admón: XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías: YOP | 41. Cod. Depósito: 217 | 42. Manifiesto de carga: No. 217012933 | 43. Año - Mes - Día: 2025 - 09 - 05 | 44. Documento de transporte: No. CSA00046068 | 45. Año - Mes - Día: 2025 - 02 - 23

46. Cod. País Exportador: 215 | 47. Ciudad: CHANGZHOU.

48. Nombre exportador o proveedor en el exterior: SINOMACH-HI INTERNATIONAL EQUIPMENT CO. LTD | 50. E mail: SALES2@CHANGLIN.COM.CN

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: NO. 898, WEST HUANGHE ROAD, CHANGZHOU, JIANGSU | 58. Tasa de cambio $ cvs: 3.903,18

51. No. de factura: SINO20250218 | 52. Año - Mes - Día: 2025 - 02 - 18 | 53. Cod. país procedencia: 215 | 54. Cod. Modo Transporte: 1 | 55. Código de Bandera: 232 | 56. Cod. Depto. destino: 50 | 57. Empresa transportadora: TRANSOTM S.A.S.

59. Subpartida arancelaria: 8429590000 | 60. Cod. Complementario: XX | 61. Cod. Suplementario: XX | 62. Cod. Modalidad: C200 | 63. No. cuotas o meses: XX | 64. Valor cuota USD: XXXX | 65. Periodicidad del pago de la cuota: XX | 66. Cod. país de origen: 215 | 67. Cod. Acuerdo: XXX

68. Forma de pago de la importación: 08 | 69. Tipo de importación: 01 | 70. Cod. país compra: 215 | 71. Peso bruto kgs. dcms: 8.000,00 | 72. Peso neto kgs. dcms: 7.800,00 | 73. Código embalaje: YY | 74. No. bultos: 6 | 75. Subpartidas: 1 | 76. Cod. unidad comercial: U | 77. Cantidad dcms: 1,00

78. Valor FOB USD: 39.500,00 | 79. Valor fletes USD: 950,00

80. Valor Seguros USD: 42,25 | 81. Valor Otros Gastos USD: 0

82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD: 992,25 | 83. Ajuste valor USD: 0,00

84. Valor aduana USD: 40.492,25 | 85. Código registro o licencia: X | 86. Número: XXXXXXXXXX

87. Cod. oficina: 99 | 88. Año: XXXX | 89. Programa No: XXXXXXXXXX | 90. Cód. interno del Producto: 0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0,00	158.048.540	0	0	0,00
IVA	19,00	158.048.540	30.029.000	0	0,00
Salvaguardia	0,00	0	0	0	0,00
Derechos Compensatorios	0,00	0	0	0	0,00
Derechos Antidumping	0,00	0	0	0	0,00
Sanción	0	0	0	0	
Rescate	0	0	0	0	
		Total	30.029.000		0,00

91. Descripción de las mercancías (No incluye la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO MYK251647 PEDIDO TRAMITE: 2025-06745 DECLARACION(I-1) MERCANCIA NUEVA / NACIONALIZACION PARCIAL, TERCER PARCIAL CON 6 BULTOS DE 24.MERCANCIA EN ZONA FRANCA CENTRAL DE CASANARE, BODEGA ARROZ SUPREMO S.A.S. NO REQUIERE REGISTRO DE IMPORTACION NI VISTO BUENO DEL ANLA YA QUE NO CUENTA CON SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. PRODUCTO: EXCAVADORA SINOMACH, MARCA: SINOMACH, MODELO: 630A, REFERENCIA: NO TIENE, USO O DESTINO: INDUSTRIAL, SERIAL: LCL630A0KS1200356, BACKHOE LOADER 630A, MAQUINARIA AMARILLA, SERIAL MOTOR: 93406434 CANT (1) U (ITEM 1). XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

127. Valor pagos anteriores: 0 | 128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX | 129. Fecha: XXXX XX XX

130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera: Estado de levante: Levante automático. No hay declaración posterior

131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores

132. No. Aceptación declaración: 442025000000055 | 133. Fecha: 2025 09 17

134. Levante No.: 442025000000004 | 135. Fecha: 2025 - 09 - 17 | Firma funcionario responsable | 136. Nombre | 137. C.C. No.

Firma declarante

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

980. Pago Total $: 0

996. Espacio para Número autoadhesivo

91044010024619

Fecha de Impresión: 2025-09-17 18:30:15

VOLQUETAS

22130

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10027958924

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
UZN162	FREIGHTLINER	M2 106	2007

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
6.370	ROJO	PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMION	VOLCO	DIESEL	20000

NÚMERO DE MOTOR: 3481632

REG: N

VIN: ******

NÚMERO DE SERIE: ******

REG: N

NÚMERO DE CHASIS: 3ALHCYCSO7DX60926

REG: N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S): CIFUENTES IBAÑEZ LUZ MARINA

IDENTIFICACIÓN: C.C. 52218634

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE: ******

POTENCIA HP: 0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN: 23209012120223

IE: I

FECHA IMPORT.: 06/06/2006

PUERTAS: 2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD: ******

FECHA MATRÍCULA: 18/07/2006

FECHA EXP. LIC. TTO.: 14/12/2022

FECHA VENCIMIENTO: ******

ORGANISMO DE TRÁNSITO: STRIA TTOYTTE MCPAL TURBACO



LT03005540560

SOAT

ASEGURADORA

AXA COLPATRIA

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA LAS 24:00 HORAS DEL
2025 4 13	2025 4 14	2026 4 13

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
3387129200	UZN162	VEHICULOS DE CARGA	PUBLICO	6370	2007

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
2	FREIGHTLINER	

LÍNEA VEHÍCULO	CAPACIDAD TON.
M2 106	20

No. MOTOR	No. CHASIS O No. SERIE	No. VIN
3481632	3ALHCYCSO7DX60926	3ALHCYCSO7DX60926

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
CIFUENTES IBA?EZ, LUZ MARINA	3108136683	CC	52218634	VILLAVICENCIO

CÓDIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
1306	26	57790516	3387129200	VILLAVICENCIO

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
333	$1.061.500,00	$551.900,00	$2.100,00

AMPAROS POR VÍCTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[1] 701,68[2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VÍCTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	SALARIOS MINIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	

TOTAL A PAGAR

$1.615.500,00

FIRMA AUTORIZADA

[1]Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.
[2]Para las demás tarifas no citadas en (1).

El clausulado que aplica a esta póliza puede ser consultado y descargado en nuestro portal www.axacolpatria.co

CLAUSULA: Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos: Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si la aseguradora evidencia que existe una póliza vigente, la vigencia de la póliza que se expide se modificará, iniciando a partir del día siguiente de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Consulte información sobre la Defensoría del Consumidor Financiero aquí https://www.axacolpatria.co/documents/42201273/76141280/Folleto-virtual-consumidor-financiero.pdf

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:
- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza esta registrada en el RUNT.
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:
- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Texto habeas data

"Autorizo a la compañía de seguros para que consulte, almacene, administre, transfiera y reporte a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que considere necesario, pero en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes. Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y, sobre la dirección física y/o electrónica del responsable del tratamiento de dicha información."

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

22132

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 185246551

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA CARLLANOS VILLAVICENCIO

NIT: 900633942

No. de Certificado de Acreditación: 15-OIN-007-001

Fecha de expedición: 2025/11/12

Fecha de vencimiento: 2026/11/12

DATOS VEHÍCULO

PLACA: UZN162

CLASE: CAMION

MARCA: FREIGHTLINER

MODELO: 2007

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 6370

NRO. MOTOR: 3481632

NRO. CHASIS: 3ALHCYCSO7DX60926

VIN:

LÍNEA: M2 106

COLOR: ROJO

NOMBRE PROPIETARIO: LUZ M. CIFUENTES I.

FIRMA DEL RESPONSABLE

RUBERT FERNANDO BELTRAN ACOSTA

ANEXO 5. BITÁCORA DE OBRA

22134

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	1	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				NO SE LABORO POR RECESO DE FIN DE AÑO
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	0					
RESIDENTE DE OBRA	0					
ESPECIALISTAS	0					
INGENIERO AMBIENTAL	0					
COORDINADOR HSE	0					
MAESTRO	0					
OFICIAL	0					
OPERARIO	0					
AYUDANTE	0					
CELADOR	0					
TOPÓGRAFO	0					
CADENERO	0					
TRANSPORTE	0					
ALMACENISTA	0					

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde deba justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
Joel Alberto Pineda Sandoval	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
Manuel Molina Clavijo	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	252020-66168 CND	
Yeison Esneyder Gómez	DIRECTOR DE OBRA	252020-90820 CND	
Robinson Fernando Marroquin	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22135

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	2	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				NO SE LABORO POR RECESO DE FIN DE AÑO
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	0					
RESIDENTE DE OBRA	0					
ESPECIALISTAS	0					
INGENIERO AMBIENTAL	0					
COORDINADOR HSE	0					
MAESTRO	0					
OFICIAL	0					
OPERARIO	0					
AYUDANTE	0					
CELADOR	0					
TOPÓGRAFO	0					
CADENERO	0					
TRANSPORTE	0					
ALMACENISTA	0					

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
Joel Alberto Pineda Sandoval	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
Manuel Molina Clavijo	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	252020-86168 CND	
Yeison Esneyder Gómez	DIRECTOR DE OBRA	252020-90820 CND	
Robinson Fernando Marroquin	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22136

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	3	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				NO SE LABORO POR RECESO DE FIN DE AÑO
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	0					
RESIDENTE DE OBRA	0					
ESPECIALISTAS	0					
INGENIERO AMBIENTAL	0					
COORDINADOR HSE	0					
MAESTRO	0					
OFICIAL	0					
OPERARIO	0					
AYUDANTE	0					
CELADOR	0					
TOPÓGRAFO	0					
CADENERO	0					
TRANSPORTE	0					
ALMACENISTA	0					

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
Joel Alberto Pineda Sandoval	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
Manuel Molina Clavijo	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	252020-88168 CND	
Yelson Esneyder Gómez	DIRECTOR DE OBRA	252020-90820 CND	
Robinson Fernando Marroquín	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22137

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	4	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1270 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				NO SE LABORO POR RECESO DE FIN DE AÑO
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	0					
RESIDENTE DE OBRA	0					
ESPECIALISTAS	0					
INGENIERO AMBIENTAL	0					
COORDINADOR HSE	0					
MAESTRO	0					
OFICIAL	0					
OPERARIO	0					
AYUDANTE	0					
CELADOR	0					
TOPÓGRAFO	0					
CADENERO	0					
TRANSPORTE	0					
ALMACENISTA	0					

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
Joel Alberto Pineda Sandoval	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
Manuel Molina Clavijo	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	252020-86168 CND	
Yelson Esneyder Gómez	DIRECTOR DE OBRA	252020-90820 CND	
Robinson Fernando Marroquín	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22138

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	5	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO	X			
SOLEADO		X		
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS		2 HORAS		

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	30	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
NP-12 CONCRETO VIGA DE CIMENTACIÓN 28 MPA (4000 PSI)	M3	-		SI	SI
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-		SI	SI
2.4.1 RELLENO MATERIAL TM 2" COMP MECAN SELECC DE RIO	M3	-		SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS

Mod. C: EDUCATIVO
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS

Mod. E: POLIDEPORTIVO
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22139

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	6	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO	X	X		
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS	1.5 HORAS			

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MINICARGADOR	1	
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	36	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 MPA-400 PSI (M3)	M3	-	-	SI	SI
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
2.4.1 RELLENO MATERIAL TM 2" COMP MECAN SELECC DE RIO	M3	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
CONCRETO EN COLUMNAS
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS
Mod. C: EDUCATIVO
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN PARA PLACAS DE CONTRAPISO
Mod. E: POLIDEPORTIVO
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22140

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	7	1	2026	7am		4:30 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				Lluvia leve en la mañana, lluvia intensa a partir de las 4:30pm, se suspenden actividades de fundida de columnas Mod. C
TORMENTA		X		
LLUVIOSO	X			
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS	3 HORAS			

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MINICARGADOR	1	
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	35	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 MPA-400 PSI (M3)	M3	-	-	SI	SI
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
2.4.1 RELLENO MATERIAL TM 2" COMP MECAN SELECC DE RIO	M3	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
CONCRETO EN COLUMNAS
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS

Mod. C: EDUCATIVO
CONCRETO EN COLUMNAS EJE L 6 Y 11
ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS

Mod. E: POLIDEPORTIVO
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22141

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	8	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MINICARGADOR	1	
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	37	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 MPA-400 PSI (M3)	M3	-	-	SI	SI
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
2.4.1 RELLENO MATERIAL TM 2" COMP MECAN SELECC DE RIO	M3	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-	-	SI	SI
3.4.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B:
CONCRETO EN COLUMNAS
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO

Mod. C:
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS
Mod. E: POLIDEPORTIVO
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO
ACERO DE REFUERZO EN PEDESTALES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22142

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO EDUCACION C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	9	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X	X		
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	36	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
2.4.1 RELLENO MATERIAL TM 2" COMP MECAN SELECC DE RIO	M3	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-	-	SI	SI
		-		SI	SI
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 MPA-400 PSI (M3)	M3	-	-	SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO

Mod. C: EDUCATIVO
CONCRETO EN COLUMNAS EJE L 9 Y 13
ACERO EN COLUMNAS
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
Mod. E: POLIDEPORTIVO
ACERO DE REFUERZO EN PDESTALES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22143

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	GESTION CONTRATACION C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	10	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X			
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	X	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	3	X	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	X	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	X	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	X	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	X	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	36	X	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	X	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	X	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	X	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	X	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	X	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
2.4.1 RELLENO MATERIAL TM 2" COMP MECAN SELECC DE RIO	M3	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-	-	SI	SI
3.4.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
NP.8.2 PLACA MACIZA DE CONTRAPISO, 28 Mpa (4000 PSI)	M3	-	-	SI	SI
NP 4.9.2 SUMINISTRO EI NSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	-	-	SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde deba justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO

Mod. C: EDUCATIVO
PLACA DE CONTRAPISO EJE L Y M 2/3
INSTALACION DE MALLA PARA PLACA DE CONTRAPISO

Mod. E: POLIDEPORTIVO
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22144

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	11	1	2026	7am		1:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X			
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA				PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	2		Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	13	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO						
CADENERO						
ELECTRICOS						
ALMACENISTA						

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
2.4.1 RELLENO MATERIAL TM 2" COMP MECAN SELECC DE RIO	M3	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-	-	SI	SI
		-	-	SI	SI
		-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
Mod. C: EDUCATIVO

Mod. E: POLIDEPORTIVO
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22145

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO EDUCACION C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	12	1	2026	7am		1:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X			
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA				PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	15	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO						
CADENERO						
ELECTRICOS						
ALMACENISTA						

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
2.4.1 RELLENO MATERIAL TM 2" COMP MECAN SELECC DE RIO	M3	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-	-	SI	SI
NP 4.9.2 SUMINISTRO EI NSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	-	-	SI	SI
		-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
Mod. C: EDUCATIVO
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
INSTALACION DE MALLA PARA PLACA DE CONTRAPISO
Mod. E: POLIDEPORTIVO
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202066168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22146

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
Municipio de Villavicencio	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	C&G
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	13	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO	X			
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS	1 hora			

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	36	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
2.4.1 RELLENO MATERIAL TM 2" COMP MECAN SELECC DE RIO	M3	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-	-	SI	SI
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 MPA-400 PSI (M3)	M3	-		SI	SI
NP.8.2 PLACA MACIZA DE CONTRAPISO, 28 Mpa (4000 PSI)	M3	-	-	SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
CONCRETO EN COLUMNAS
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)

Mod. C: EDUCATIVO
PLACA DE CONTRAPISO EJE L Y M 2/3

Mod. E: POLIDEPORTIVO
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22197

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
Municipio de Villavicencio	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	14	1	2026	7am		7:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO	X			Inician lluvias a las 7:00am
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS	2 hora			

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	35	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
2.4.1 RELLENO MATERIAL TM 2" COMP MECAN SELECC DE RIO	M3	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-	-	SI	SI
NP-12-01 CONCRETO VIGA CIMENTACION 28 MPa.(4000 PSI)	M3	-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)

Mod. C: EDUCATIVO
CONCRETO VIGA CIMENTACION EJE 9, 11, 13 EJE O
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION
Mod. E: POLIDEPORTIVO
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22148

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO RENACIMIENTO C&G AR

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	15	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO	X			
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS	1 hora			

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	35	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
2.4.1 RELLENO MATERIAL TM 2" COMP MECAN SELECC DE RIO	M3	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-	-	SI	SI
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 MPA-400 PSI (M3)	M3				

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
CONCRETO EN COLUMNAS
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN
ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)

Mod. C: EDUCATIVO
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION
Mod. E: POLIDEPORTIVO
RELLENO Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO DE RIO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE CONTRAPISO MODULO POLIDEPORTIVO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22149

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	16	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X	X		
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	34	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-		SI	SI
NP-12-01 CONCRETO VIGA CIMENTACION 28 MPa,(4000 PSI)	M3	-		SI	SI
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 MPA-400 PSI (M3)	M3	-	-	SI	SI
H.3.1.4 TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	-		SI	SI
NP H.3.3.3 CODO 90°EN PVC D=6" SANITARIO	UND	-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)

Mod. C: EDUCATIVO
CONCRETO VIGA CIMENTACION EJE 9, 11, 13 EJE O
CONCRETO EN COLUMNAS EJE M 6, 9, 11 Y 13
ACERO DE COLUMNAS
INSTALACION DE TUBERIA BAJANTES DE AGUA LLUVIA CUBIERTA
INSTALACION DE CODO CAMBIO DE DIRECCION BAJANTE DE CUBIERTA

Mod. E: POLIDEPORTIVO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE CONTRAPISO MODULO POLIDEPORTIVO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22151

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO ECOLAGUA C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	18	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X	X		
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	33	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
		-	-	SI	SI
		-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO

Mod. C: EDUCATIVO

Mod. E: POLIDEPORTIVO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE CONTRAPISO MODULO POLIDEPORTIVO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieren y se registrará las respectivas observaciones.

22152

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	19	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X			
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	28	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
NP.6.2 PLACA MACIZA DE CONTRAPISO, 28 Mpa (4000 PSI)	M3	-	-	SI	SI
NP 4.9.2 SUMINISTRO EI NSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	-	-	SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO

Mod. C: EDUCATIVO
PLACA DE CONTRAPISO VOLADO SUR J K L 1/3
INSTALACION DE MALLA PARA PLACA DE CONTRAPISO
Mod. E: POLIDEPORTIVO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE CONTRAPISO MODULO POLIDEPORTIVO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	20	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X			
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	28	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
NP 8.2 PLACA MACIZA DE CONTRAPISO 28 MPA (4000 PSI)	M3	-	-	SI	SI
H.3.1.4 TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	-		SI	SI
NP H.3.3.3 CODO 90°EN PVC D=6" SANITARIO	UND	-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO

Mod. C: EDUCATIVO
INSTALACION DE TUBERIA BAJANTES DE AGUA LLUVIA CUBIERTA
INSTALACION DE CODO CAMBIO DE DIRECCION BAJANTE DE CUBIERTA
Mod. E: POLIDEPORTIVO
CONCRETO EN LOSA DE CONTRAPISO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE CONTRAPISO MODULO POLIDEPORTIVO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22154

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	21	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X			
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	28	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
3.4.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
H.3.1.4 TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	-		SI	SI
NP H.3.3.3 CODO 90°EN PVC D=6" SANITARIO	UND	-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO

Mod. C: EDUCATIVO
INSTALACION DE TUBERIA BAJANTES DE AGUA LLUVIA CUBIERTA
INSTALACION DE CODO CAMBIO DE DIRECCION BAJANTE DE CUBIERTA

Mod. E: POLIDEPORTIVO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE CONTRAPISO MODULO POLIDEPORTIVO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22155

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	22	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X			
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	28	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
3.1.1 CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpio	M3	-	-	SI	SI
NP 8.2 PLACA MACIZA DE CONTRAPISO 28 MPA (4000 PSI)	M3	-	-	SI	SI
NP 4.9.2 SUMINISTRO EI NSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	-	-	SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde deba justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO

Mod. C: EDUCATIVO
PLACA DE CONTRAPISO VOLADO NORTE J K L 1/3
INSTALACION DE MALLA PARA PLACA DE CONRTAPISO
SOLADO DADOS CIMENTACION
ACERO DE MUROS EN LOS DADOS
Mod. E: POLIDEPORTIVO
CONCRETO EN LOSA DE CONTRAPISO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE CONTRAPISO MODULO POLIDEPORTIVO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202088168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22156

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	23	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X	X		
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA				PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	34	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
NP 8.2 PLACA MACIZA DE CONTRAPISO 28 MPA (4000 PSI)	M3	-	-	SI	SI
		-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO

Mod. C: EDUCATIVO
INSTALACION DE BASE PARA PLACA DE ENTREPISO
ACERO DE MUROS EN DADO

Mod. E: POLIDEPORTIVO
CONCRETO EN LOSA DE CONTRAPISO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE CONTRAPISO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22157

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	24	1	2026	7am		11:00 a. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X			
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA				PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	32	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
NP-11-01 CONCRETO ZAPATA 28 MPa.(4000 psi) No Inc hierro.	M3	-	-	SI	SI
		-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO

Mod. C: EDUCATIVO
CONCRETO DADO EJE 13
INSTALACION DE BASE PARA PLACA DE ENTREPISO
Mod. E: POLIDEPORTIVO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE CONTRAPISO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

221T9

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	25	1	2026	7am		12:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X			
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA				PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO						
AYUDANTE	6	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO						
CADENERO						
ELECTRICOS						
ALMACENISTA						

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
NP 8.2 PLACA MACIZA DE CONTRAPISO 28 MPA (4000 PSI)	M3	-	-	SI	SI
		-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO

Mod. C: EDUCATIVO

Mod. E: POLIDEPORTIVO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22160

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO EDUCACION C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	26	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2651 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X			
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	24	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
NP 4.9.2 SUMINISTRO EI INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	-	-	SI	SI
NP 8.2 PLACA MACIZA DE CONTRAPISO 28 MPA (4000 PSI)	M3	-	-	SI	SI
H.3.1.4 TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	-		SI	SI
NP H.3.3.3 CODO 90°EN PVC D=6" SANITARIO	UND	-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO

Mod. C: EDUCATIVO
INSTALACION DE MALLA PARA PLACA DE CONTRAPISO
INSTALACION DE TUBERIA BAJANTES DE AGUA LLUVIA CUBIERTA
INSTALACION DE CODO CAMBIO DE DIRECCION BAJANTE DE CUBIERTA

Mod. E: POLIDEPORTIVO
CONCRETO EN LOSA DE CONTRAPISO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202066168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22161

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	27	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO		X		
SOLEADO	X			
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	29	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
NP 8.2 PLACA MACIZA DE CONTRAPISO 28 MPA (4000 PSI)	M3	-	-	SI	SI
		-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO

Mod. C: EDUCATIVO
PLACA DE CONTRAPISO EJE N A 2/3

Mod. E: POLIDEPORTIVO
CONCRETO EN LOSA DE CONTRAPISO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22162

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	28	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	3	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	25	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-		SI	SI
		-	-	SI	SI
		-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoria, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N +6,55

Mod. C: EDUCATIVO
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EN DADO
Mod. E: POLIDEPORTIVO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoria, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22163

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	29	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO	X			
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	25	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS						
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
NP-11-01 CONCRETO ZAPATA 28 MPa,(4000 psi) No Inc hierro.	M3	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N +6,55

Mod. C: EDUCATIVO
CONCRETO DADO EJE 11
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EN DADO
Mod. E: POLIDEPORTIVO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202066168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

22169

Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION BITACORA DE OBRA	CONSTRUCCIÓN EDUCACIÓN C&G

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	30	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO				
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	28	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS						
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
2.4.2 RELLENO MATERIAL EXCAVA (RELLENO EXTE MECANICO)	M3	-		SI	SI
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 MPA-400 PSI (M3)	M3	-	-	SI	SI
3.1.1 CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpio	M3	-	-	SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES
Se presenta cierre vial por parte de la comunidad desde las 6am	

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N +6,55

Mod. C: EDUCATIVO
CONCRETO EN COLUMNAS EJE N 6, 9, 11 Y 13
RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EN DADO
SOLADO DADOS CIMENTACION

Mod. E: POLIDEPORTIVO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

2216T

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	
	PROCESO DE GESTION A LA CONTRATACION	
	BITACORA DE OBRA	

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	31	1	2026	7am		4:00 p. m.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

OBJETO PROYECTO	Reconstrucción total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio Meta	PROYECTO N°	
CONTRATO OBRA N°	1279 DE 2023		
CONTRATO INTERVENTORÍA N°	2851 DE 2025		
TIEMPO DE EJECUCIÓN	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS		

ESTADO DEL CLIMA

ESTADO DEL CLIMA	MAÑANA	TARDE	NOCHE	OBSERVACIONES:
NUBLADO				
TORMENTA				
LLUVIOSO				
SOLEADO	X			
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES	EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
RESIDENTE DE OBRA	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
ESPECIALISTAS				BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
INGENIERO AMBIENTAL				MINICARGADOR	1	AVERIADO
COORDINADOR HSE	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO	2	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	28	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CELADOR	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS						
ALMACENISTA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			

EPP: Elementos de Protección Personal

ASPECTOS TÉCNICOS

ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
3.4.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
		-	-	SI	SI
		-		SI	SI

IMPREVISTOS DE OBRA

IMPREVISTOS DE OBRA	OBSERVACIONES
Se presenta cierre vial por parte de la comunidad desde las 6am	

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, donde debe justificar las razones por las cuales se desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO)
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N +6,55

Mod. C: EDUCATIVO

Mod. E: POLIDEPORTIVO

Nota: las observaciones deben ser diligenciadas por el residente de interventoría, con el objeto de dejar constancia de la conformidad de las actividades.

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	
ROBINSON MARROQUIN PEREZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	25202-090337 CND	

Nota: Cuando se presenten visitas de profesionales especializados u otras entidades, se agregarán las filas que se requieran y se registrará las respectivas observaciones.

ANEXO 6. REPORTE DE ENSAYOS DIACO

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(r)

22162

DIACO S.A.
Autopista Sur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia. C.P
- 250058 Tel/Fax: 3118760266

Nº: 10018131677495

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007753388/920	PED25000013842509769	11132284/000920	NTC 5806	4.304

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727063404	NA	0,10	0,46	0,011	0,029	0,13	0,21	0,10	0,10	0,03			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727091204	NA	0,09	0,48	0,006	0,025	0,11	0,19	0,07	0,09	0,02			
Rangos de referencia según norma															

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727063404	XX188	644	682	11725	BUENO	0,212		6,00	0,58			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727091204	XX188	689	728	12108	BUENO	0,213		6,00	0,45			
Rangos de referencia según norma				min 485,0 MPa	min 550,0 MPa	min 6 820 N								

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 06.01.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(3)

22158

DIACO S.A.
Autopista Sur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia. C.P
- 250058 Tel/Fax: 3118760266

Nº: 10018131677497

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007753387/920	PED25000013842509771	11132757/000920	NTC 5806	4.642

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727090504	NA	0,10	0,43	0,008	0,033	0,12	0,22	0,10	0,11	0,03			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727091204	NA	0,09	0,48	0,006	0,025	0,11	0,19	0,07	0,09	0,02			
Rangos de referencia según norma															

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS					
				R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura				
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727090504	XX188	696	737	11025	BUENO	0,213		6,20	0,47				
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727091204	XX188	689	728	12108	BUENO	0,213		6,00	0,45				
Rangos de referencia según norma				min 485,0 MPa	min 550,0 MPa	min 6 820 N									

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 06.01.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Autopista Sur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia. C.P
- 250058 Tel/Fax: 3118760266

Nº: 10018131677500

22169

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007753459/920	PED25000013842509771	11132297/000920	NTC 5806	8.862

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727090504	NA	0,10	0,43	0,008	0,033	0,12	0,22	0,10	0,11	0,03			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727091204	NA	0,09	0,48	0,006	0,025	0,11	0,19	0,07	0,09	0,02			
Rangos de referencia según norma															

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727090504	XX188	696	737	11025	BUENO	0,213		6,20	0,47			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727091204	XX188	689	728	12108	BUENO	0,213		6,00	0,45			
Rangos de referencia según norma				min 485,0 MPa	min 550,0 MPa	min 6.820 N								

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 06.01.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(1)

DIACO S.A.
Autopista Sur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia. C.P
- 250058 Tel/Fax: 3118760266

Nº: 10018131677508

22170

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007753856/920	PED2500013842509767	11132267/000920	NTC 5806	8.271

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727090504	NA	0,10	0,43	0,008	0,033	0,12	0,22	0,10	0,11	0,03			
Rangos de referencia según norma															

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727090504	XX188	696	737	11025	BUENO	0,213		6,20	0,47			
Rangos de referencia según norma				min 485.0 MPa	min 550.0 MPa	min 6.820 N								

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATE. 07.01.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

22171

DIACO S.A.
Autopista Sur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia. C.P
- 250058 Tel/Fax: 3118760266

Nº: 10018131677512

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007753849/920	PED25000013842509771	11132757/000920	NTC 5806	1.182

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727090504	NA	0,10	0,43	0,008	0,033	0,12	0,22	0,10	0,11	0,03			
Rangos de referencia según norma															

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727090504	XX188	696	737	11025	BUENO	0,213		6,20	0,47			
Rangos de referencia según norma				min 485,0 MPa	min 550,0 MPa	min 6.820 N								

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 07.01.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

22172

DIACO S.A.
Autopista Sur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia, C.P
- 250058 Tel/Fax: 3118760266

Nº: 10018131677998

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007754197/920	PED25000013842509769	11132282/000920	NTC 5806	8.862

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727089204	NA	0,10	0,52	0,007	0,038	0,14	0,25	0,13	0,10	0,03			
Rangos de referencia según norma															

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727089204	XX188	694	732	12341	BUENO	0,210		6,20	0,48			
Rangos de referencia según norma				min 485,0 MPa	min 550,0 MPa	min 6.820 N								

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 08.01.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

0 22173

Nº: 20048131679226

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007754544/310	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 1''	0810012026	840

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
[illegible]	BAR COR NTC 2289 1'' 12m REV	46930	GR 60	0,28	1,24	0,011	0,026	0,17	0,18	0,07	0,13	0,01	0,002	0,024	0,51
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS — Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
[illegible]	BAR COR NTC 2289 1'' 12m REV	46930	8	457	655	1,44	15,5	3,924	OK	15,00	1,67	6,18	58	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 5,225 kg/m		máx 17,40 mm	mín 1,27 mm	máx 9,70 mm		

OBSERVACIONES:

Se garantiza por medidores que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 10.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131679226 22174

Vía Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007754544/340	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 3/4''	0610012026	127

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727151201	GR 60	0,28	1,02	0,012	0,024	0,18	0,23	0,16	0,14	0,04	0,003	0,002	0,48
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727267101	GR 60	0,27	1,00	0,032	0,029	0,17	0,30	0,13	0,25	0,04	0,004	0,005	0,47
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1726969401	GR 60	0,27	0,96	0,017	0,030	0,18	0,26	0,17	0,25	0,05	0,003	0,001	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG.	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F.	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espacio	Altura	Sep	Ángulo	
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727151201	6	482	640	1,33	16,9	2,158	OK	12,90	1,30	4,44	62	
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727267101	6	485	642	1,32	16,4	2,133	OK	12,90	1,19	3,23	62	
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1726969401	6	479	639	1,34	17,4	2,150	OK	12,90	1,34	4,55	62	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,101 kg/m		máx 13,30 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 10.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

...5 Vía Sibena a Cota, Cota, Colombia, C.P - 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131679226

22175

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007754544/350	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 3/8''	0310012026	3.102

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727267701	GR 60	0,28	0,96	0,014	0,036	0,15	0,30	0,20	0,13	0,04	0,004	0,037	0,47
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268701	GR 60	0,27	0,97	0,020	0,025	0,13	0,33	0,12	0,17	0,04	0,004	0,036	0,46
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727250901	GR 60	0,28	0,98	0,015	0,014	0,17	0,18	0,14	0,18	0,04	0,003	0,036	0,47
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253001	GR 60	0,27	1,01	0,014	0,030	0,16	0,21	0,07	0,09	0,03	0,003	0,037	0,45
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727223901	GR 60	0,29	1,05	0,013	0,035	0,13	0,26	0,17	0,21	0,05	0,004	0,038	0,50
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727254101	GR 60	0,28	1,01	0,017	0,029	0,15	0,25	0,10	0,10	0,04	0,005	0,038	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamient	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727267701	3	473	663	1,40	15,1	0,545	OK	6,56	0,54	2,35	51	
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268701	3	457	668	1,46	15,3	0,543	OK	6,55	0,51	2,39	51	
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727250901	3	497	722	1,45	15,1	0,544	OK	6,50	0,47	2,15	52	
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253001	3	482	680	1,41	16,3	0,549	OK	6,50	0,45	2,40	51	
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727223901	3	492	722	1,47	14,6	0,546	OK	6,50	0,49	2,14	52	
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727254101	3	470	657	1,40	15,8	0,545	OK	6,56	0,53	2,41	51	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	min 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 10.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

(9)

22176

...05 Vía Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131679226

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007754544/370	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 7/8''	0710012026	4.847

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726398301	GR 60	0,29	1,12	0,016	0,023	0,19	0,26	0,09	0,22	0,02	0,003	0,028	0,51
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726398301	7	505	667	1,32	17,1	2,934	OK	15,30	1,60	5,26	62
Rangos de referencia según norma				420,0-540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 12,00%	min 2,354 kg/m		max 16,50 cm	min 1,12 mm	máx 8,50 mm	

PARA

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 10.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

0

DIACO S.A.
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia, C.P.-
250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131679826

22197

CLIENTE	FACTURA:	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007755117/1310	PED2500001384250977O	BAR COR NTC 2289 3/4"	1727282301	134

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
11000139	BAR COR NTC 2289 3/4" 6m	1727282301	GR 60	0,26	1,08	0,017	0,026	0,14	0,26	0,09	0,12	0,03	0,002	0,026	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
11000139	BAR COR NTC 2289 3/4" 6m	1727282301	6	484	621	1,34	19,3	2,140	OK	12,80	1,30	3,79	63	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 12,00%	min 2,101 kg/m		máx 13,00 mm	min 0,97 mm	máx 7,30 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 14.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia, C.P.
250017 Tel/Fax

N°: 20048131679826

22178

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007755117/310	PED2500013842509770	FIG COR NTC 2289 1''	0814012026	79

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000457	BAR COR NTC 2289 1'' 12m DIST	1727246601	GR 60	0,27	1,09	0,013	0,029	0,19	0,24	0,23	0,12	0,06	0,002	0,026	0,48
110000214	BAR COR NTC 2289 1'' 14m REV	47684	GR 60	0,28	1,25	0,017	0,035	0,21	0,18	0,11	0,17	0,01	0,003	0,023	0,52
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS — Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamient o	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
110000457	BAR COR NTC 2289 1'' 12m DIST	1727246601	8	450	615	1,37	20,4	3,834	OK	16,80	1,75	4,80	64	
110000214	BAR COR NTC 2289 1'' 14m REV	47684	8	459	660	1,44	16,5	3,869	OK	14,80	1,74	6,34	60	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 3,725 kg/m		ver T.7.20 mm	mín 1,27 mm	máx 9,70 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 14.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

③

22179

DIACO S.A.
Km 3.5 Vía Siberia a Cota, Cota, Colombia, C.P.:
PBX(1) 7[illegible]

Nº: 20048131679826

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO(Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007755117/340	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 3/4''	0614012026	2.944

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
[illegible]	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727151201	GR 60	0,28	1,02	0,012	0,024	0,18	0,23	0,16	0,14	0,04	0,003	0,002	0,48
[illegible]	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1726978601	GR 60	0,27	0,95	0,017	0,039	0,17	0,27	0,16	0,21	0,04	0,001	0,001	0,46
[illegible]	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727151101	GR 60	0,27	1,01	0,012	0,025	0,17	0,23	0,19	0,16	0,04	0,004	0,002	0,47
	Rangos de referencia según norma			máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC5353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamient	Masa Lineal	Doblado	Espacs	Altura	Sep	Ángulo	
[illegible]	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727151201	6	482	640	1,33	16,9	2,158	OK	12,90	1,30	4,44	62	
[illegible]	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1726978601	6	455	599	1,32	18,0	2,142	OK	12,90	1,22	3,97	63	
[illegible]	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727151101	6	485	636	1,31	17,7	2,153	OK	13,00	1,27	4,23	63	
	Rangos de referencia según norma			420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,101 kg/m		máx 13,30 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

[illegible]

Tenga por mediciones que el producto está libre de
[illegible]

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 14.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Km 3.5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131679826

22181

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007755117/350	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 3/8''	0314012026	1.785

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253001	GR 60	0,27	1,01	0,014	0,030	0,16	0,21	0,07	0,09	0,03	0,003	0,037	0,45
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253501	GR 60	0,28	0,96	0,022	0,026	0,15	0,22	0,19	0,20	0,05	0,003	0,038	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253301	GR 60	0,27	0,96	0,018	0,029	0,20	0,23	0,13	0,14	0,03	0,004	0,036	0,45
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727269001	GR 60	0,27	0,98	0,016	0,024	0,19	0,25	0,10	0,12	0,03	0,004	0,036	0,45
	Rangos de referencia según norma			máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Traccion	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espac	Altura	Sep	Ángulo
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253001	3	482	680	1,41	16,3	0,549	OK	6,50	0,45	2,40	51
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253501	3	469	667	1,43	15,6	0,537	OK	6,50	0,51	2,50	51
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253301	3	483	673	1,40	15,3	0,549	OK	6,60	0,56	2,30	51
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727269001	3	476	662	1,39	16,1	0,544	OK	6,60	0,45	2,37	51
	Rangos de referencia según norma			420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm	

IONES

a por mediciones que el producto está libre de
d.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 14.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(5)

22182

DIACO S.A.
Km 3.5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P - 250017 Tel/Fax:

N°: 20048131679826

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007755117/370	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 7/8''	0714012026	3.848

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000149	BAR COR NTC 2289 7/8'' 9m	1727300401	GR 60	0,27	1,12	0,015	0,031	0,18	0,28	0,10	0,15	0,02	0,003	0,027	0,48
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726398301	GR 60	0,29	1,12	0,016	0,023	0,19	0,26	0,09	0,22	0,02	0,003	0,028	0,51
110000165	BAR COR 7/8" NTC 2289 14m REV	45793	GR 60	0,28	1,20	0,010	0,030	0,18	0,22	0,08	0,14	0,02	0,003	0,023	0,50
	Rangos de referencia según norma			máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F.	Alargamient	Masa Lineal	Doblado	Espac.	Altura	Sep	Ángulo	
110000149	BAR COR NTC 2289 7/8'' 9m	1727300401	7	455	600	1,32	16,7	2,927	OK	15,20	1,64	5,56	63	
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726398301	7	505	667	1,32	13,1	2,934	OK	15,90	1,60	5,26	62	
10000165	BAR COR 7/8" NTC 2289 14m REV	45793	5	464	643	1,39	16,4	2,968	OK	13,70	1,36	5,48	59	
	Rangos de referencia según norma			420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 2,859 kg/m		máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm		

DIACO

...IONES

...a por mediciones que el producto está libre de ...d.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 14.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

N°: 20048131681374

...ria a Cota, Cota, Colombia. C.P -
Tel/Fax:

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756597/1250	PED25000013842509770	BAR COR NTC 2289 3/8"	1727273101	218

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1727273101	GR 60	0,27	0,92	0,018	0,040	0,20	0,22	0,10	0,15	0,03	0,003	0,002	0,45
	Rangos de referencia según norma			máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1727273101	3	461	619	1,34	16,0	0,546	OK	6,40	0,57	2,50	62
	Rangos de referencia según norma			420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	min 0,38 mm	máx 3,60 mm	

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

(2)

22184

...ibería a Cota, Cota, Colombia, C.P -
...17 Tel Fax.

Nº: 20048131681374

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756597/1310	PED25000013842509770	BAR COR NTC 2289 3/4"	1727282301	27

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000139	BAR COR NTC 2289 3/4" 6m	1727282301	GR 60	0,26	1,08	0,017	0,026	0,14	0,26	0,09	0,12	0,03	0,002	0,026	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
110000139	BAR COR NTC 2289 3/4" 6m	1727282301	6	484	621	1,34	19,3	2,140	OK	12,80	1,30	3,79	63	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 17,00%	min 2,101 kg/m		máx 13,30 mm	min 0,97 mm	máx 7,30 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

(4)

22186

Nº: 20048131681374

...Sabana a Cota, Cota, Colombia, C.P -
...117 Tel/Fax:

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756597/340	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 3/4''	0619012026	1.089

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1726978601	GR 60	0,27	0,95	0,017	0,039	0,17	0,27	0,16	0,21	0,04	0,001	0,001	0,46
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727305501	GR 60	0,26	1,03	0,011	0,036	0,16	0,19	0,14	0,12	0,04	0,003	0,004	0,45
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	46814	GR 60	0,28	1,20	0,009	0,030	0,20	0,22	0,06	0,11	0,01	0,002	0,023	0,50
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	47056	GR 60	0,28	1,23	0,011	0,024	0,17	0,17	0,06	0,12	0,01	0,003	0,023	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS (Ensayo según método NTC3353)						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F.	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espac.	Altura	Sep	Ángulo	
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1726978601	5	455	599	1,32	18,0	2,143	OK	12,90	1,22	3,97	63	
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727305501	6	470	600	1,28	17,4	2,133	OK	12,80	1,22	4,12	62	
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	46814	6	441	631	1,43	17,0	2,146	OK	12,40	1,42	4,52	58	
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	47056	6	466	667	1,43	17,0	2,164	OK	12,50	1,36	4,56	60	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 2,101 kg/m		máx 13,30 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

(5)

22187

a Cota, Cota, Colombia. C.P -
Tel Fax:

N°: 20048131681374

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756597/350	PED2500013842509770	FIG COR NTC 2289 3/8''	0319012026	2.391

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	GR 60	0,28	1,00	0,016	0,033	0,23	0,21	0,16	0,16	0,04	0,003	0,037	0,47
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727254301	GR 60	0,28	0,98	0,011	0,026	0,15	0,22	0,11	0,11	0,03	0,004	0,036	0,46
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	GR 60	0,28	0,92	0,016	0,014	0,20	0,28	0,11	0,16	0,03	0,004	0,035	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamient o	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	3	482	689	1,43	16,6	0,543	Ok	6,50	0,51	2,20	52	
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727254301	3	469	674	1,44	17,7	0,545	Ok	6,50	0,51	2,11	52	
106000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	3	481	657	1,37	16,1	0,544	OK	6,62	0,53	2,44	51	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

(6)

a Cota, Cota, Colombia. C.P -
Tel/Fax:

N°: 20048131681374

22188

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756597/360	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 5/8''	0519012026	3.664

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1726980401	GR 60	0,28	1,06	0,012	0,030	0,20	0,29	0,13	0,16	0,03	0,002	0,001	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1726980401	5	478	645	1,35	16,2	1,508	OK	10,70	1,00	3,43	63	
Rangos de referencia según norma				420,0 <-640,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,350	min 14,00%	min 1,458 kg/m		max 11,10 cm	min 0,71 mm	máx 5,10 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131681374

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756597/370	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 7/8''	0719012026	1.027

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8'' 14m	1727148501	GR 60	0,27	1,07	0,011	0,021	0,16	0,25	0,09	0,11	0,02	0,003	0,002	0,47
110000456	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726398301	GR 60	0,29	1,12	0,016	0,023	0,19	0,26	0,09	0,22	0,02	0,003	0,028	0,51
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8'' 14m	1727130301	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,030	0,14	0,25	0,12	0,12	0,03	0,003	0,004	0,47
110000456	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726563201	GR 60	0,27	1,10	0,009	0,027	0,17	0,24	0,16	0,16	0,04	0,002	0,027	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F.	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espacio	Altura	Sep	Ángulo
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8'' 14m	1727148501	7	469	630	1,34	17,4	2,972	OK	15,00	1,47	5,32	62
110000456	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726398301	7	505	667	1,32	17,1	2,934	OK	15,30	1,60	5,26	62
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8'' 14m	1727130301	7	463	619	1,34	18,5	2,912	OK	15,10	1,32	4,95	63
110000456	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726563201	7	472	632	1,34	18,1	2,908	OK	4,90	1,58	5,42	63
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 2,859 kg/m		máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 6,50 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

N°: 20048131681372

22190

S.A.
3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO.DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756596/320	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 1/2''	0419012026	414

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000075	ALB COR NTC 2289 1/2''	1727098001	GR 60	0,27	1,04	0,013	0,028	0,17	0,23	0,11	0,14	0,03	0,003	0,038	0,46
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727290901	GR 60	0,29	1,04	0,013	0,031	0,16	0,28	0,08	0,11	0,03	0,003	0,004	0,48
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291501	GR 60	0,29	1,04	0,018	0,032	0,14	0,23	0,09	0,13	0,03	0,004	0,005	0,49
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291001	GR 60	0,28	1,03	0,012	0,032	0,13	0,27	0,09	0,11	0,03	0,003	0,004	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECANICAS
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Traccion	R.Tra.F.	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
108000075	ALB COR NTC 2289 1/2''	1727098001	4	484	692	1,43	15,3	0,972	OK
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727290901	4	470	612	1,30	16,3	0,958	OK
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291501	4	478	618	1,29	16,1	0,970	OK
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291001	4	467	606	1,30	16,1	0,962	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,934 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
8,32	0,66	3,34	50	
8,65	0,83	3,03	61	
8,60	0,80	3,18	61	
8,65	0,83	3,12	61	
máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez A.

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

(2)

22191

S.A.
.: 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131681372

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756596/340	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 3/4''	0619012026	493

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1726978601	GR 60	0,27	0,95	0,017	0,039	0,17	0,27	0,16	0,21	0,04	0,001	0,001	0,46
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727305501	GR 60	0,26	1,03	0,011	0,036	0,16	0,19	0,14	0,12	0,04	0,003	0,004	0,45
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	46814	GR 60	0,28	1,20	0,009	0,030	0,20	0,22	0,06	0,11	0,01	0,002	0,023	0,50
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	47056	GR 60	0,28	1,23	0,011	0,024	0,17	0,17	0,06	0,12	0,01	0,003	0,023	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F.	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci.	Altura	Sep	Ángulo	
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1726978601	6	455	599	1,32	18,0	2,143	OK	12,90	1,22	3,97	63	
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1727305501	6	470	600	1,28	17,4	2,133	OK	12,80	1,22	4,12	62	
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	46814	6	441	631	1,43	17,0	2,146	OK	12,40	1,42	4,52	58	
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	47056	6	466	667	1,43	17,0	2,164	OK	12,50	1,36	4,56	60	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 2,101 kg/m		máx 13,30 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez M.

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

(3)

22192

N°: 20048131681372

S.A.
3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel Fax:

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756596/350	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 3/8''	0319012026	665

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	GR 60	0,28	1,00	0,016	0,033	0,23	0,21	0,16	0,16	0,04	0,003	0,037	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727254301	GR 60	0,28	0,98	0,011	0,026	0,15	0,22	0,11	0,11	0,03	0,004	0,036	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	GR 60	0,28	0,92	0,016	0,014	0,20	0,28	0,11	0,16	0,03	0,004	0,035	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	3	482	689	1,43	16,6	0,543	OK	6,50	0,51	2,20	52	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727254301	3	469	674	1,44	17,7	0,545	OK	6,50	0,51	2,11	52	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	3	481	667	1,37	16,1	0,544	OK	6,62	0,53	2,44	51	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

22193

Nº: 20048131681372

J S.A.
n 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756596/360	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 5/8''	0519012026	12

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1726980401	GR 60	0,28	1,06	0,012	0,030	0,20	0,29	0,13	0,16	0,03	0,002	0,001	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1726980401	5	478	645	1,35	16,2	1,508	OK	10,70	1,00	3,43	63	
Rangos de referencia según norma				420,0 / 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,350	min 14,00%	min 1,452 kg/m		min 1,10 cm	min 0,71 mm	máx 6,10 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

(5)

22194

...CO S.A.
...m 3.5 Vía Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131681372

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756596/370	PED2500013842509767	FIG COR NTC 2289 7/8''	0719012026	63

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8'' 14m	1727148501	GR 60	0,27	1,07	0,011	0,021	0,16	0,25	0,09	0,11	0,02	0,003	0,002	0,47
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726398301	GR 60	0,29	1,12	0,016	0,023	0,19	0,26	0,09	0,22	0,02	0,003	0,028	0,51
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8'' 14m	1727130301	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,030	0,14	0,25	0,12	0,12	0,03	0,003	0,004	0,47
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726563201	GR 60	0,27	1,10	0,009	0,027	0,17	0,24	0,16	0,16	0,04	0,002	0,027	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8'' 14m	1727148501	7	469	630	1,34	17,4	2,972	OK	15,00	1,47	5,32	62
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726398301	7	505	667	1,32	17,1	2,934	OK	15,30	1,60	5,26	62
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8'' 14m	1727130301	7	463	619	1,34	18,5	2,912	OK	15,10	1,32	4,95	63
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726563201	7	472	632	1,34	18,1	2,908	OK	4,90	1,58	5,42	63
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 2,859 kg/m		máx 15,50 mm	min 1,12 mm	máx 8,50 mm	

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(1)

22197

DIACO S. A.
Km 2.5 Vía Siberia a Cota, Cota, Colombia, C.P. -
Tel/Fax:

N°: 20048131682156

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO Kgl
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757003/320	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 1/2''	0420012026	300

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
1080000078	ALB COR NTC 2289 1/2''	1727144701	GR 60	0,27	0,95	0,010	0,026	0,15	0,22	0,17	0,14	0,05	0,003	0,035	0,45
1100000654	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291201	GR 60	0,29	1,02	0,015	0,037	0,14	0,24	0,09	0,15	0,03	0,003	0,004	0,48
1080000078	ALB COR NTC 2289 1/2''	1727098001	GR 60	0,27	1,04	0,013	0,028	0,17	0,23	0,11	0,14	0,03	0,003	0,038	0,46
1100000654	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291401	GR 60	0,28	1,05	0,016	0,026	0,18	0,23	0,08	0,13	0,02	0,002	0,004	0,48
1100000654	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291101	GR 60	0,27	1,06	0,015	0,024	0,20	0,26	0,10	0,14	0,03	0,003	0,004	0,47
1100000654	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727290901	GR 60	0,29	1,04	0,013	0,031	0,16	0,25	0,08	0,13	0,03	0,003	0,004	0,48
Rangos de referencia según norma				máx. 0,300%	máx. 1,500%	máx. 0,035%	máx. 0,045%	máx. 0,600%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS I **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Angulo	
1080000078	ALB COR NTC 2289 1/2''	1727144701	4	471	672	1,43	15,8	0,960	OK	8,60	0,68	3,14	54	
1100000654	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291201	4	472	615	1,30	15,9	0,974	OK	8,70	0,82	3,25	61	
1080000078	ALB COR NTC 2289 1/2''	1727098001	4	484	692	1,43	15,3	0,972	OK	8,32	0,66	3,34	50	
1100000654	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291401	4	465	609	1,31	15,8	0,958	OK	8,60	0,78	3,10	62	
1100000654	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291101	4	471	623	1,32	16,4	0,959	OK	8,70	0,84	3,13	61	
1100000654	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727290901	4	470	612	1,30	16,3	0,958	OK	8,65	0,83	3,03	61	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m		más 8,90 mm	min 0,51 mm	más 4,90 mm		

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(2) 22196

Nº: 20048131682156

DIACO S.A.,
Km 3.5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(3)

22197

N°: 20048131682156

DIACO S.A.
Km 3.5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia, C.P -
250017 Tel/Fax

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757003/340	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 3/4''	0620012026	649

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727281601	GR 60
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4'' 9m	1727208901	GR 60
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727122401	GR 60
110000224	BAR COR NTC 2289 3/4'' 8m	1726640601	GR 60
Rangos de referencia según norma			

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
0,28	1,10	0,022	0,024	0,19	0,26	0,13	0,18	0,03	0,002	0,026	0,49
0,28	0,99	0,014	0,034	0,16	0,22	0,12	0,24	0,04	0,003	0,002	0,48
0,25	1,01	0,016	0,022	0,18	0,27	0,17	0,17	0,04	0,002	0,002	0,45
0,27	1,10	0,013	0,033	0,19	0,27	0,09	0,13	0,02	0,003	0,027	0,47
máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727281601	6
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4'' 9m	1727208901	6
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727122401	6
110000224	BAR COR NTC 2289 3/4'' 8m	1726640601	NA
Rangos de referencia según norma			

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
478	643	1,34	19,4	2,183	OK
461	622	1,35	18,0	2,146	OK
468	628	1,34	17,1	2,133	OK
458	616	1,35	17,0	2,161	OK
420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,101 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
12,80	1,24	3,85	63	
12,90	1,30	3,72	62	
12,90	1,34	4,09	62	
12,80	1,20	3,84	63	
máx 13,30 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(4)

22198

DIACO S.A.
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131682156

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757003/350	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 3/8''	0320012026	1.231

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	GR 60	0,27	1,00	0,020	0,031	0,16	0,28	0,11	0,17	0,03	0,002	0,038	0,46
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1727274301	GR 60	0,27	0,91	0,021	0,028	0,19	0,26	0,11	0,14	0,03	0,002	0,002	0,45
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	GR 60	0,28	0,92	0,016	0,014	0,20	0,28	0,11	0,16	0,03	0,004	0,035	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	GR 60	0,29	0,97	0,018	0,037	0,18	0,30	0,08	0,12	0,03	0,004	0,037	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	GR 60	0,28	1,01	0,012	0,021	0,16	0,25	0,15	0,11	0,03	0,002	0,039	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	GR 60	0,28	1,00	0,016	0,033	0,23	0,21	0,16	0,16	0,04	0,003	0,037	0,47
Rangos de referencia según norma				mín 0,2000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECANICAS Ensayo según método NTC 3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Traccion	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	3	453	652	1,44	16,0	0,538	OK	6,50	0,54	2,21	51	
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1727274301	3	454	618	1,36	16,4	0,551	OK	6,50	0,58	2,31	64	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	3	481	657	1,37	16,1	0,544	OK	6,62	0,53	2,44	51	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	3	459	640	1,40	16,7	0,543	OK	6,50	0,64	2,35	50	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	3	485	692	1,43	17,2	0,549	OK	6,42	0,45	2,46	52	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	3	482	689	1,43	16,6	0,543	OK	6,50	0,51	2,20	52	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín. 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(5)

22199

ACO S.A.
km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131682156

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO Kgs
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757003/360	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 5/8''	0520012026	484

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8'' 14m	1727067101	GR 60	0,27	1,08	0,012	0,025	0,17	0,21	0,12	0,09	0,03	0,003	0,002	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727308101	GR 60	0,28	1,06	0,011	0,031	0,15	0,19	0,08	0,09	0,03	0,003	0,003	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727308201	GR 60	0,28	1,01	0,011	0,027	0,15	0,25	0,11	0,12	0,03	0,002	0,004	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727301201	GR 60	0,27	1,05	0,013	0,028	0,14	0,75	0,09	0,16	0,03	0,003	0,002	0,48
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727307701	GR 60	0,28	1,03	0,011	0,021	0,18	0,20	0,09	0,12	0,03	0,003	0,004	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727301201	GR 60	0,27	1,05	0,013	0,028	0,14	0,75	0,09	0,16	0,03	0,003	0,002	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8'' 14m	1727067101	5	454	611	1,35	17,5	1,503	OK	10,60	0,88	3,39	61	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727308101	5	458	587	1,28	17,7	1,500	OK	10,60	0,95	3,17	63	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727308201	5	476	607	1,28	17,4	1,504	OK	10,60	0,97	3,32	63	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727301201	5	497	651	1,31	15,9	1,507	OK	10,70	0,97	3,20	62	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727307701	5	461	608	1,32	17,9	1,500	OK	10,70	1,06	3,27	63	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727301201	5	497	651	1,31	15,9	1,507	OK	10,70	0,97	3,20	62	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 1,459 kg/m		máx 11,10 mm	mín 0,71 mm	máx 6,10 mm		

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(6) 22200

Nº: 20048131662156

...O S.A.
...35 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
...25017 Tel/Fax:

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

22201

ACO S.A.
km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131682156

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757003/370	PED2500013842509767	FIG COR NTC 2289 7/8''	0720012026	545

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726563201	GR 60	0,27	1,10	0,009	0,027	0,17	0,24	0,16	0,16	0,04	0,002	0,027	0,48
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1727193601	GR 60	0,29	1,05	0,014	0,031	0,19	0,31	0,15	0,14	0,04	0,002	0,003	0,49
	Rangos de referencia según norma			máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espera	Altura	Sep	Ángulo	
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726563201	7	472	632	1,34	18,1	2,908	OK	15,20	1,58	5,42	63	
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1727193601	7	479	632	1,32	17,7	2,905	OK	15,20	1,45	4,86	63	
	Rangos de referencia según norma			420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,859 kg/m		máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

ACO

REPORTE DE ENSAYOS

...O S.A.
...n 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131682155

22202

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757002/350	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 3/8''	0320012026	217

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	GR 60	0,27	1,00	0,020	0,031	0,16	0,28	0,11	0,17	0,03	0,002	0,038	0,46
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1727274301	GR 60	0,27	0,91	0,021	0,028	0,19	0,26	0,11	0,14	0,03	0,002	0,002	0,45
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	GR 60	0,28	0,92	0,016	0,014	0,20	0,28	0,11	0,16	0,03	0,004	0,035	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	GR 60	0,29	0,97	0,018	0,037	0,18	0,30	0,08	0,12	0,03	0,004	0,037	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	GR 60	0,28	1,01	0,012	0,021	0,16	0,25	0,15	0,11	0,03	0,002	0,039	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	GR 60	0,28	1,00	0,016	0,033	0,23	0,21	0,16	0,16	0,04	0,003	0,037	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,9000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECANICAS

Ensayo según método NTC1353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. T/m.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	3	453	652	1,44	16,0	0,538	OK	6,50	0,54	2,21	51
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1727274301	3	454	618	1,36	16,4	0,551	OK	6,50	0,58	2,31	64
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	3	481	657	1,37	16,1	0,544	OK	6,62	0,53	2,44	51
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	3	459	640	1,40	16,7	0,543	OK	6,50	0,64	2,35	50
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	3	485	692	1,43	17,2	0,549	OK	6,42	0,45	2,46	52
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	3	482	689	1,43	16,6	0,543	OK	6,50	0,51	2,20	52
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm			

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Powered by CamScanner

(2)

22703

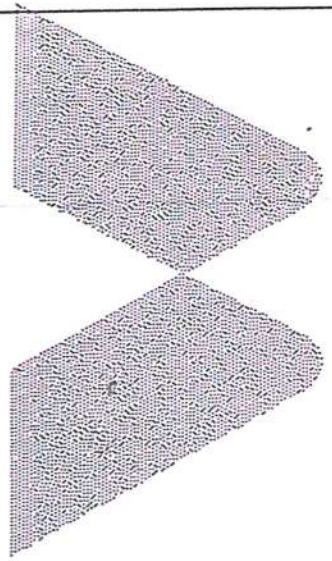
IACO

REPORTE DE ENSAYOS

O S.A.
3.5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
50017 Tel/Fax:

N°: 20048131682155

OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE CALIDAD
Se garantiza po: mediciones que el producto está libre de radioactividad.	COTA, 20.01.2026 Luis Conrado Suárez H. LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE



DIACO

Powered by CamScanner

IACO

REPORTE DE ENSAYOS

22204

CO S.A.
n 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131682155

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757002/350	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 3/8''	0320012026	217

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	GR 60	0,27	1,00	0,020	0,031	0,16	0,28	0,11	0,17	0,03	0,002	0,038	0,46
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1727274301	GR 60	0,27	0,91	0,021	0,028	0,19	0,26	0,11	0,14	0,03	0,002	0,002	0,45
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	GR 60	0,28	0,92	0,016	0,014	0,20	0,28	0,11	0,16	0,03	0,004	0,035	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	GR 60	0,29	0,97	0,018	0,037	0,18	0,30	0,08	0,12	0,03	0,004	0,037	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	GR 60	0,28	1,01	0,012	0,021	0,16	0,25	0,15	0,11	0,03	0,002	0,039	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	GR 60	0,28	1,00	0,016	0,033	0,23	0,21	0,16	0,16	0,04	0,003	0,037	0,47
Rangos de referencia según norma				mín 0,0200%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS — Ensayo según método NTC3353 — **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	3	453	652	1,44	16,0	0,538	OK	6,50	0,54	2,21	51
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1727274301	3	454	618	1,36	16,4	0,551	OK	6,50	0,58	2,31	64
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	3	481	657	1,37	16,1	0,544	OK	6,62	0,53	2,44	51
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	3	459	640	1,40	16,7	0,543	OK	6,50	0,64	2,35	50
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	3	485	692	1,43	17,2	0,549	OK	6,42	0,45	2,46	52
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	3	482	689	1,43	16,6	0,542	OK	6,50	0,51	2,20	52
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm	

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Quiroz A.

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(1)

22205

ACO S.A.
m 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
25017 Tel/Fax:

Nº: 20048131682154

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757001/350	PED26000001022600028	FIG COR NTC 2289 3/8''	0320012026	505

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	GR 60
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1727274301	GR 60
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	GR 60
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	GR 60
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	GR 60
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	GR 60
Rangos de referencia según norma			

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
0,27	1,00	0,020	0,031	0,16	0,28	0,11	0,17	0,03	0,002	0,038	0,46
0,27	0,91	0,021	0,028	0,19	0,26	0,11	0,14	0,03	0,002	0,002	0,45
0,28	0,92	0,016	0,014	0,20	0,28	0,11	0,16	0,03	0,004	0,035	0,46
0,29	0,97	0,018	0,037	0,18	0,30	0,08	0,12	0,03	0,004	0,037	0,47
0,28	1,01	0,012	0,021	0,16	0,25	0,15	0,11	0,03	0,002	0,039	0,47
0,28	1,00	0,016	0,033	0,23	0,21	0,16	0,16	0,04	0,003	0,037	0,47
mín 0,2000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	3
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1727274301	3
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	3
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	3
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	3
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	3
Rangos de referencia según norma			

PROPIEDADES MECANICAS
Ensayo según método NTC3353

R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
453	652	1,44	16,0	0,538	OK
454	618	1,36	16,4	0,551	OK
481	657	1,37	16,1	0,544	OK
459	640	1,40	16,7	0,543	OK
485	692	1,43	17,2	0,549	OK
482	689	1,43	16,6	0,543	OK
420,0 - 510,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
6,50	0,54	2,21	51	
6,50	0,58	2,31	64	
6,62	0,53	2,44	51	
6,50	0,64	2,35	50	
6,42	0,45	2,46	52	
6,50	0,51	2,20	52	
máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Consuelo Suárez M.

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(1)

22206

IACO S.A.
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131682157

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757004/340	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 3/4''	0620012026	3.833

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727281601	GR 60
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4'' 9m	1727208901	GR 60
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727122401	GR 60
110000224	BAR COR NTC 2289 3/4'' 8m	1726640601	GR 60
Rangos de referencia según norma			

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
0,28	1,10	0,022	0,024	0,19	0,26	0,13	0,18	0,03	0,002	0,026	0,49
0,28	0,99	0,014	0,034	0,16	0,22	0,12	0,24	0,04	0,003	0,002	0,48
0,25	1,01	0,016	0,022	0,18	0,27	0,17	0,17	0,04	0,002	0,002	0,45
0,27	1,10	0,013	0,033	0,19	0,27	0,09	0,13	0,02	0,003	0,027	0,47
máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727281601	6
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4'' 9m	1727208901	6
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727122401	6
110000224	BAR COR NTC 2289 3/4'' 8m	1726640601	NA
Rangos de referencia según norma			

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
478	643	1,34	19,4	2,183	OK
461	622	1,35	18,0	2,146	OK
468	628	1,34	17,1	2,133	OK
458	616	1,35	17,0	2,161	OK
420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,101 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espac	Altura	Sep	Ángulo
12,80	1,24	3,85	63
12,90	1,30	3,72	62
12,90	1,34	4,09	62
12,80	1,20	3,84	63
máx 13,30 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm	

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

, DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(2)

22207

,ACO S.A.
:m 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131682157

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757004/350	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 3/8''	0320012026	1.641

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	GR 60	0,27	1,00	0,020	0,031	0,16	0,28	0,11	0,17	0,03	0,002	0,038	0,46
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1727274301	GR 60	0,27	0,91	0,021	0,028	0,19	0,26	0,11	0,14	0,03	0,002	0,002	0,45
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	GR 60	0,28	0,92	0,016	0,014	0,20	0,28	0,11	0,16	0,03	0,004	0,035	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	GR 60	0,29	0,97	0,018	0,037	0,18	0,30	0,08	0,12	0,03	0,004	0,037	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	GR 60	0,28	1,01	0,012	0,021	0,16	0,25	0,15	0,11	0,03	0,002	0,039	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	GR 60	0,28	1,00	0,016	0,033	0,23	0,21	0,16	0,16	0,04	0,003	0,037	0,47
Rangos de referencia según norma				mín 0,9000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%						-	máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	3	453	652	1,44	16,0	0,538	OK
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1727274301	3	454	618	1,36	16,4	0,551	OK
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	3	481	657	1,37	16,1	0,544	OK
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	3	459	640	1,40	16,7	0,543	OK
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	3	485	692	1,43	17,2	0,549	OK
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	3	482	689	1,43	16,6	0,543	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
6,50	0,54	2,21	51	
6,50	0,58	2,31	64	
6,62	0,53	2,44	51	
6,50	0,64	2,35	50	
6,42	0,45	2,46	52	
6,50	0,51	2,20	52	
máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez A.

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(3)

22208

ACO S.A.
,m 3,5 Via Siberia a Cota, Cota; Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131682157

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757004/360	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 5/8''	0520012026	11

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8'' 14m	1727067101	GR 60	0,27	1,08	0,012	0,025	0,17	0,21	0,12	0,09	0,03	0,003	0,002	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727308101	GR 60	0,28	1,06	0,011	0,031	0,15	0,19	0,08	0,09	0,03	0,003	0,003	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727308201	GR 60	0,28	1,01	0,011	0,027	0,15	0,25	0,11	0,12	0,03	0,002	0,004	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727301201	GR 60	0,27	1,05	0,013	0,028	0,14	0,75	0,09	0,16	0,03	0,003	0,002	0,48
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727307701	GR 60	0,28	1,03	0,011	0,021	0,18	0,20	0,09	0,13	0,03	0,003	0,004	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727301201	GR 60	0,27	1,05	0,013	0,028	0,14	0,75	0,09	0,16	0,03	0,003	0,002	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8'' 14m	1727067101	5	454	611	1,35	17,5	1,503	OK	10,60	0,88	3,39	61	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727308101	5	458	587	1,28	17,7	1,500	OK	10,60	0,95	3,17	63	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727308201	5	476	607	1,28	17,4	1,504	OK	10,60	0,97	3,32	63	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727301201	5	497	651	1,31	15,9	1,507	OK	10,70	0,97	3,20	62	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727307701	5	461	608	1,32	17,9	1,500	OK	10,70	1,06	3,27	63	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8'' 12m DIST	1727301201	5	497	651	1,31	15,9	1,507	OK	10,70	0,97	3,20	62	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 1,459 kg/m		máx 11,10 mm	mín 0,71 mm	máx 6,10 mm		

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(9)

22209

ACO S.A.
.m 3,5 Vía Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

N°: 20048131682157

OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE CALIDAD
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.	COTA, 20.01.2026 Luis Conrado Suárez H. LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

DIACO

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

9 22210

...ACO

...S.A.
...5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
...017 Tel/Fax:

N°: 20048131682157

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757004/370	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 7/8''	0720012026	419

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726563201	GR 60	0,27	1,10	0,009	0,027	0,17	0,24	0,16	0,16	0,04	0,002	0,027	0,48
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1727193601	GR 60	0,29	1,05	0,014	0,031	0,19	0,31	0,15	0,14	0,04	0,002	0,003	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento %	Masa Lineal	Doblado	Espacl	Altura	Sep	Ángulo
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726563201	7	472	632	1,34	18,1	2,908	OK	4,80	1,58	5,42	63
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1727193601	7	479	632	1,32	17,7	2,905	OK	15,20	1,45	4,89	63
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,859 kg/m		máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8.50 mm	

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

22211

ANEXO 7. CERTIFICADO DE LABORATORIO

22212

ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

NHSQ INGENIERIA SAS

NIT. 901.047.361-5

Carrera 34 #21-34 San Benito, Villavicencio
Meta, Colombia, 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:

23-LAB-069

FR 353-06 V5 Aprobado 2023-07-18

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

IAAC

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2025-01-14
Fecha de Renovación:	
Fecha de publicación última actualización:	
Fecha de vencimiento:	2028-01-13

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

Director Ejecutivo (E)

22213

ANEXO DEL CERTIFICADO

NHSQ INGENIERIA SAS
23-LAB-069
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 34 #21-34 Barrio San Benito, Villavicencio, Meta, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino.	Gravimetría	Suelos y agregados	0 g/100 g a 100 g/100 g 0 % a 100 %	INV E-213-13
L09	C58	Relación humedad - Peso unitario seco en los suelos, (Ensayo modificado de compactación)	Gravimetría	Suelos, agregados	13.5 kN/m³ a 23.45 kN/m³	INV E-142-13
L09	C58	Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelos - agregado.	Gravimetría	Roca, suelos y agregados	0.1 g/100 g a 198 g/100 g 0.1 % a 198 %	INV E-122-13
L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos.	Gravimetría	Suelos, agregados.	0.1 g/100 g a 198 g/100 g NL % a 198 % (NL a 198 g/100 g)	INV E-125-13
L09	C58	Límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.	Gravimetría	Suelos, agregados.	0 g/100 g a 146 g/100 g Límite plástico: NP a 146 % (NP a 146 g/100 g) 0 g/100 g a 100 g/100 g Índice de plasticidad: NP a 100 % (NP a 100 g/100 g)	INV E-126-13
L09	C58	Determinación de la cantidad de material que pasa por el tamiz de 75 µm (No 200) en los agregados pétreos mediante lavado.	Gravimetría	Suelos y agregados	0.1 g/100 g a 100 g/100 g 1% a 100 % (0.1 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E-214-13
L24	C58	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto.	Mecánica	Concretos	5 MPa a 85 MPa	INV E-410-13

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

22214

ANEXO 8. RESULTADOS DE ENSAYOS PARA MATERIAL GRANULAR.

22215

26 de Enero de 2026

Señores:

CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Villavicencio

Asunto: **Informe Preliminar RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.**

Estimado Cliente,

El presente informe tiene como objetivo proporcionarle una revisión oportuna de los resultados de las muestras de concreto, permitiéndole tomar decisiones informadas en relación con su proyecto.

Es importante destacar que los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo en nuestro laboratorio. No obstante, es necesario enfatizar que NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.

Por otra parte, le recordamos que este informe no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio.

Para que este informe sea válido, requerimos la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.

Por favor, revise el informe y no dude en contactarnos si tiene alguna pregunta o necesita más información.

Atentamente,

Haiver David Olivo
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
NHSQ INGENIERIA S.A.S

NHSQ SAS INGENIERIA

Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

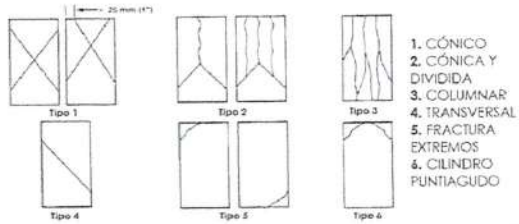
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-21

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301
MUNICIPIO	Villavicencio	**CORREO**	consorciomh@icyg.com.co
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004
FECHA DE RECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA	**FECHA DE EMISIÓN**	Lunes, 26 de Enero de 2026

TIPO DE FALLA



EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO Nº: EQ-100, EQ-006 — BALANZA Nº: EQ-029 — FLEXOMETRO: EQ-161 — PIE DE REY Nº: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c * (PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c * (MPa)	ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA (MPa)	% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
GT-106-A	MODULO ADMINSITRATIVO ENTRE EJE H-I VIGA CIM 134B, 135B, 136B, 137B, 111B, 116B	4000	28.0	6.00	13:00	2025-12-04	8	2025-12-12	101.25	3748.4	NO	8051.56	2304.7	239.2	4309	29.7	107.7 %	3	--	
GT-106-B	MODULO ADMINSITRATIVO ENTRE EJE H-I VIGA CIM 134B, 135B, 136B, 137B, 111B, 116B	4000	28.0	6.00	13:00	2025-12-04	14	2025-12-18	101.24	3863.4	SI	8049.97	2399.6	266.4	4800	33.1	120.0 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-106-C	MODULO ADMINSITRATIVO ENTRE EJE H-I VIGA CIM 134B, 135B, 136B, 137B, 111B, 116B	4000	28.0	6.00	13:00	2025-12-04	28	2026-01-01	102.71	3883.4	SI	8285.44	2301.3	286.7	5019	34.6	125.5 %	3	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-107-A	MODULO C, EDUCATICO VIGA CIM EJE 13 Y VOLADO HASTA L	4000	28.0	7.00	15:00	2025-12-05	7	2025-12-12	101.53	3763.4	NO	8096.15	2289.8	206.2	3694	25.5	92.3 %	4	--	
GT-107-B	MODULO C, EDUCATICO VIGA CIM EJE 13 Y VOLADO HASTA L	4000	28.0	7.00	15:00	2025-12-05	14	2025-12-19	100.25	3658.5	NO	7893.30	2294.5	212.8	3910	27.0	97.8 %	5	--	
GT-107-C	MODULO C, EDUCATICO VIGA CIM EJE 13 Y VOLADO HASTA L	4000	28.0	7.00	15:00	2025-12-05	28	2026-01-02	101.17	3278.6	NO	8038.84	2002.5	261.3	4714	32.5	117.9 %	4	--	

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingenieria y Laboratorio

22217

Nit. 901047361-5

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

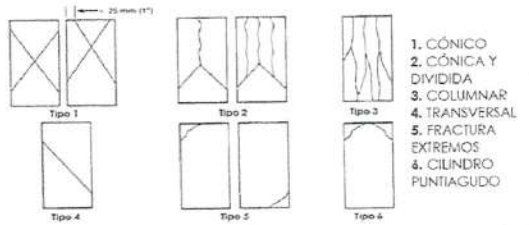
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-/1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301
MUNICIPIO	Villavicencio	**CORREO**	consorciomh@cyg.com.co
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA	**FECHA DE EMISIÓN**	Lunes, 26 de Enero de 2026

TIPO DE FALLA



EQUIPOS UTILIZADOS	PRENSA DOBLE RANGO Nº:	EQ-100, EQ-006	BALANZA Nº:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE DE REY Nº:	EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-108-A	MODULO C. EDUCATIVO VIGA Y M EJE VOLADO DE EL NORTE C-9 L	4000	28.0	6.00	10:00	2025-12-10	9	2025-12-19	102.67	3958.3	SI	8278.98	2339.1	251.5	4406	30.4	110.1 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-108-B	MODULO C. EDUCATIVO VIGA Y M EJE VOLADO DE EL NORTE C-9 L	4000	28.0	6.00	10:00	2025-12-10	14	2025-12-24	102.33	3773.4	NO	8224.24	2230.8	267.4	4716	32.5	117.9 %	3	--	
GT-108-C	MODULO C. EDUCATIVO VIGA Y M EJE VOLADO DE EL NORTE C-9 L	4000	28.0	6.00	10:00	2025-12-10	28	2026-01-07	102.13	3843.4	NO	8192.12	2318.8	305.8	5414	37.3	135.4 %	3	--	
GT-109-A	134.B-1278-1338-1378 EJE B-12 B-H 1408-1308-1148-1378-1058-1048-1258-1238 VIGA CYM MODULO ADMINISTRACIÓN	4000	28.0	7.00	22:00	2025-12-11	8	2025-12-19	100.23	3618.5	NO	7890.15	2271.8	198.0	3640	25.1	91.0 %	3	--	
GT-109-B	134.B-1278-1338-1378 EJE B-12 B-H 1408-1308-1148-1378-1058-1048-1258-1238 VIGA CYM MODULO ADMINISTRACIÓN	4000	28.0	7.00	22:00	2025-12-11	14	2025-12-25	101.33	3743.4	NO	8064.29	2290.4	218.5	3930	27.1	98.2 %	3	--	
GT-109-C	134.B-1278-1338-1378 EJE B-12 B-H 1408-1308-1148-1378-1058-1048-1258-1238 VIGA CYM MODULO ADMINISTRACIÓN	4000	28.0	7.00	22:00	2025-12-11	28	2026-01-08	102.36	3728.4	NO	8229.06	2254.1	250.6	4417	30.4	110.4 %	3	--	

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

2218

NHSQ SAS INGENIERIA — Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO — ISO/IEC 17025:2017 — 23-LAB-069

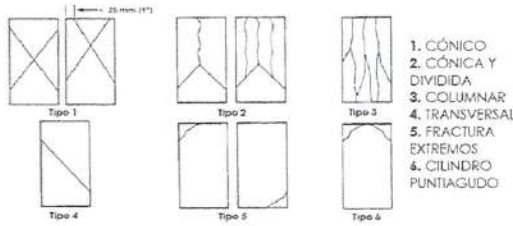
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-71

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.				
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301	**TIPO DE FALLA**	
MUNICIPIO	Villavicencio	**CORREO**	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004		
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez		
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			**FECHA DE EMISIÓN**	Lunes, 26 de Enero de 2026



EQUIPOS UTILIZADOS	**PRENSA DOBLE RANGO Nº:**	EQ-100, EQ-006		**BALANZA Nº:**	EQ-029		**FLEXOMETRO:**	EQ-161		**PIE DE REY Nº:**	EQ-225								

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-110-A	MODULO C. EDUCATIVO VIGA C Y MEJE 11-13 DE EL 2	4000	28.0	6.00	11:00	2025-12-12	7	2025-12-19	100.17	3648.5	NO	7880.71	2270.9	207.7	3823	26.4	95.6 %	4	--	
GT-110-B	MODULO C. EDUCATIVO VIGA C Y MEJE 11-13 DE EL 2	4000	28.0	6.00	11:00	2025-12-12	14	2025-12-26	100.45	3623.5	NO	7924.83	2271.1	221.3	4050	27.9	101.3 %	4	--	
GT-110-C	MODULO C. EDUCATIVO VIGA C Y MEJE 11-13 DE EL 2	4000	28.0	6.00	11:00	2025-12-12	28	2026-01-09	100.17	3638.5	SI	7880.71	2252.2	239.0	4380	30.2	109.5 %	4	--	No Cumple Planicidad
GT-111-A	MODILO ADMINISTRATIVO M12 A M13 COLUMNAS	4000	28.0	7.00	14:00	2025-12-12	7	2025-12-19	100.83	3658.5	SI	7984.90	2247.4	221.5	4023	27.7	100.6 %	4	--	Diferencia entre Diametros
GT-111-B	MODILO ADMINISTRATIVO M12 A M13 COLUMNAS	4000	28.0	7.00	14:00	2025-12-12	14	2025-12-26	102.23	3748.4	SI	8208.17	2268.3	235.8	4157	28.7	104.2 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-111-C	MODILO ADMINISTRATIVO M12 A M13 COLUMNAS	4000	28.0	7.00	14:00	2025-12-12	28	2026-01-09	102.41	3853.4	SI	8237.11	2282.0	262.2	4617	31.8	115.4 %	3	--	No Cumple Planicidad

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

22219

NHSQ SAS INGENIERIA

Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO

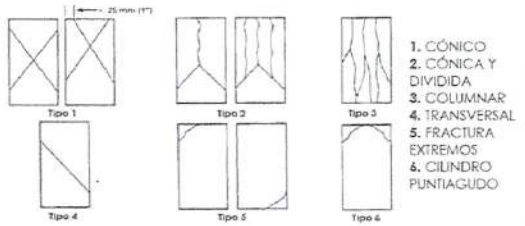
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-71

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.				
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301	**TIPO DE FALLA**	
MUNICIPIO	Villavicencio	**CORREO**	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004		
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez		
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			**FECHA DE EMISIÓN**	Lunes, 26 de Enero de 2026

EQUIPOS UTILIZADOS	PRENSA DOBLE RANGO Nº:	EQ-100, EQ-006	BALANZA Nº:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE DE REY Nº:	EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-112-A	MODULO C, EDUCATIVO VIGAS CYM EJE 6,9,11,13 DE EL H	4000	28.0	7.00	11:00	2025-12-15	7	2025-12-22	100.58	3643.5	SI	7945.35	2287.6	217.4	3969	27.4	99.2 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-112-B	MODULO C, EDUCATIVO VIGAS CYM EJE 6,9,11,13 DE EL H	4000	28.0	7.00	11:00	2025-12-15	14	2025-12-29	100.30	3638.5	SI	7901.18	2264.8	229.9	4220	29.1	105.5 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-112-C	MODULO C, EDUCATIVO VIGAS CYM EJE 6,9,11,13 DE EL H	4000	28.0	7.00	11:00	2025-12-15	28	2026-01-12	102.20	3718.4	NO	8203.36	2225.5	301.5	5331	36.8	133.3 %	4	--	
GT-113-A	VIGA C Y M MODULO ADMINISTRATIVO EJE 10-13 B-H 120B 125B 123B 111B	4000	28.0	6.00	10:00	2025-12-16	7	2025-12-23	101.40	3723.4	NO	8075.43	2249.2	217.9	3914	27.0	97.8 %	4	--	
GT-113-B	VIGA C Y M MODULO ADMINISTRATIVO EJE 10-13 B-H 120B 125B 123B 111B	4000	28.0	6.00	10:00	2025-12-16	14	2025-12-30	102.43	3883.4	SI	8240.32	2313.9	256.0	4506	31.1	112.6 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-113-C	VIGA C Y M MODULO ADMINISTRATIVO EJE 10-13 B-H 120B 125B 123B 111B	4000	28.0	6.00	10:00	2025-12-16	28	2026-01-13	101.72	3713.4	NO	8126.48	2225.4	267.5	4774	32.9	119.4 %	4	--	

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ SAS INGENIERIA

Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

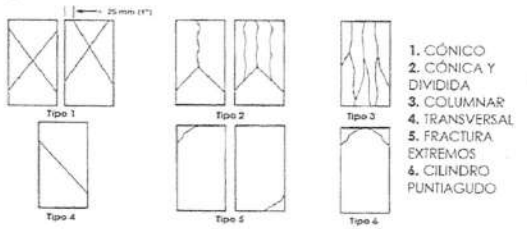
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-063-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301	
MUNICIPIO	Villavicencio	**CORREO**	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Lunes, 26 de Enero de 2026

EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO Nº: EQ-100, EQ-006 | BALANZA Nº: EQ-029 | FLEXOMETRO: EQ-161 | PIE DE REY Nº: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-114-A	COLUMNAS D-10 G-10	4000	28.0	7.00	16:00	2025-12-16	7	2025-12-23	100.71	3663.5	NO	7965.90	2232.5	240.3	4375	30.2	109.4 %	3	--	
GT-114-B	COLUMNAS D-10 G-10	4000	28.0	7.00	16:00	2025-12-16	14	2025-12-30	100.60	3668.5	SI	7948.51	2277.3	246.5	4498	31.0	112.4 %	4	--	No Cumple Planicidad
GT-114-C	COLUMNAS D-10 G-10	4000	28.0	7.00	16:00	2025-12-16	28	2026-01-13	102.42	3783.4	NO	8238.71	2240.1	272.1	4790	33.0	119.8 %	3	--	
GT-115-A	VIGA CIM EJE 6,9,11,13 - N MODULO C. EDUCATIVO	4000	28.0	6.00	14:22	2025-12-19	7	2025-12-26	100.21	3743.4	SI	7887.00	2353.5	253.2	4656	32.1	116.4 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-115-B	VIGA CIM EJE 6,9,11,13 - N MODULO C. EDUCATIVO	4000	28.0	6.00	14:22	2025-12-19	14	2026-01-02	100.57	3758.4	SI	7943.77	2315.5	262.4	4791	33.0	119.8 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-115-C	VIGA CIM EJE 6,9,11,13 - N MODULO C. EDUCATIVO	4000	28.0	6.00	14:22	2025-12-19	28	2026-01-16	100.61	3713.4	SI	7950.09	2289.6	348.2	6352	43.8	158.8 %	3	--	No Cumple Planicidad

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingenieria y Laboratorio

NHSQ S.A.S INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

22221

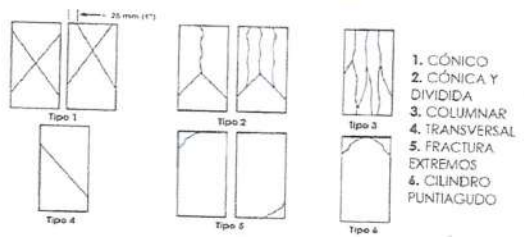
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-01

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	TIPO DE FALLA
MUNICIPIO	Villavicencio	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			



EQUIPOS UTILIZADOS	PRENSA DOBLE RANGO Nº:	EQ-100, EQ-006	BALANZA Nº:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE DE REY Nº:	EQ-225	FECHA DE EMISIÓN	Lunes, 26 de Enero de 2026

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-116-A	COLUMNAS G-12, G-12, H-12 Y C-10 MODULO ADMINISTRATIVO	4000	28.0	4.00	16:00	2025-12-20	7	2025-12-27	100.49	3643.5	NO	7931.14	2248.3	226.6	4144	28.6	103.6 %	3	--	
GT-116-B	COLUMNAS G-12, G-12, H-12 Y C-10 MODULO ADMINISTRATIVO	4000	28.0	4.00	16:00	2025-12-20	14	2026-01-03	102.88	3868.4	SI	8312.89	2296.1	264.9	4622	31.9	115.5 %	3	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-116-C	COLUMNAS G-12, G-12, H-12 Y C-10 MODULO ADMINISTRATIVO	4000	28.0	4.00	16:00	2025-12-20	28	2026-01-17	100.57	3733.4	NO	7943.77	2303.8	313.7	5728	39.5	143.2 %	3	--	
GT-117-A	VIGA CIM 134-B, 135-B, 136-B ENTRE EJE H1,101,102B,103B, MODULO ENTRE EJE B Y 13 ENTRE G-T ADMINISTRATIVO	4000	28.0	7.00	13:30	2025-12-20	7	2025-12-27	101.77	3638.5	NO	8134.47	2196.2	202.4	3609	24.9	90.2 %	4	--	
GT-117-B	VIGA CIM 134-B, 135-B, 136-B ENTRE EJE H1,101,102B,103B, MODULO ENTRE EJE B Y 13 ENTRE G-T ADMINISTRATIVO	4000	28.0	7.00	13:30	2025-12-20	14	2026-01-03	100.41	3683.4	NO	7918.52	2295.2	249.7	4574	31.5	114.3 %	3	--	
GT-117-C	VIGA CIM 134-B, 135-B, 136-B ENTRE EJE H1,101,102B,103B, MODULO ENTRE EJE B Y 13 ENTRE G-T ADMINISTRATIVO	4000	28.0	7.00	13:30	2025-12-20	28	2026-01-17	100.93	3678.4	NO	8000.74	2245.7	271.1	4915	33.9	122.9 %	3	--	

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ SAS INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

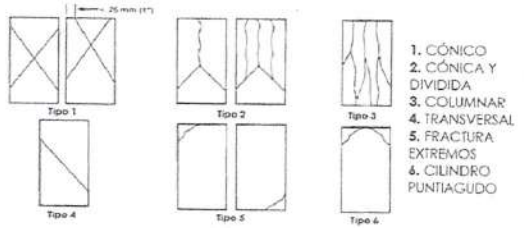
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-71

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301	
MUNICIPIO	Villavicencio	**CORREO**	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			

TIPO DE FALLA



1. CÓNICO
2. CÓNICA Y DIVIDIDA
3. COLUMNAR
4. TRANSVERSAL
5. FRACTURA EXTREMOS
6. CILINDRO PUNTIAGUDO

FECHA DE EMISIÓN: Lunes, 26 de Enero de 2026

EQUIPOS UTILIZADOS — **PRENSA DOBLE RANGO Nº:** EQ-100, EQ-006 — **BALANZA Nº:** EQ-029 — **FLEXOMETRO:** EQ-161 — **PIE DE REY Nº:** EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-118-A	PLACA CONTRAPISO EJES 6,9,11,13 DEL J AL K DE TERCIO MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	8.00	13:30	2025-12-22	7	2025-12-29	102.45	3833.4	NO	8243.54	2294.5	217.0	3818	26.3	95.4 %	4	--	
GT-118-B	PLACA CONTRAPISO EJES 6,9,11,13 DEL J AL K DE TERCIO MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	8.00	13:30	2025-12-22	14	2026-01-05	100.07	3693.4	SI	7864.98	2321.0	239.8	4422	30.5	110.6 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-118-C	PLACA CONTRAPISO EJES 6,9,11,13 DEL J AL K DE TERCIO MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	8.00	13:30	2025-12-22	28	2026-01-19	100.27	3703.4	SI	7896.45	2286.7	243.2	4467	30.8	111.7 %	3	--	Diferencia entre Diametros
GT-119-A	COLUMNAS E-12 EJE J-12, H8 MODULO ADMINISTRATIVO	4000	28.0	7.00	13:23	2025-12-23	7	2025-12-30	101.43	3803.4	SI	8080.21	2303.7	212.8	3820	26.3	95.5 %	4	--	No Cumple Planicidad
GT-119-B	COLUMNAS E-12 EJE I-12, H8 MODULO ADMINISTRATIVO	4000	28.0	7.00	13:23	2025-12-23	14	2026-01-06	100.52	3748.4	SI	7935.88	2334.5	251.0	4587	31.6	114.7 %	3	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-119-C	COLUMNAS E-12 EJE I-12, H8 MODULO ADMINISTRATIVO	4000	28.0	7.00	13:23	2025-12-23	28	2026-01-20	102.37	3868.4	NO	8230.67	2315.3	269.1	4742	32.7	118.5 %	3	--	

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ S.A.S INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

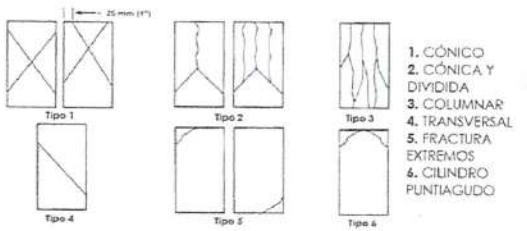
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-/1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301	
MUNICIPIO	Villavicencio	**CORREO**	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Lunes, 26 de Enero de 2026

EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO Nº: EQ-100, EQ-006 | BALANZA Nº: EQ-029 | FLEXOMETRO: EQ-161 | PIE DE REY Nº: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-120-A	MODULO ADMINISTRATIVO VIGA CIM EJE 12,13 B Y H 120B, 123B, 125B, 127B ,134B, 116B, 122B, 126B, 118B, 119B	4000	28.0	6.00	13:15	2025-12-26	7	2026-01-02	100.42	3658.5	SI	7920.09	2283.0	207.2	3794	26.2	94.9 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-120-B	MODULO ADMINISTRATIVO VIGA CIM EJE 12,13 B Y H 120B, 123B, 125B, 127B ,134B, 116B, 122B, 126B, 118B, 119B	4000	28.0	6.00	13:15	2025-12-26	14	2026-01-09	102.34	3833.4	NO	8225.85	2273.3	258.3	4554	31.4	113.9 %	4	--	
GT-120-C	MODULO ADMINISTRATIVO VIGA CIM EJE 12,13 B Y H 120B, 123B, 125B, 127B ,134B, 116B, 122B, 126B, 118B, 119B	4000	28.0	6.00	13:15	2025-12-26	28	2026-01-23	100.76	3708.4	NO	7973.82	2279.8	271.0	4929	34.0	123.2 %	3	--	
GT-121-A	MODULO EDUCATIVO 4 COLUMNAS EJE 6,9,11,13 DEL EJE J	4000	28.0	8.00	10:26	2025-12-27	7	2026-01-03	100.39	3633.5	SI	7915.36	2265.0	168.2	3082	21.2	77.1 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-121-B	MODULO EDUCATIVO 4 COLUMNAS EJE 6,9,11,13 DEL EJE J	4000	28.0	8.00	10:26	2025-12-27	14	2026-01-10	100.81	3618.5	NO	7981.73	2236.9	211.7	3847	26.5	96.2 %	4	--	
GT-121-C	MODULO EDUCATIVO 4 COLUMNAS EJE 6,9,11,13 DEL EJE J	4000	28.0	8.00	10:26	2025-12-27	28	2026-01-24	102.44	3753.4	SI	8241.93	2250.8	258.5	4549	31.4	113.7 %	3	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ SAS INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

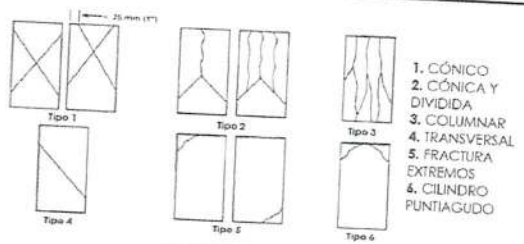
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-r1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
MUNICIPIO	Villavicencio	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



1. CÓNICO
2. CÓNICA Y DIVIDIDA
3. COLUMNAR
4. TRANSVERSAL
5. FRACTURA EXTREMOS
6. CILINDRO PUNTIAGUDO

EQUIPOS UTILIZADOS	PRENSA DOBLE RANGO Nº:	EQ-100, EQ-006	BALANZA Nº:	EQ-029	FLEXOMETRO: EQ-161
FECHA DE EMISIÓN	Lunes, 26 de Enero de 2026				PIE DE REY Nº: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-122-A	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE I10, B10, G12	4000	28.0	8.00	10:30	2025-12-27	7	2026-01-03	100.53	3633.5	NO	7937.45	2258.7	165.7	3028	20.9	75.7 %	4	--	
GT-122-B	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE I10, B10, G12	4000	28.0	8.00	10:30	2025-12-27	14	2026-01-10	100.57	3648.5	NO	7943.77	2270.0	200.5	3661	25.2	91.5 %	3	--	
GT-122-C	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE I10, B10, G12	4000	28.0	8.00	10:30	2025-12-27	28	2026-01-24	100.25	3603.5	NO	7893.30	2252.6	255.8	4702	32.4	117.6 %	3	--	
GT-123-A	MODULO EDUCATIVO 4 COLUMNAS EJES 6,9,11,13 DE EJE K	4000	28.0	8.00	16:52	2025-12-29	7	2026-01-05	100.05	3638.5	SI	7861.84	2294.9	175.5	3238	22.3	80.9 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-123-B	MODULO EDUCATIVO 4 COLUMNAS EJES 6,9,11,13 DE EJE K	4000	28.0	8.00	16:52	2025-12-29	14	2026-01-12	101.32	3623.5	NO	8062.70	2210.3	215.1	3859	26.7	96.7 %	4	--	
GT-123-C	MODULO EDUCATIVO 4 COLUMNAS EJES 6,9,11,13 DE EJE K	4000	28.0	8.00	16:52	2025-12-29	28	2026-01-26	100.78	3643.5	NO	7976.98	2228.1	242.2	4404	30.4	110.1 %	4	--	

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

Nit. 901047361-5

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

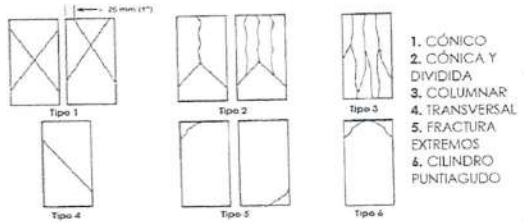
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-/1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301	
MUNICIPIO	Villavicencio	**CORREO**	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			

TIPO DE FALLA



1. CÓNICO
2. CÓNICA Y DIVIDIDA
3. COLUMNAR
4. TRANSVERSAL
5. FRACTURA EXTREMOS
6. CILINDRO PUNTIAGUDO

FECHA DE EMISIÓN: Lunes, 26 de Enero de 2026

EQUIPOS UTILIZADOS — **PRENSA DOBLE RANGO Nº:** EQ-100, EQ-006 — **BALANZA Nº:** EQ-029 — **FLEXOMETRO:** EQ-161 — **PIE DE REY Nº:** EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-124-A	MODULO ADMINISTRATIVO EJE C8, B12, B13 COLUMNAS	4000	28.0	7.00	00:00	2025-12-29	7	2026-01-05	101.93	3688.4	NO	8160.07	2241.3	168.4	2993	20.6	74.8 %	4	--	
GT-124-B	MODULO ADMINISTRATIVO EJE C8, B12, B13 COLUMNAS	4000	28.0	7.00	00:00	2025-12-29	14	2026-01-12	102.25	3793.4	NO	8211.39	2279.4	220.4	3893	26.8	97.3 %	4	--	
GT-124-C	MODULO ADMINISTRATIVO EJE C8, B12, B13 COLUMNAS	4000	28.0	7.00	00:00	2025-12-29	28	2026-01-26	102.45	3813.4	NO	8243.54	2256.5	248.1	4365	30.1	109.1 %	3	--	
GT-125-A	MODULOMC EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO DE EJE 6,9,11 Y 13 DE EL K Y L TERCIO	4000	28.0	6.00	09:00	2025-12-30	14	2026-01-13	101.25	3763.4	NO	8051.56	2280.1	226.9	4087	28.2	102.2 %	4	--	
GT-125-B	MODULOMC EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO DE EJE 6,9,11 Y 13 DE EL K Y L TERCIO	4000	28.0	6.00	09:00	2025-12-30	21	2026-01-20	100.45	3758.4	NO	7924.83	2328.6	250.5	4585	31.6	114.6 %	4	--	
GT-125-C	MODULOMC EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO DE EJE 6,9,11 Y 13 DE EL K Y L TERCIO	4000	28.0	6.00	09:00	2025-12-30	28	2026-01-27	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ S.A.S. INGENIERIA

Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

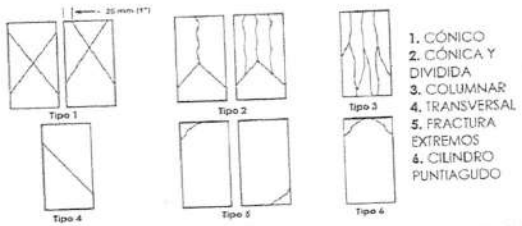
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-01

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
MUNICIPIO	Villavicencio	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



1. CÓNICO
2. CÓNICA Y DIVIDIDA
3. COLUMNAR
4. TRANSVERSAL
5. FRACTURA EXTREMOS
6. CILINDRO PUNTIAGUDO

FECHA DE EMISIÓN: Lunes, 26 de Enero de 2026

EQUIPOS UTILIZADOS | PRENSA DOBLE RANGO Nº: EQ-100, EQ-006 | BALANZA Nº: EQ-029 | FLEXOMETRO: EQ-161 | PIE DE REY Nº: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-126-A	MODULO ADMINISTRATIVO VIGA C Y M EJE 12 Y 13 ENTRE G Y H 111-B, 119B, 118B, 128B, 132B, 113B Y 131B	4000	28.0	7.00	09:00	2026-01-05	7	2026-01-12	102.58	3793.4	SI	8264.48	2250.0	193.9	3403	23.5	85.1 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-126-B	MODULO ADMINISTRATIVO VIGA C Y M EJE 12 Y 13 ENTRE G Y H 111-B, 119B, 118B, 128B, 132B, 113B Y 131B	4000	28.0	7.00	09:00	2026-01-05	14	2026-01-19	100.37	3588.5	SI	7912.21	2228.7	210.3	3855	26.6	96.4 %	4	--	No Cumple Planicidad
GT-126-C	MODULO ADMINISTRATIVO VIGA C Y M EJE 12 Y 13 ENTRE G Y H 111-B, 119B, 118B, 128B, 132B, 113B Y 131B	4000	28.0	7.00	09:00	2026-01-05	28	2026-02-02	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
GT-127-A	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE 13C, 13D Y 13 E.	4000	28.0	7.00	11:00	2026-01-06	7	2026-01-13	102.65	3983.3	NO	8275.76	2347.9	184.8	3239	22.3	81.0 %	4	--	
GT-127-B	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE 13C, 13D Y 13 E.	4000	28.0	7.00	11:00	2026-01-06	14	2026-01-20	101.00	3748.4	NO	8011.85	2301.0	219.1	3966	27.4	99.2 %	3	--	
GT-127-C	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE 13C, 13D Y 13 E.	4000	28.0	7.00	11:00	2026-01-06	28	2026-02-03	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- El laboratorio no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ SAS INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

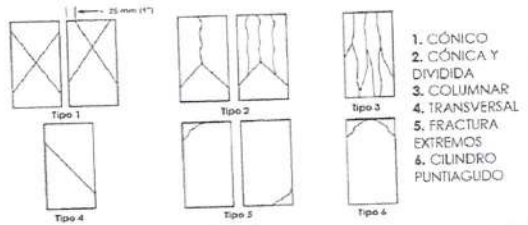
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-71

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	TIPO DE FALLA
MUNICIPIO	Villavicencio	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN: Lunes, 26 de Enero de 2026



EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO Nº: EQ-100, EQ-006 — BALANZA Nº: EQ-029 — FLEXOMETRO: EQ-161 — PIE DE REY Nº: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-128-A	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE BC8, D8	4000	28.0	7.00	09:40	2026-01-07	7	2026-01-14	101.37	3723.4	SI	8070.65	2250.5	202.3	3636	25.1	90.9 %	4	--	No Cumple Planicidad
GT-128-B	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE BC8, D8	4000	28.0	7.00	09:40	2026-01-07	14	2026-01-21	102.52	3873.4	SI	8254.81	2334.5	212.1	3727	25.7	93.2 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-128-C	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE BC8, D8	4000	28.0	7.00	09:40	2026-01-07	28	2026-02-04	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
GT-129-A	MODULO EDUCATIVO COLUMNAS EJE L EJES 6 Y 11	4000	28.0	8.00	16:00	2026-01-07	7	2026-01-14	103.03	3793.4	NO	8337.14	2219.5	176.9	3077	21.2	76.9 %	4	--	
GT-129-B	MODULO EDUCATIVO COLUMNAS EJE L EJES 6 Y 11	4000	28.0	8.00	16:00	2026-01-07	14	2026-01-21	100.47	3693.4	NO	7927.98	2317.8	209.6	3835	26.4	95.9 %	3	--	
GT-129-C	MODULO EDUCATIVO COLUMNAS EJE L EJES 6 Y 11	4000	28.0	8.00	16:00	2026-01-07	28	2026-02-04	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministraca por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

2222

NHSQ S.A.S. INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

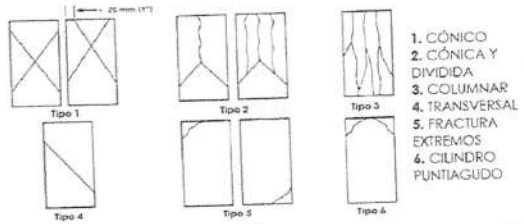
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-71

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	
MUNICIPIO	Villavicencio	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN: Lunes, 26 de Enero de 2026

TIPO DE FALLA



EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO Nº: EQ-100, EQ-006 — BALANZA Nº: EQ-029 — FLEXOMETRO: EQ-161 — PIE DE REY Nº: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-130-A	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE 1-8 Y G-8	4000	28.0	7.00	13:36	2026-01-08	7	2026-01-15	100.43	3653.5	NO	7921.67	2279.5	154.0	2820	19.4	70.5 %	3	--	
GT-130-B	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE 1-8 Y G-8	4000	28.0	7.00	13:36	2026-01-08	14	2026-01-22	100.50	3688.4	NO	7932.72	2282.6	208.1	3805	26.2	95.1 %	4	--	
GT-130-C	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE 1-8 Y G-8	4000	28.0	7.00	13:36	2026-01-08	28	2026-02-05	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
GT-131-A	MÓDULO C EDUCATIVO COLMNA L EJE 9-13	4000	28.0	8.00	14:00	2026-01-09	7	2026-01-16	103.46	3818.4	SI	8406.88	2226.5	188.5	3252	22.4	81.3 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-131-B	MÓDULO C EDUCATIVO COLMNA L EJE 9-13	4000	28.0	8.00	14:00	2026-01-09	14	2026-01-23	100.25	3693.4	NO	7893.30	2293.7	205.4	3774	26.0	94.4 %	4	--	
GT-131-C	MÓDULO C EDUCATIVO COLMNA L EJE 9-13	4000	28.0	8.00	14:00	2026-01-09	28	2026-02-06	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

2229

NHSQ S.A.S INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

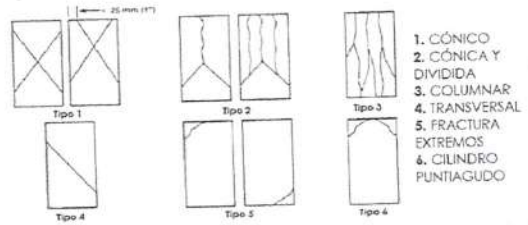
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-203-71

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
MUNICIPIO	Villavicencio	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Lunes, 26 de Enero de 2026

EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO Nº: EQ-100, EQ-006 — BALANZA Nº: EQ-029 — FLEXOMETRO: EQ-161 — PIE DE REY Nº: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c * (PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c * (MPa)	ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA (MPa)	% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
GT-132-A	MODULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO EJE L Y M A 2 TERCIOS EJE 6,9,11,13	4000	28.0	6.00	14:00	2026-01-10	7	2026-01-17	100.43	3663.5	NO	7921.67	2275.1	200.0	3662	25.2	91.5 %	3	--	
GT-132-B	MODULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO EJE L Y M A 2 TERCIOS EJE 6,9,11,13	4000	28.0	6.00	14:00	2026-01-10	14	2026-01-24	101.17	3708.4	SI	8038.84	2280.0	234.3	4227	29.1	105.7 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-132-C	MODULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO EJE L Y M A 2 TERCIOS EJE 6,9,11,13	4000	28.0	6.00	14:00	2026-01-10	28	2026-02-07	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
GT-133-A	MODULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO EJE L Y M A 2 TERCIOS EJE 6 Y 9	4000	28.0	6.00	16:00	2026-01-13	7	2026-01-20	101.25	3678.4	NO	8051.56	2272.9	228.8	4122	28.4	103.0 %	4	--	
GT-133-B	MODULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO EJE L Y M A 2 TERCIOS EJE 6 Y 9	4000	28.0	6.00	16:00	2026-01-13	14	2026-01-27	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
GT-133-C	MODULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO EJE L Y M A 2 TERCIOS EJE 6 Y 9	4000	28.0	6.00	16:00	2026-01-13	28	2026-02-10	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ SAS INGENIERIA — Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO — ISO/IEC 17025:2017 — 23-LAB-069

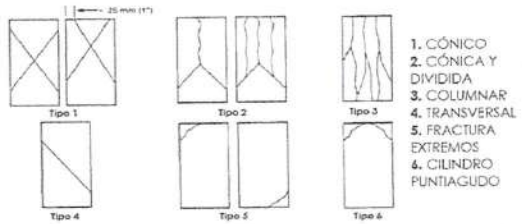
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-/1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301	**TIPO DE FALLA**
MUNICIPIO	Villavicencio	**CORREO**	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		**FECHA DE EMISIÓN**	Lunes, 26 de Enero de 2026



EQUIPOS UTILIZADOS	PRENSA DOBLE RANGO Nº:	EQ-100, EQ-006	BALANZA Nº:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE DE REY Nº:	EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-134-A	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H,8 H8"	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-13	7	2026-01-20	101.25	3743.4	NO	8051.56	2313.1	226.7	4084	28.2	102.1 %	3	--	
GT-134-B	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H,8 H8"	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-13	14	2026-01-27	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
GT-134-C	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H,8 H8"	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-13	28	2026-02-10	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
GT-135-A	MODULO EDUCATIVO VIGAS EJE 9,11 Y 13 DE EL O	4000	28.0	6.00	08:00	2026-01-14	7	2026-01-21	100.50	3663.5	NO	7932.72	2297.6	187.0	3419	23.6	85.5 %	4	--	
GT-135-B	MODULO EDUCATIVO VIGAS EJE 9,11 Y 13 DE EL O	4000	28.0	6.00	08:00	2026-01-14	14	2026-01-28	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
GT-135-C	MODULO EDUCATIVO VIGAS EJE 9,11 Y 13 DE EL O	4000	28.0	6.00	08:00	2026-01-14	28	2026-02-11	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

FIN DEL INFORME

2223

30 de Diciembre de 2025

Señores:

CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Villavicencio

Asunto: **Informe Preliminar RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.**

Estimado Cliente,

El presente informe tiene como objetivo proporcionarle una revisión oportuna de los resultados de las muestras de concreto, permitiéndole tomar decisiones informadas en relación con su proyecto.

Es importante destacar que los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo en nuestro laboratorio. No obstante, es necesario enfatizar que NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.

Por otra parte, le recordamos que este informe no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio.

Para que este informe sea válido, requerimos la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.

Por favor, revise el informe y no dude en contactarnos si tiene alguna pregunta o necesita más información.

Atentamente,

Haiver David Olivo
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
NHSQ INGENIERIA S.A.S

NHSQ SAS INGENIERIA
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

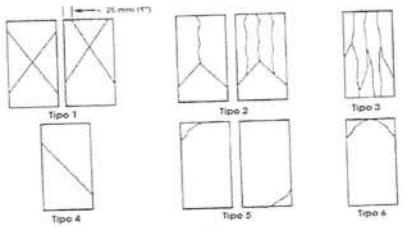
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004
FECHA DE RECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE		

TIPO DE FALLA



1. CÓNICO
2. CÓNICA Y DIVIDIDA
3. COLUMNAR
4. TRANSVERSAL
5. FRACTURA EXTREMOS
6. CILINDRO PUNTIAGUDO

FECHA DE EMISIÓN: Martes, 30 de Diciembre de 2025

EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 - EQ-101 | BALANZA N°: EQ-029 | FLEXOMETRO: EQ-161 | PIE DE REY N°: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-103-C	PRUEBA 2 PLANTA	4000	28.0	7.00	09:30	2025-12-02	28	2025-12-30	100.33	3653.5	SI	7905.90	2269.0	243.3	4463	30.8	111.6 %	5	--	No Cumple Planicidad
GT-104-C	MODULO C. EDUCATIVO VIGA CIME EJE C-9 J-K	4000	28.0	6.00	15:00	2025-12-02	28	2025-12-30	102.10	3823.4	SI	8187.31	2296.7	261.1	4625	31.9	115.6 %	5	--	No Cumple Planicidad
GT-112-B	MODULO C. EDUCATIVO VIGAS CYM EJE 6,9,11,13 DE EL H	4000	28.0	7.00	11:00	2025-12-15	14	2025-12-29	100.30	3638.5	SI	7901.18	2264.8	229.9	4220	29.1	105.5 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-113-B	VIGA C Y M MODULO ADMINISTRATIVO EJE 10-13 B-H 120B 125B 122B 111B	4000	28.0	6.00	10:00	2025-12-16	14	2025-12-30	102.43	3883.4	SI	8240.32	2313.9	256.0	4506	31.1	112.6 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-114-B	COLUMNAS D-10 G-10	4000	28.0	7.00	16:00	2025-12-16	14	2025-12-30	100.60	3668.5	SI	7948.51	2277.3	246.5	4498	31.0	112.4 %	4	--	No Cumple Planicidad
GT-118-A	PLACA CONTRAPISO EJES 6,9,11,13 DEL J AL K DE TERCIO MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	8.00	13:30	2025-12-22	7	2025-12-29	102.45	3833.4	NO	8243.54	2294.5	217.0	3818	26.3	95.4 %	4	--	

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

Nit. 901047361-5

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

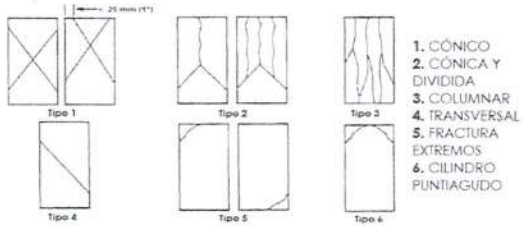
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

2223

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			**TIPO DE FALLA**	
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301		
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	**CORREO**	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004		
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez		
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE			**FECHA DE EMISIÓN**	Martes, 30 de Diciembre de 2025

EQUIPOS UTILIZADOS	PRENSA DOBLE RANGO N°:	EQ-100 - EQ-101	BALANZA N°:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE DE REY N°:	EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-119-A	COLUMNAS E-12 EJE I-12, HB MODULO ADMINISTRATIVO	4000	28.0	7.00	13:23	2025-12-23	7	2025-12-30	101.43	3803.4	SI	8080.21	2303.7	212.8	3820	26.3	95.5 %	4	--	No Cumple Planicidad

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

FIN DEL INFORME

2234

31 de Diciembre de 2025

Señores:

CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Villavicencio

Asunto: **Informe Preliminar RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.**

Estimado Cliente,

El presente informe tiene como objetivo proporcionarle una revisión oportuna de los resultados de las muestras de concreto, permitiéndole tomar decisiones informadas en relación con su proyecto.

Es importante destacar que los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo en nuestro laboratorio. No obstante, es necesario enfatizar que NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.

Por otra parte, le recordamos que este informe no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio.

Para que este informe sea válido, requerimos la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.

Por favor, revise el informe y no dude en contactarnos si tiene alguna pregunta o necesita más información.

Atentamente,

Haiver David Olivo
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
NHSQ INGENIERIA S.A.S

22235

NHSQ SAS INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

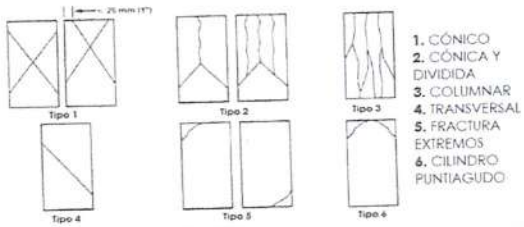
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			TIPO DE FALLA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004	
FECHA DE RECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE			FECHA DE EMISIÓN: Miércoles, 31 de Diciembre de 2025



EQUIPOS UTILIZADOS	PRENSA DOBLE RANGO N°:	EQ-100 - EQ-101	BALANZA N°:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE DE REY N°:	EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-90-A	PQ1 MÓDULO EDUCATIVO , PQ2 MÓDULO EDUCATIVO (FUSTES)	4000	28.0	15.00	09:30	2024-09-11	400	2025-10-16	101.26	3869.4	SI	8053.15	2353.3	351.5	6331	43.6	158.3 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-90-B	PQ1 MÓDULO EDUCATIVO , PQ2 MÓDULO EDUCATIVO (FUSTES)	4000	28.0	15.00	09:30	2024-09-11	400	2025-10-16	101.67	3744.4	SI	8118.50	2264.5	352.6	6299	43.4	157.5 %	5	--	No Cumple Planicidad
GT-90-C	PQ1 MÓDULO EDUCATIVO , PQ2 MÓDULO EDUCATIVO (FUSTES)	4000	28.0	15.00	09:30	2024-09-11	400	2025-10-16	101.74	3737.4	SI	8129.68	2268.3	350.6	6255	43.1	156.4 %	4	--	No Cumple Planicidad
GT-91-A	PQ3, PQ4, PQ5, PQ6 Y PQ10 (FUSTES)	4000	28.0	14.00	10:00	2024-09-12	399	2025-10-16	103.11	3798.4	SI	8350.10	2222.6	246.5	4282	29.5	107.0 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-91-B	PQ3, PQ4, PQ5, PQ6 Y PQ10 (FUSTES)	4000	28.0	14.00	10:00	2024-09-12	399	2025-10-16	103.99	3816.4	SI	8493.23	2206.2	251.9	4302	29.7	107.5 %	5	--	No Cumple Planicidad
GT-91-C	PQ3, PQ4, PQ5, PQ6 Y PQ10 (FUSTES)	4000	28.0	14.00	10:00	2024-09-12	399	2025-10-16	104.06	3808.4	SI	8504.67	2198.7	250.9	4279	29.5	107.0 %	5	--	No Cumple Planicidad

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ SAS INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

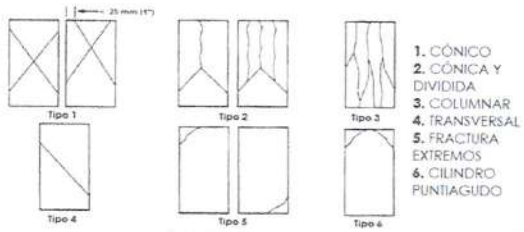
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

22236

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	TIPO DE FALLA
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE			FECHA DE EMISIÓN: Miércoles, 31 de Diciembre de 2025



EQUIPOS UTILIZADOS	PRENSA DOBLE RANGO N°:	EQ-100 - EQ-101	BALANZA N°:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE DE REY N°:	EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-92-A	PQ3, PQ4, PQ5, PQ6 Y PQ10 MÓDULO EDUCATIVO (FUSTES)	4000	28.0	15.00	15:00	2024-09-12	399	2025-10-16	101.50	3689.4	SI	8091.37	2249.8	298.9	5358	36.9	133.9 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-92-B	PQ3, PQ4, PQ5, PQ6 Y PQ10 MÓDULO EDUCATIVO (FUSTES)	4000	28.0	15.00	15:00	2024-09-12	399	2025-10-16	101.93	3676.4	SI	8160.07	2212.1	303.5	5394	37.2	134.9 %	4	--	No Cumple Planicidad
GT-92-C	PQ3, PQ4, PQ5, PQ6 Y PQ10 MÓDULO EDUCATIVO (FUSTES)	4000	28.0	15.00	15:00	2024-09-12	399	2025-10-16	101.61	3671.4	SI	8108.92	2223.0	307.5	5500	37.9	137.5 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-93-A	PQ11 MÓDULO EDUCATIVO (FUSTES)	4000	28.0	15.00	10:30	2024-11-07	343	2025-10-16	101.78	3564.5	SI	8136.07	2151.1	346.0	6168	42.5	154.2 %	5	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-93-B	PQ11 MÓDULO EDUCATIVO (FUSTES)	4000	28.0	15.00	10:30	2024-11-07	343	2025-10-16	102.53	3675.4	SI	8256.42	2161.0	348.8	6127	42.2	153.2 %	5	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-93-C	PQ11 MÓDULO EDUCATIVO (FUSTES)	4000	28.0	15.00	10:30	2024-11-07	343	2025-10-16	101.69	3647.5	SI	8121.69	2208.8	349.1	6234	43.0	155.9 %	5	--	No Cumple Planicidad

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingenieria y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

Nit. 901047361-5

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

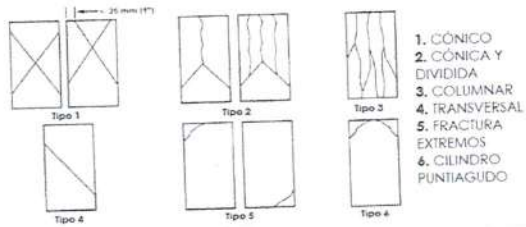
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE		

TIPO DE FALLA



1. CÓNICO
2. CÓNICA Y DIVIDIDA
3. COLUMNAR
4. TRANSVERSAL
5. FRACTURA EXTREMOS
6. CILINDRO PUNTIAGUDO

FECHA DE EMISIÓN: Miércoles, 31 de Diciembre de 2025

EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 - EQ-101 | BALANZA N°: EQ-029 | FLEXOMETRO: EQ-161 | PIE DE REY N°: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c * (PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c * (MPa)	ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA (MPa)	% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
GT-94-A	PQ12 MÓDULO EDUCATIVO (FUSTES)	4000	28.0	15.00	09:00	2024-11-08	342	2025-10-16	103.18	3902.4	SI	8361.44	2251.1	337.9	5861	40.4	146.5 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-94-B	PQ12 MÓDULO EDUCATIVO (FUSTES)	4000	28.0	15.00	09:00	2024-11-08	342	2025-10-16	101.95	3756.4	SI	8163.27	2241.1	332.3	5904	40.7	147.6 %	5	--	No Cumple Planicidad
GT-94-C	PQ12 MÓDULO EDUCATIVO (FUSTES)	4000	28.0	15.00	09:00	2024-11-08	342	2025-10-16	101.06	3638.5	SI	8021.37	2238.1	326.9	5911	40.8	147.8 %	5	--	No Cumple Planicidad
GT-95-A	PRUEBA PLANTA	4000	28.0	14.00	14:00	2025-11-12	8	2025-11-20	101.51	3918.3	SI	8092.96	2404.8	251.0	4498	31.0	112.5 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-95-B	PRUEBA PLANTA	4000	28.0	14.00	14:00	2025-11-12	14	2025-11-26	100.44	3858.4	NO	7923.25	2391.0	339.4	6213	42.8	155.3 %	3	--	
GT-95-C	PRUEBA PLANTA	4000	28.0	14.00	14:00	2025-11-12	28	2025-12-10	101.24	3788.4	SI	8049.97	2329.8	351.7	6337	43.7	158.4 %	4	--	No Cumple Planicidad

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ SAS INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

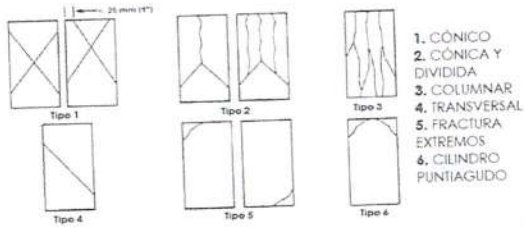
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE		

TIPO DE FALLA



1. CÓNICO
2. CÓNICA Y DIVIDIDA
3. COLUMNAR
4. TRANSVERSAL
5. FRACTURA EXTREMOS
6. CILINDRO PUNTIAGUDO

FECHA DE EMISIÓN: Miércoles, 31 de Diciembre de 2025

EQUIPOS UTILIZADOS: PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 - EQ-101 | BALANZA N°: EQ-029 | FLEXOMETRO: EQ-161 | PIE DE REY N°: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c * (PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c * (MPa)	ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA (MPa)	% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
GT-96-A	SOLADO MODULO A ADMINISTRATIVO	2000	14.0	15.00	21:00	2025-11-15	7	2025-11-22	101.23	3858.4	SI	8048.38	2356.1	106.3	1916	13.2	95.8 %	4	--	No Cumple Planicidad
GT-96-B	SOLADO MODULO A ADMINISTRATIVO	2000	14.0	15.00	21:00	2025-11-15	14	2025-11-29	102.22	3768.4	NO	8206.57	2258.4	114.2	2018	13.9	100.9 %	4	--	
GT-96-C	SOLADO MODULO A ADMINISTRATIVO	2000	14.0	15.00	21:00	2025-11-15	28	2025-12-13	101.25	3673.4	NO	8051.56	2258.6	128.6	2317	16.0	115.8 %	5	--	
GT-97-A	FRENTE CAISSON A1 POLIDEPORTIVO	4000	28.0	8.00	11:00	2025-11-22	7	2025-11-29	100.22	3643.5	NO	7888.58	2271.5	140.7	2587	17.8	64.7 %	4	--	
GT-97-B	FRENTE CAISSON A1 POLIDEPORTIVO	4000	28.0	8.00	11:00	2025-11-22	14	2025-12-06	101.25	3808.4	SI	8051.56	2341.6	238.0	4287	29.6	107.2 %	4	--	No Cumple Planicidad
GT-97-C	FRENTE CAISSON A1 POLIDEPORTIVO	4000	28.0	8.00	11:00	2025-11-22	28	2025-12-20	99.93	3683.4	SI	7842.99	2303.0	261.2	4830	33.3	120.8 %	3	--	Diferencia entre Diametros

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAJVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ SAS INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

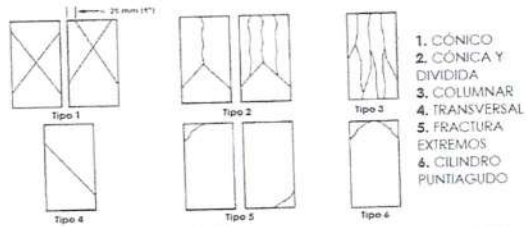
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	TIPO DE FALLA
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE		FECHA DE EMISIÓN	Miércoles, 31 de Diciembre de 2025



EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 - EQ-101 — BALANZA N°: EQ-029 — FLEXOMETRO: EQ-161 — PIE DE REY N°: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-98-A	VIGA CIMENTACIÓN EJE B POLIDEPORTIVO	4000	28.0	7.00	13:30	2025-11-22	7	2025-11-29	100.26	3738.4	NO	7894.88	2317.4	202.5	3720	25.6	93.0 %	3	--	
GT-98-B	VIGA CIMENTACIÓN EJE B POLIDEPORTIVO	4000	28.0	7.00	13:30	2025-11-22	14	2025-12-06	101.24	3843.4	NO	8049.97	2363.6	212.6	3830	26.4	95.8 %	4	--	
GT-98-C	VIGA CIMENTACIÓN EJE B POLIDEPORTIVO	4000	28.0	7.00	13:30	2025-11-22	28	2025-12-20	102.50	3893.4	NO	8251.59	2312.6	312.3	5489	37.9	137.2 %	3	--	
GT-99-A	FUSTE CAISSON PQ9 MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	0.00	15:00	2025-11-25	7	2025-12-02	101.30	3843.4	SI	8059.51	2325.3	176.6	3178	21.9	79.5 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Diferencia entre Diametros
GT-99-B	FUSTE CAISSON PQ9 MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	0.00	15:00	2025-11-25	14	2025-12-09	101.59	3934.3	NO	8105.72	2398.9	232.2	4155	28.6	103.9 %	3	--	
GT-99-C	FUSTE CAISSON PQ9 MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	0.00	15:00	2025-11-25	28	2025-12-23	101.13	3949.3	NO	8032.48	2458.3	246.5	4451	30.7	111.3 %	3	--	

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

Nit. 901047361-5

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

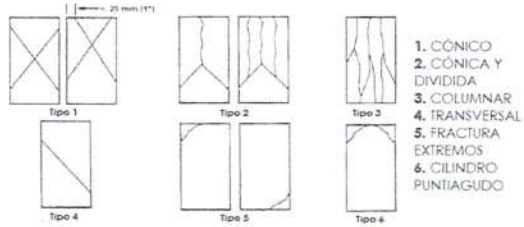
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE			

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN	Miércoles, 31 de Diciembre de 2025																	
EQUIPOS UTILIZADOS	PRENSA DOBLE RANGO N°:	EQ-100 - EQ-101	BALANZA N°:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE DE REY N°:	EQ-225										

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-100-A	FUSTE CAISSON PQB MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	0.00	13:00	2025-11-26	7	2025-12-03	100.13	3738.4	SI	7874.42	2316.7	201.9	3719	25.6	93.0 %	4	--	No Cumple Planicidad
GT-100-B	FUSTE CAISSON PQB MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	0.00	13:00	2025-11-26	14	2025-12-10	100.26	3808.4	NO	7894.88	2399.9	237.7	4367	30.1	109.2 %	3	--	
GT-100-C	FUSTE CAISSON PQB MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	0.00	13:00	2025-11-26	28	2025-12-24	102.00	3798.4	SI	8171.28	2275.0	264.1	4688	32.3	117.2 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-101-A	VIGA CIMENTACIÓN EJE A POLIDEPORTIVO	4000	28.0	0.00	15:00	2025-11-27	7	2025-12-04	102.31	3968.3	SI	8221.03	3036.6	231.4	3935	27.1	98.4 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-101-B	VIGA CIMENTACIÓN EJE A POLIDEPORTIVO	4000	28.0	0.00	15:00	2025-11-27	14	2025-12-11	101.26	3863.4	SI	8053.15	2371.1	222.7	4011	27.6	100.3 %	3	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-101-C	VIGA CIMENTACIÓN EJE A POLIDEPORTIVO	4000	28.0	0.00	15:00	2025-11-27	28	2025-12-25	100.67	3883.4	SI	7959.58	2407.3	273.9	4991	34.4	124.8 %	3	--	No Cumple Planicidad

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ SAS INGENIERIA
Nit. 901047361-5

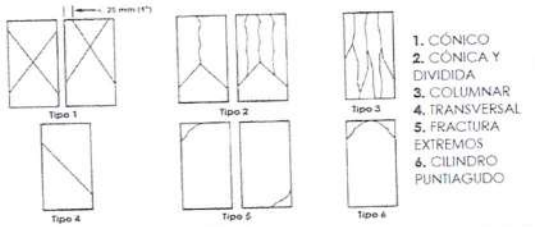
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			TIPO DE FALLA	 1. CÓNICO 2. CÓNICA Y DIVIDIDA 3. COLUMNAR 4. TRANSVERSAL 5. FRACTURA EXTREMOS 6. CILINDRO PUNTIAGUDO
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301		
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004		
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez		
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE			FECHA DE EMISIÓN	Miércoles 31 de Diciembre de 2025

EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 - EQ-101 — BALANZA N°: EQ-029 — FLEXOMETRO: EQ-161 — PIE DE REY N°: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-102-A	FUSTE CAISSON PQ7 MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	0.00	07:00	2025-11-28	7	2025-12-05	101.24	3723.4	NO	8049.97	2289.8	211.5	3811	26.3	95.3 %	3	--	
GT-102-B	FUSTE CAISSON PQ7 MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	0.00	07:00	2025-11-28	14	2025-12-12	102.13	3873.4	NO	8192.12	2352.3	232.1	4109	28.3	102.7 %	3	--	
GT-102-C	FUSTE CAISSON PQ7 MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	0.00	07:00	2025-11-28	28	2025-12-26	100.92	3708.4	NO	7999.16	2287.5	288.9	5238	36.1	131.0 %	4	--	
GT-103-A	PRUEBA 2 PLANTA	4000	28.0	7.00	09:30	2025-12-02	4	2025-12-06	101.25	3688.4	NO	8051.56	2267.8	170.3	3068	21.1	76.7 %	4	--	
GT-103-B	PRUEBA 2 PLANTA	4000	28.0	7.00	09:30	2025-12-02	7	2025-12-09	102.48	3858.4	NO	8248.37	2296.7	214.6	3773	26.0	94.3 %	4	--	
GT-103-C	PRUEBA 2 PLANTA	4000	28.0	7.00	09:30	2025-12-02	28	2025-12-30	100.33	3653.5	SI	7905.90	2269.0	243.3	4463	30.8	111.6 %	5	--	No Cumple Planicidad

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

Nit. 901047361-5

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

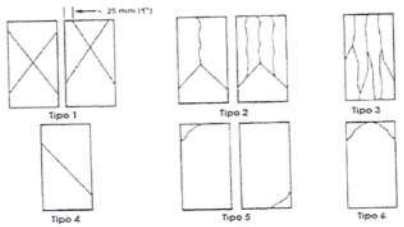
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

22242

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E-410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301	
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	**CORREO**	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE			

TIPO DE FALLA



1. CÓNICO
2. CÓNICA Y DIVIDIDA
3. COLUMNAR
4. TRANSVERSAL
5. FRACTURA EXTREMOS
6. CILINDRO PUNTIAGUDO

FECHA DE EMISIÓN: Miércoles, 31 de Diciembre de 2025

EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 - EQ-101 | BALANZA N°: EQ-029 | FLEXOMETRO: EQ-161 | PIE DE REY N°: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-104-A	MODULO C, EDUCATIVO VIGA CIME EJE C-9 J-K	4000	28.0	6.00	15:00	2025-12-02	10	2025-12-12	101.25	3806.4	NO	8051.56	2330.1	239.4	4312	29.7	107.8 %	3	--	
GT-104-B	MODULO C, EDUCATIVO VIGA CIME EJE C-9 J-K	4000	28.0	6.00	15:00	2025-12-02	14	2025-12-16	101.21	3723.4	NO	8045.20	2302.5	246.5	4444	30.6	111.1 %	4	--	
GT-104-C	MODULO C, EDUCATIVO VIGA CIME EJE C-9 J-K	4000	28.0	6.00	15:00	2025-12-02	28	2025-12-30	102.10	3823.4	SI	8187.31	2296.7	261.1	4625	31.9	115.6 %	5	--	No Cumple Planicidad
GT-105-A	MODULO C, EDUCATIVO VIGA CIM EJE 11 KYJ 13J	4000	28.0	7.00	08:00	2025-12-03	9	2025-12-12	101.25	3673.4	NO	8051.56	2247.5	182.5	3287	22.7	82.2 %	4	--	
GT-105-B	MODULO C, EDUCATIVO VIGA CIM EJE 11 KYJ 13J	4000	28.0	7.00	08:00	2025-12-03	14	2025-12-17	100.47	3683.4	SI	7927.98	2295.8	195.2	3571	24.6	89.3 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-105-C	MODULO C, EDUCATIVO VIGA CIM EJE 11 KYJ 13J	4000	28.0	7.00	08:00	2025-12-03	28	2025-12-31	100.36	3737.4	NO	7910.63	2346.7	229.3	4204	29.0	105.1 %	3	--	

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

22243

NHSQ SAS INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

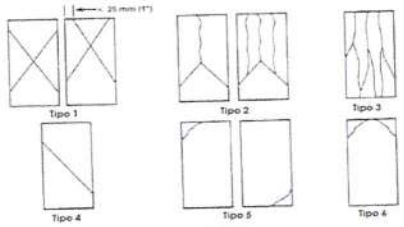
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	TIPO DE FALLA
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE		FECHA DE EMISIÓN	Miércoles, 31 de Diciembre de 2025



1. CÓNICO
2. CÓNICA Y DIVIDIDA
3. COLUMNAR
4. TRANSVERSAL
5. FRACTURA EXTREMOS
6. CILINDRO PUNTIAGUDO

EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 - EQ-101 | BALANZA N°: EQ-029 | FLEXOMETRO: EQ-161 | PIE DE REY N°: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-106-A	MODULO ADMINSITRATIVO ENTRE EJE H-I VIGA CIM 134B, 135B, 136B, 137B, 111B, 116B	4000	28.0	6.00	13:00	2025-12-04	8	2025-12-12	101.25	3748.4	NO	8051.56	2304.7	239.2	4309	29.7	107.7 %	3	–	
GT-106-B	MODULO ADMINSITRATIVO ENTRE EJE H-I VIGA CIM 134B, 135B, 136B, 137B, 111B, 116B	4000	28.0	6.00	13:00	2025-12-04	14	2025-12-18	101.24	3863.4	SI	8049.97	2399.6	266.4	4800	33.1	120.0 %	3	–	No Cumple Planicidad
GT-107-A	MODULO C. EDUCATICO VIGA CIM EJE 13 Y VOLADO HASTA L	4000	28.0	7.00	15:00	2025-12-05	7	2025-12-12	101.53	3763.4	NO	8096.15	2289.8	206.2	3694	25.5	92.3 %	4	–	
GT-107-B	MODULO C. EDUCATICO VIGA CIM EJE 13 Y VOLADO HASTA L	4000	28.0	7.00	15:00	2025-12-05	14	2025-12-19	100.25	3658.5	NO	7893.30	2294.5	212.8	3910	27.0	97.8 %	5	–	
GT-108-A	MODULO C. EDUCATIVO VIGA Y M EJE VOLADO DE EL NORTE C-9 L	4000	28.0	6.00	10:00	2025-12-10	9	2025-12-19	102.67	3958.3	SI	8278.98	2339.1	251.5	4406	30.4	110.1 %	3	–	No Cumple Planicidad
GT-108-B	MODULO C. EDUCATIVO VIGA Y M EJE VOLADO DE EL NORTE C-9 L	4000	28.0	6.00	10:00	2025-12-10	14	2025-12-24	102.33	3773.4	NO	8224.24	2230.8	267.4	4716	32.5	117.9 %	3	–	

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrado por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

2224A

NHSQ SAS INGENIERIA
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

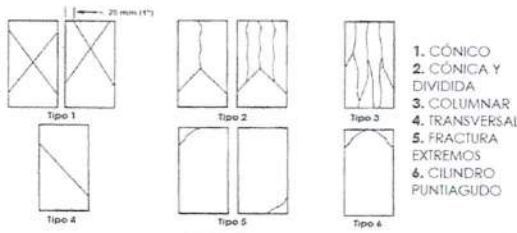
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	TIPO DE FALLA
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE		FECHA DE EMISIÓN	Miércoles 31 de Diciembre de 2025



EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 - EQ-101 | BALANZA N°: EQ-029 | FLEXOMETRO: EQ-161 | PIE DE REY N°: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-109-A	134.8-127B-133B-137B EJE B-12 B-H 140B-130B-114B-137B-105B-104B-125B-123B VIGA CYM MODULO ADMINISTRACIÓN	4000	28.0	7.00	22:00	2025-12-11	8	2025-12-19	100.23	3618.5	NO	7890.15	2271.8	198.0	3640	25.1	91.0 %	3	--	
GT-109-B	134.8-127B-133B-137B EJE B-12 B-H 140B-130B-114B-137B-105B-104B-125B-123B VIGA CYM MODULO ADMINISTRACION	4000	28.0	7.00	22:00	2025-12-11	14	2025-12-25	101.33	3743.4	NO	8064.29	2290.4	218.5	3930	27.1	98.2 %	3	--	
GT-110-A	MODULO C. EDUCATIVO VIGA C Y MEJE 11-13 DE EL 2	4000	28.0	6.00	11:00	2025-12-12	7	2025-12-19	100.17	3648.5	NO	7880.71	2270.9	207.7	3823	26.4	95.6 %	4	--	
GT-110-B	MODULO C. EDUCATIVO VIGA C Y MEJE 11-13 DE EL 2	4000	28.0	6.00	11:00	2025-12-12	14	2025-12-26	100.45	3623.5	NO	7924.83	2271.1	221.3	4050	27.9	101.3 %	4	--	
GT-111-A	MODILO ADMINISTRATIVO H12 A H13 COLUMNAS	4000	28.0	7.00	14:00	2025-12-12	7	2025-12-19	100.83	3658.5	SI	7984.90	2247.4	221.5	4023	27.7	100.6 %	4	--	Diferencia entre Diametros
GT-111-B	MODILO ADMINISTRATIVO H12 A H13 COLUMNAS	4000	28.0	7.00	14:00	2025-12-12	14	2025-12-26	102.23	3748.4	SI	8208.17	2268.3	235.8	4167	28.7	104.2 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

Nit. 901047361-5

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

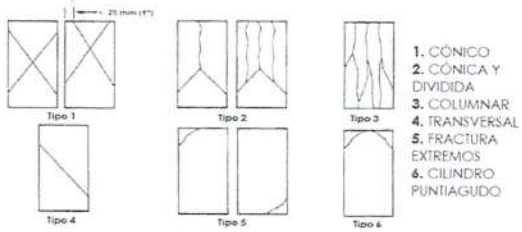
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

2224

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004	
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE			

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Miércoles 31 de Diciembre de 2025

EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 - EQ-101 — BALANZA N°: EQ-029 — FLEXOMETRO: EQ-161 — PIE DE REY N°: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-112-A	MODULO C. EDUCATIVO VIGAS CYM EJE 6,7,11,13 DE EL H	4000	28.0	7.00	11:00	2025-12-15	7	2025-12-22	100.58	3643.5	SI	7945.35	2287.6	217.4	3969	27.4	99.2 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-112-B	MODULO C. EDUCATIVO VIGAS CYM EJE 6,7,11,13 DE EL H	4000	28.0	7.00	11:00	2025-12-15	14	2025-12-29	100.30	3638.5	SI	7901.18	2264.8	229.9	4220	29.1	105.5 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendiculoridad
GT-113-A	VIGA C Y M MODULO ADMINISTRATIVO EJE 10-13 B-H 1208 125B 123B 111B	4000	28.0	6.00	10:00	2025-12-16	7	2025-12-23	101.40	3723.4	NO	8075.43	2249.2	217.9	3914	27.0	97.8 %	4	--	
GT-113-B	VIGA C Y M MODULO ADMINISTRATIVO EJE 10-13 B-H 1208 125B 123B 111B	4000	28.0	6.00	10:00	2025-12-16	14	2025-12-30	102.43	3883.4	SI	8240.32	2313.9	256.0	4506	31.1	112.6 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-114-A	COLUMNAS D-10 G-10	4000	28.0	7.00	16:00	2025-12-16	7	2025-12-23	100.71	3663.5	NO	7965.90	2232.5	240.3	4375	30.2	109.4 %	3	--	
GT-114-B	COLUMNAS D-10 G-10	4000	28.0	7.00	16:00	2025-12-16	14	2025-12-30	100.60	3668.5	SI	7945.51	2277.3	246.5	4498	31.0	112.4 %	4	--	No Cumple Planicidad

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ SAS INGENIERIA
HACEMOS LO CORRECTO CORRECTAMENTE
Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

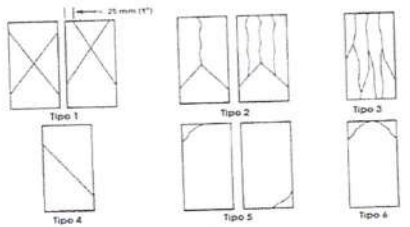
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
MUNICIPIO	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez
DESCRIPCIÓN	LAS MUESTRAS DE CONCRETO FUERON ELABORADAS Y/O SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE		

TIPO DE FALLA



1. CÓNICO
2. CÓNICA Y DIVIDIDA
3. COLUMNAR
4. TRANSVERSAL
5. FRACTURA EXTREMOS
6. CILINDRO PUNTIAGUDO

FECHA DE EMISIÓN: Miércoles 31 de Diciembre de 2025

EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100 - EQ-101 — BALANZA N°: EQ-029 — FLEXOMETRO: EQ-161 — PIE DE REY N°: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-115-A	VIGA CIM EJE 6,9,11,13 - N MODULO C. EDUCATIVO	4000	28.0	6.00	14:22	2025-12-19	7	2025-12-26	100.21	3743.4	SI	7887.00	2353.5	253.2	4656	32.1	116.4 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
GT-116-A	COLUMNAS G-12, G-12, H-12 Y C-10 MODULO ADMINISTRATIVO	4000	28.0	4.00	16:00	2025-12-20	7	2025-12-27	100.49	3643.5	NO	7931.14	2248.3	226.6	4144	28.6	103.6 %	3	--	
GT-117-A	VIGA CIM 134-B, 135-B, 136-B ENTRE EJE H,I,01,1028,1038, MODULO ENTRE EJE 8 Y 13 ENTRE G-T ADMINISTRATIVO	4000	28.0	7.00	13:30	2025-12-20	7	2025-12-27	101.77	3638.5	NO	8134.47	2196.2	202.4	3609	24.9	90.2 %	4	--	
GT-118-A	PLACA CONTRAPISO EJES 6,9,11,13 DEL J AL K DE TERCIO MODULO EDUCATIVO	4000	28.0	8.00	13:30	2025-12-22	7	2025-12-29	102.45	3833.4	NO	8243.54	2294.5	217.0	3818	26.3	95.4 %	4	--	
GT-119-A	COLUMNAS E-12 EJE I-12, H8 MODULO ADMINISTRATIVO	4000	28.0	7.00	13:23	2025-12-23	7	2025-12-30	101.43	3803.4	SI	8080.21	2303.7	212.8	3820	26.3	95.5 %	4	--	No Cumple Planicidad

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

FIN DEL INFORME

22247

27 de Enero de 2026

Señores:

CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Villavicencio

Asunto: **Informe Preliminar RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.**

Estimado Cliente,

El presente informe tiene como objetivo proporcionarle una revisión oportuna de los resultados de las muestras de concreto, permitiéndole tomar decisiones informadas en relación con su proyecto.

Es importante destacar que los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo en nuestro laboratorio. No obstante, es necesario enfatizar que NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.

Por otra parte, le recordamos que este informe no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio.

Para que este informe sea válido, requerimos la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.

Por favor, revise el informe y no dude en contactarnos si tiene alguna pregunta o necesita más información.

Atentamente,

Haiver David Olivo
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
NHSQ INGENIERIA S.A.S

22248

NHSQ S.A.S INGENIERIA — HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

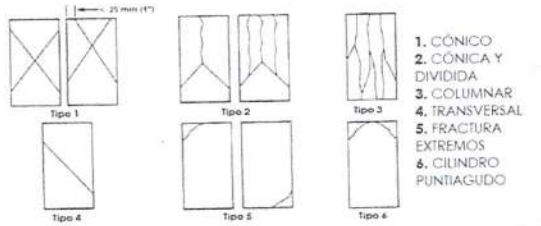
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E-410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	TIPO DE FALLA
MUNICIPIO	Villavicencio	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004	
FECHA DE RECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN: Martes, 27 de Enero de 2026



EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100, EQ-006 | BALANZA N°: EQ-029 | FLEXOMETRO: EQ-161 | PIE DE REY N°: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c * (PSI)	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c * (MPa)	ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA (MPa)	% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
GT-125-A	MODULOMC EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO DE EJE 6,9,11 Y 13 DE EL K Y L TERCIO	4000	28.0	6.00	09:00	2025-12-30	14	2026-01-13	101.25	3763.4	NO	8051.56	2280.1	226.9	4087	28.2	102.2 %	4	--	
GT-125-B	MODULOMC EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO DE EJE 6,9,11 Y 13 DE EL K Y L TERCIO	4000	28.0	6.00	09:00	2025-12-30	21	2026-01-20	100.45	3758.4	NO	7924.83	2328.6	250.5	4585	31.6	114.6 %	4	--	
GT-125-C	MODULOMC EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO DE EJE 6,9,11 Y 13 DE EL K Y L TERCIO	4000	28.0	6.00	09:00	2025-12-30	28	2026-01-27	102.57	3868.4	SI	8262.86	2302.5	265.4	4659	32.1	116.5 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-133-A	MODULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO EJE L Y M A 2 TERCIOS EJE 6 Y 9	4000	28.0	6.00	16:00	2026-01-13	7	2026-01-20	101.25	3678.4	NO	8051.56	2272.9	228.8	4122	28.4	103.0 %	4	--	
GT-133-B	MODULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO EJE L Y M A 2 TERCIOS EJE 6 Y 9	4000	28.0	6.00	16:00	2026-01-13	14	2026-01-27	100.67	3698.4	NO	7959.58	2275.4	249.5	4546	31.4	113.7 %	3	--	
GT-133-C	MODULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO EJE L Y M A 2 TERCIOS EJE 6 Y 9	4000	28.0	6.00	16:00	2026-01-13	28	2026-02-10	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrado por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Ana Liliana Pan
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

22249

Nit. 901047361-5

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

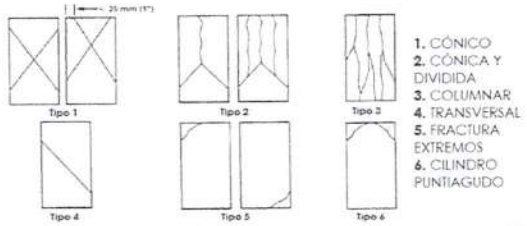
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E-410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.				
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301	**TIPO DE FALLA**	
MUNICIPIO	Villavicencio	**CORREO**	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004		
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez		
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			**FECHA DE EMISIÓN**	Martes, 27 de Enero de 2026



EQUIPOS UTILIZADOS — PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100, EQ-006 | BALANZA N°: EQ-029 | FLEXOMETRO: EQ-161 | PIE DE REY N°: EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-134-A	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H,8 H8"	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-13	7	2026-01-20	101.25	3743.4	NO	8051.56	2313.1	226.7	4084	28.2	102.1 %	3	--	
GT-134-B	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H,8 H8"	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-13	14	2026-01-27	100.63	3748.4	SI	7953.25	2304.3	246.3	4492	31.0	112.3 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-134-C	MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H,8 H8"	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-13	28	2026-02-10	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Ana Liliana Pan
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

FIN DEL INFORME

22250

28 de Enero de 2026

Señores:

CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Villavicencio

Asunto: **Informe Preliminar RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.**

Estimado Cliente,

El presente informe tiene como objetivo proporcionarle una revisión oportuna de los resultados de las muestras de concreto, permitiéndole tomar decisiones informadas en relación con su proyecto.

Es importante destacar que los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo en nuestro laboratorio. No obstante, es necesario enfatizar que NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.

Por otra parte, le recordamos que este informe no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio.

Para que este informe sea válido, requerimos la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.

Por favor, revise el informe y no dude en contactarnos si tiene alguna pregunta o necesita más información.

Atentamente,

Haiver David Olivo
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
NHSQ INGENIERIA S.A.S

22251

NHSQ S.A.S INGENIERIA
HACEMOS LO CORRECTO. CORRECTAMENTE

Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

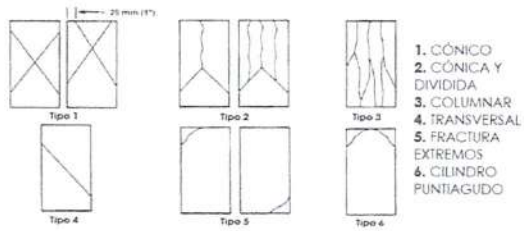
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E-410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	TIPO DE FALLA
MUNICIPIO	Villavicencio	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004	
FECHA DE RECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez	
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN: Miércoles, 28 de Enero de 2026



EQUIPOS UTILIZADOS	PRENSA DOBLE RANGO N°:	EQ-100, EQ-006	BALANZA N°:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE DE REY N°:	EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-135-A	MODULO EDUCATIVO VIGAS EJE 9,11 Y 13 DE EL O	4000	28.0	6.00	08:00	2026-01-14	7	2026-01-21	100.50	3663.5	NO	7932.72	2297.6	187.0	3419	23.6	85.5 %	4	--	
GT-135-B	MODULO EDUCATIVO VIGAS EJE 9,11 Y 13 DE EL O	4000	28.0	6.00	08:00	2026-01-14	14	2026-01-28	100.42	3683.4	SI	7920.09	2306.1	205.0	3754	25.9	93.9 %	3	--	No Cumple Planicidad
GT-135-C	MODULO EDUCATIVO VIGAS EJE 9,11 Y 13 DE EL O	4000	28.0	6.00	08:00	2026-01-14	28	2026-02-11	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Ana Liliana Pan
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

FIN DEL INFORME

22252

29 de Enero de 2026

Señores:

CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH
Villavicencio

Asunto: **Informe Preliminar RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.**

Estimado Cliente,

El presente informe tiene como objetivo proporcionarle una revisión oportuna de los resultados de las muestras de concreto, permitiéndole tomar decisiones informadas en relación con su proyecto.

Es importante destacar que los resultados presentados en este informe corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo en nuestro laboratorio. No obstante, es necesario enfatizar que NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.

Por otra parte, le recordamos que este informe no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio.

Para que este informe sea válido, requerimos la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.

Por favor, revise el informe y no dude en contactarnos si tiene alguna pregunta o necesita más información.

Atentamente,

Haiver David Olivo
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
NHSQ INGENIERIA S.A.S

22256

Nit. 901047361-5

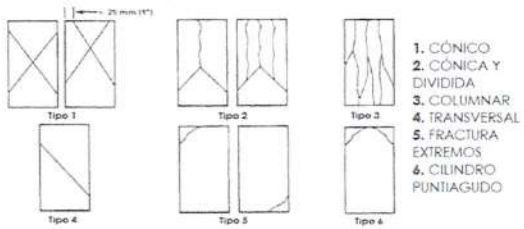
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAPEJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			TIPO DE FALLA	
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301		
MUNICIPIO	Villavicencio	CORREO	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO	META	CELULAR	3138613004		
FECHA DE RECEPCIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	jeison gomez		
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN	Jueves, 29 de Enero de 2026

EQUIPOS UTILIZADOS	PRENSA DOBLE RANGO N°:	EQ-100, EQ-006	BALANZA N°:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE DE REY N°:	EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-136-A	MÓDULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE E' J''	4000	28.0	7.00	10:00	2026-01-15	14	2026-01-29	100.54	3753.4	SI	7939.03	2348.3	236.7	4324	29.8	108.1 %	3	–	No Cumple Planicidad
GT-136-B	MÓDULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE E' J''	4000	28.0	7.00	10:00	2026-01-15	21	2026-02-05	–	–	–	–	–	–	–	–	– %	–	–	–
GT-136-C	MÓDULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE E' J''	4000	28.0	7.00	10:00	2026-01-15	28	2026-02-12	–	–	–	–	–	–	–	–	– %	–	–	–
GT-141-A	MÓDULO POLIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 2	4000	28.0	7.00	08:20	2026-01-22	7	2026-01-29	101.58	3808.4	NO	8104.13	2334.2	257.3	4605	31.8	115.1 %	3	–	
GT-141-B	MÓDULO POLIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 2	4000	28.0	7.00	08:20	2026-01-22	14	2026-02-05	–	–	–	–	–	–	–	–	– %	–	–	–
GT-141-C	MÓDULO POLIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 2	4000	28.0	7.00	08:20	2026-01-22	28	2026-02-19	–	–	–	–	–	–	–	–	– %	–	–	–

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERÍA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

NHSQ SAS INGENIERIA
HACEMOS LO CORRECTO CORRECTAMENTE

Nit. 901047361-5

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

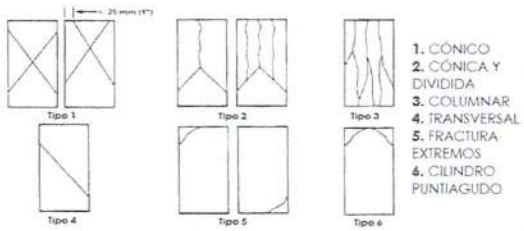
22257

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 410 - 2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAPEJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			**TIPO DE FALLA**	
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT**	901687301		
MUNICIPIO	Villavicencio	**CORREO**	consorciomh@cyg.com.co		
DEPARTAMENTO	META	**CELULAR**	3138613004		
FECHA DERECEPCIÓN	VER REMISIÓN	**CONTACTO**	jeison gomez		
DESCRIPCIÓN	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			**FECHA DE EMISIÓN**	Jueves, 29 de Enero de 2026

EQUIPOS UTILIZADOS — **PRENSA DOBLE RANGO N°:** EQ-100, EQ-006 **BALANZA N°:** EQ-029 **FLEXOMETRO:** EQ-161 **PIE DE REY N°:** EQ-225

ID MUESTRA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA *	RESISTENCIA DE DISEÑO f'c *		ASENT. (cm) *	HORA DE TOMA *	FECHA DE TOMA *	DÍAS DE CURADO *	FECHA DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	MASA (g)	DEFECTOS	AREA (mm^2)	DENSIDAD (Kg/m^3)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA OBTENIDA A LA FECHA		% CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA	HORA DE FALLA	OBSERVACIONES
		(PSI)	(MPa)												(PSI)	(MPa)				
GT-142-A	MÓDULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO VOLADO NORTE EJE J,K,L MAS 1/3	4000	28.0	7.00	15:09	2026-01-22	7	2026-01-29	100.81	3743.4	NO	7981.73	2325.6	263.1	4781	33.0	119.5 %	3	–	
GT-142-B	MÓDULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO VOLADO NORTE EJE J,K,L MAS 1/3	4000	28.0	7.00	15:09	2026-01-22	14	2026-02-05	–	–	–	–	–	–	–	–	– %	–	–	–
GT-142-C	MÓDULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO VOLADO NORTE EJE J,K,L MAS 1/3	4000	28.0	7.00	15:09	2026-01-22	28	2026-02-19	–	–	–	–	–	–	–	–	– %	–	–	–

- Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
- Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
- El laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
- Este informe no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
- Este informe no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S.
- La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones de NHSQ INGENIERIA S.A.S sede Villavicencio.

PROCESÓ

Ing. Karen Fajardo
Analista Especialista

REVISÓ Y APROBÓ

INFORME PRELIMINAR

Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

FIN DEL INFORME

2278

ANEXO 9. INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO.

2259

NHSQ CAS INGENIERIA
NIT: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE RESULTADOS

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 161 - 13	10/03/2025	F-LAB-014-V8

PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.				
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT:**	901687301-9	**O.T./MUESTRA N°**	DEN-002-747-V0017-26
CONTACTO:	ING. DUVEL PINEDA	**EMAIL:**	consorciomh@cyg.com.co	**FECHA DE EMISIÓN:**	9/01/2026
TIPO DE MATERIAL:	MATERIAL GRANULAR			**MUNICIPIO:**	VILLAVICENCIO
FUENTE DE MATERIAL:	RIO GUAYURIBA			**DEPARTAMENTO:**	META

SITIO DE TOMA	NÚMERO DE ENSAYO		MG-4	MG-5	MG-6	--	--	--	--
	LOCALIZACIÓN		POLIDEPORTIVO	POLIDEPORTIVO	POLIDEPORTIVO	--	--	--	--
	FECHA DEL ENSAYO:		9-ene-26	9-ene-26	9-ene-26	--	--	--	--
	DESCRIPCIÓN/CAPA		RELLENO	RELLENO	RELLENO	--	--	--	--
DATOS DE ENTRADA	MASA INICIAL DEL FRASCO + ARENA	(g)	7559	7449	7336	--	--	--	--
	MASA FINAL DEL FRASCO + ARENA	(g)	2025	1990	1890	--	--	--	--
	MASA DE LA ARENA USADA	(g)	5534	5459	5446	--	--	--	--
	CONSTANTE DEL CONO DE ARENA	--	1616	1616	1616	--	--	--	--
	DENSIDAD DE LA ARENA	(g/cm³)	1.350	1.350	1.350	--	--	--	--
	VOLUMEN DEL HUECO	(cm³)	2902	2847	2837	--	--	--	--
	MASA MAT. PASA ¾" NETO HUMEDO	(g)	4100	3989	3978	--	--	--	--
	MASA MAT. RETIENE ¾" NETO HUMEDO	(g)	2046	1988	2001	--	--	--	--
	MASA DEL SUELO EXTRAIDO HUMEDO	(g)	6146	5977	5979	--	--	--	--
	HUMEDAD NATURAL	(%)	5.00	5.10	5.00	--	--	--	--
	MASA MAT. PASA ¾" SECO	(g)	3905	3795	3789	--	--	--	--
	MASA MAT. RETIENE ¾" SECO	(g)	1949	1892	1906	--	--	--	--
	MASA DEL SUELO EXTRAIDO SECO	(g)	5853	5687	5694	--	--	--	--
CALCULO DE LA DENSIDAD	DENSIDAD MAX. LAB (PROCTOR)	(g/cm³)	2.159	2.159	2.159	--	--	--	--
		(KN/m³)	21.17	21.17	21.17	--	--	--	--
		(lbf/pie³)	134.8	134.8	134.8	--	--	--	--
	DENSIDAD HUMEDA EN EL TERRENO	(g/cm³)	2.1177	2.0996	2.1075	--	--	--	--
	DENSIDAD SECA EN EL TERRENO	(g/cm³)	2.0168	1.9978	2.0071	--	--	--	--
		(KN/m³)	19.78	19.59	19.68	--	--	--	--
		(lbf/pie³)	125.9	124.7	125.3	--	--	--	--
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN	(%)	**93.4**	**92.5**	**93.0**	--	--	--	--
CALCULO DE LA DENSIDAD CORREGIDA	PORCENTAJE MATERIAL SECO PASA ¾"	(%)	66.71	66.74	66.53	--	--	--	--
	PORCENTAJE MATERIAL SECO RETIENE ¾"	(%)	33.29	33.26	33.47	--	--	--	--
	HUMEDAD CORREGIDA	(%)	4.00	4.07	4.00	--	--	--	--
	MASA MAT. EXTRAIDO SECO CORREGIDO	(g)	5910	5743	5749	--	--	--	--
	DENSIDAD SECA EN EL TEPRENO CORREGIDA	(g/cm³)	2.0362	2.0175	2.0264	--	--	--	--
	GRAVEDAD ESPECIFICA MAT. RETIENE ¾"	(g/cm³)	2.60	2.60	2.60	--	--	--	--
	DENSIDAD MÁXIMA CORREGIDA (PROCTOR)	(g/cm³)	2.2747	2.2746	2.2754	--	--	--	--
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN	(%)	**89.5**	**88.7**	**89.1**	--	--	--	--
	PORCENTAJE MEDIO DE COMPACTACIÓN CORREGIDO (%)							**89.1**	

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

TIPO DE MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	K(90)= 0.819	Gci= 89	CUMPLE:	NO
RELLENO (Clasifica como A-1, A-2-4 o A-3)	GCI(90) ≥ 90	DESVIACIÓN= 0.41	Gci(90)= 89		

OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
BRAYAN STEEVEN HERNANDEZ TORRES	
Auxiliar de Laboratorio	
PROCESÓ	**Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO**
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
Analista Especialista	

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN UNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACION DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACION DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

"FIN DEL INFORME"

2260

NHSQ INGENIERIA
NIT: 901047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

INFORME DE RESULTADOS

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E 161 - 13	10/03/2025	F-LAB-014-V8

PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.				
DIRIGIDO A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	**NIT:**	901687301-9	**O.T./MUESTRA N°**	DEN-003-747-V0045-26
CONTACTO:	ING. DUVEL PINEDA	**EMAIL:**	consorciomh@cvg.com.co	**FECHA DE EMISIÓN:**	15/01/2026
TIPO DE MATERIAL:	MATERIAL GRANULAR			**MUNICIPIO:**	VILLAVICENCIO
FUENTE DE MATERIAL:	RIO GUAYURIBA			**DEPARTAMENTO:**	META

SITIO DE TOMA	NÚMERO DE ENSAYO		MG-7	MG-8	MG-9	--	--	--	--
	LOCALIZACIÓN		POLIDEPORTIVO	POLIDEPORTIVO	POLIDEPORTIVO	--	--	--	--
	FECHA DEL ENSAYO:		15-ene-26	15-ene-26	15-ene-26	--	--	--	--
	DESCRIPCIÓN/CAPA		RELLENO	RELLENO	RELLENO	--	--	--	--
DATOS DE ENTRADA	MASA INICIAL DEL FRASCO + ARENA	(g)	7559	7443	7330	--	--	--	--
	MASA FINAL DEL FRASCO + ARENA	(g)	2110	2001	1882	--	--	--	--
	MASA DE LA ARENA USADA	(g)	5449	5442	5448	--	--	--	--
	CONSTANTE DEL CONO DE ARENA	--	1616	1616	1616	--	--	--	--
	DENSIDAD DE LA ARENA	(g/cm³)	1.350	1.350	1.350	--	--	--	--
	VOLUMEN DEL HUECO	(cm³)	2839	2834	2839	--	--	--	--
	MASA MAT. PASA ¾" NETO HUMEDO	(g)	4499	4511	4520	--	--	--	--
	MASA MAT. RETIENE ¾" NETO HUMEDO	(g)	1990	1987	1970	--	--	--	--
	MASA DEL SUELO EXTRAIDO HUMEDO	(g)	6489	6498	6490	--	--	--	--
	HUMEDAD NATURAL	(%)	5.00	5.10	4.90	--	--	--	--
	MASA MAT. PASA ¾" SECO	(g)	4285	4292	4309	--	--	--	--
	MASA MAT. RETIENE ¾" SECO	(g)	1895	1891	1878	--	--	--	--
	MASA DEL SUELO EXTRAIDO SECO	(g)	6180	6183	6187	--	--	--	--
CALCULO DE LA DENSIDAD	DENSIDAD MAX. LAB (PROCTOR)	(g/cm³)	2.159	2.159	2.159	--	--	--	--
		(KN/m³)	21.17	21.17	21.17	--	--	--	--
		(lbf/pie³)	134.8	134.8	134.8	--	--	--	--
	DENSIDAD HUMEDA EN EL TERRENO	(g/cm³)	2.2855	2.2928	2.2864	--	--	--	--
	DENSIDAD SECA EN EL TERRENO	(g/cm³)	2.1766	2.1816	2.1796	--	--	--	--
		(KN/m³)	21.35	21.39	21.38	--	--	--	--
		(lbf/pie³)	135.9	136.2	136.1	--	--	--	--
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN	(%)	**100.8**	**101.0**	**101.0**	--	--	--	--
CALCULO DE LA DENSIDAD CORREGIDA	PORCENTAJE MATERIAL SECO PASA ¾"	(%)	69.33	69.42	69.65	--	--	--	--
	PORCENTAJE MATERIAL SECO RETIENE ¾"	(%)	30.67	30.58	30.35	--	--	--	--
	HUMEDAD CORREGIDA	(%)	4.08	4.15	4.02	--	--	--	--
	MASA MAT. EXTRAIDO SECO CORREGIDO	(g)	6235	6239	6239	--	--	--	--
	DENSIDAD SECA EN EL TERRENO CORREGIDA	(g/cm³)	2.1959	2.2015	2.1980	--	--	--	--
	GRAVEDAD ESPECIFICA MAT. RETIENE ¾"	(g/cm³)	2.60	2.60	2.60	--	--	--	--
	DENSIDAD MÁXIMA CORREGIDA (PROCTOR)	(g/cm³)	2.2652	2.2649	2.2640	--	--	--	--
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN	(%)	**96.9**	**97.2**	**97.1**	--	--	--	--
	PORCENTAJE MEDIO DE COMPACTACIÓN CORREGIDO (%)							**97.1**	

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

TIPO DE MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	K(90)= 0.819	Gci= 97	CUMPLE:	SI
RELLENO (Clasifica como A-1, A-2-4 o A-3)	GCI(90) ≥ 90	DESVIACIÓN= 0.13	Gci(90)= 97		

OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
BRAYAN STEEVEN HERNANDEZ TORRES	
Auxiliar de Laboratorio	
PROCESÓ	
Ing. KAREN YESENIA FAJARDO BEJARANO	**Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO**
Analista Especialista	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO EN EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* LA TOMA DE MUESTRAS Y LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LA IDENTIFICACION DE LA MISMA, FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE POR LO CUAL EL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE LA VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN DADA POR EL CLIENTE EN ESTE INFORME.
* ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE.
* ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DEL COORDINADOR DE INGENIERÍA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

"FIN DEL INFORME"

ANEXO 10. CERTIFICADOS EQUIPOS TOPOGRAFICOS

22262

EDWIN HUERFANO

22263

152/25

CERTIFICAMOS QUE:

LA ESTACION TOTAL LEICA TCR 703 No.730842

Fue verificada y colimada en nuestro taller de mantenimiento, encontrándose en perfecto estado de funcionamiento, dentro de los parámetros estipulados por el fabricante.

Revisión del sistema mecánico

- Conjunto nivelante.....
- Ejes Hz y Ver.....
- Desplazamiento de tornillo de movimiento fino.....
- Desplazamiento del enfoque.....
- Verticalidad.....

Revisión del sistema electrónico

- Procesamiento y calculo.....
- Medición de distancias (fina, intermitente y normal).....
- Medición de coordenadas.....

Revisión del sistema óptico

- Ausencia de humedad y hongos.....
- Eje óptico.....
- Desplazamiento de plomada laser en 180 Grados..... .....+2.5mm

Ángulos Horizontales ,
verticales y mediciones efectuadas con colimador óptico.....

- Angulo vertical (cierre 360 Grados)..... + 15seg
- Angulo Horizontal (cierre 180 Grados)..... + 05seg

Medición en distancia

- En distancias medias y larga (160 mts. 1.000 mts patronados)..... +1.4mm

Mediciones efectuadas en campo

Angulo Vertical

Posición 1:	82° 54′ 30″
Posición 2:	277° 05′ 15″
	359° 59′ 45″

Angulo Horizontal

Posición 1:	90° 28′ 10″
Posición 2:	89° 31′ 50″
	180° 00′ 00″

CL.5B No.33B-01 Tel. – 310803256
E-mail topografiapp@hotmail.com
VILLAVICENCIO-META.

22264

Especificaciones

Alcance: Con un prisma.....3.000 Mts
Con tres prismas..... 5.000 Mts
Sin prisma ..... 250 mts

Capacidad de memoria interna..... 8000 pts

Anteojo: Imagen directa de..... 30X
Precisión: En distancia..... (+5mm + 5ppm)
En medición angular..... 1 seg.

Patrón utilizado: Colimador óptico marca KERNGK-23 No 265608 con micrómetro óptico y exactitud de 0.7mm

Se expide a solicitud de: **Sr. EDWIN ARAMNDO HUERFANO ARIAS.**

Fecha de Calibración: 11 de octubre 2025
Recomendamos revisión: 10 de abril 2026

Cordialmente,

PEDRO E. GARNICA LOPEZ.
Técnico Opto-Mecánico.

CL.5B No.33B-01 Tel. – 310803256
E-mail topografiapp@hotmail.com
VILLAVICENCIO-META.

22265

681/25

CERTIFICAMOS QUE:

EL NIVEL TOPCON AT- G4 No. B38539

Fue verificado, ajustado y calibrado en nuestro taller de mantenimiento encontrándose actualmente en perfecto estado de funcionamiento, dentro de los parámetros estipulados por el fabricante.

Exactitud por kilómetro doble de nivelación..... 2.0mm.
Aumentos del anteojo..... 24 X

Nivel de compensación automática
Imagen directa
Constante de multiplicación..... 100

Este instrumento fue ajustado y evaluado utilizando colimador óptico y puntos cuya diferencia de altura fue
previamente verificada: h = 0.426 m

Lectura atrás adelante:	1.557 m	**Lectura adelante atrás**:	1.654 m
	1.131 m		1.228 m
	0.426 m		**0.426 m**

Patrón utilizado: Colimador óptico marca KERN GK23 con micrómetro óptico No de serie 265608 y exactitud de 0.7mm.

Esta certificación se expide a solicitud de: **Sr.: EDWIN HUERFANO**

Fecha de la última verificación: 16 de JULIO 2025
Recomendamos revisión: 15 de ENERO 2026

Cordia

PEDRO E. GARNICA LOPEZ.
Técnico Opto-Mecánico.

CL.5B No. 33B-01 Tel: 310803256
E-mail: topografiapp@hotmail.com
VILLAVICENCIO-META.

ANEXO 11. CERTIFICADOS DE EQUIPOS DE LABORATORIO

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

22267

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

M-33544-003 R0

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

Equipo *Instrument*	INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMÁTICO
Fabricante *Manufacturer*	OHAUS
Modelo *Model*	CD-11
Número de Serie *Serial Number*	01034636HB
Identificación Interna *Internal Identification*	EQ-029
Carga Máxima *Maximum load*	20000 g
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERÍA S.A.S
Dirección *Address*	Carrera 34 No. 21 - 34
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2025 – 01 – 14
Fecha de Emisión *Date of issue*	2025 – 01 – 21

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 04
Number of pages of the certificate and documents attached

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología PINZUAR S.A.S no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Número de Serie	01034636HB
Identificación Interna	EQ-029
Resolución	5 g
Intervalo Calibrado	300 g a 20000 g
Documento de Referencia	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/V.00 Año 2009

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Antes de proceder con la toma de datos se realizó una inspección breve donde se determinó que la instalación (ubicación en el cuarto, nivelación, fuente de corriente y/o batería, entre otros) es adecuada para ejecutar la calibración, también se realizó una verificación de funcionamiento realizando una precarga con el fin de comprobar el buen funcionamiento del instrumento. Posterior a esto se llevaron a cabo las pruebas para los errores de las indicaciones, repetibilidad y excentricidad siguiendo los lineamientos de la Guía SIM - 2009, Numerales 4,5,6,7; Apéndices A,B,C,D,E y F.

En la tabla 1 se encuentran los resultados obtenidos en la prueba para los errores de las indicaciones que permite evaluar la exactitud del instrumento, se encuentran los errores calculados de la diferencia entre la indicación del instrumento y la carga aplicada.

Tabla 1.
Resultados de la prueba para los errores de las indicaciones

Carga g	Indicación Ascendente g	Indicación Descendente g	Error Ascendente g	Error Descendente g	Incertidumbre Expandida ± g	k^{1}, p=95,45% -----
300,0	300	300	0,0	0,0	7,0	2,11
500,0	500	500	0,0	0,0	7,0	2,11
1 000,0	1 000	1000	0,0	0,0	7,0	2,11
3 000,0	3 000	3000	0,0	0,0	7,3	2,09
4 000,0	4 000	4000	0,0	0,0	7,6	2,07
5 000,0	5 000	5000	0,0	0,0	8,0	2,06
10 000	10 005	10000	5	0	11	2,02
12 000	12 005	12000	5	0	12	2,02
13 000	13 005	13005	5	5	13	2,01
15 000	15 010	15005	10	5	14	2,01
20 000	20 010	20005	10	5	18	2,01

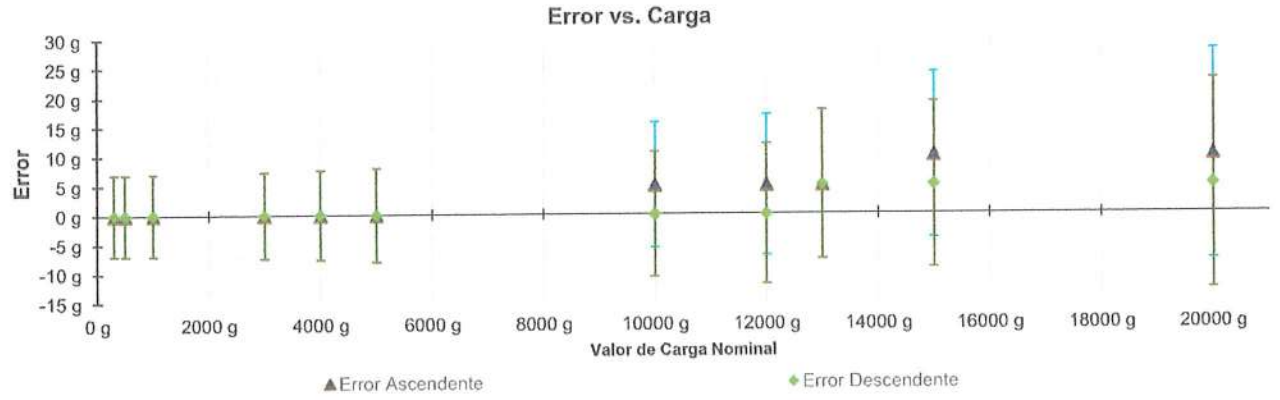


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

[1] *Factor de cobertura*

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN *(Continuación)*

A continuación, en la Tabla 2 se encuentran los resultados para el ensayo de excentricidad de carga que permite evaluar el comportamiento del equipo al aplicar cargas en un lugar diferente al centro del receptor de carga como se muestra en la Figura 2.

Tabla 2.
Resultados prueba de excentricidad y la máxima diferencia.

Valor Nominal de la Carga 7000 g

Posición	Indicación del Instrumento	Diferencia Respecto al Centro
-----	g	g
1	7 000	-------
2	7 005	5
3	7 010	10
4	7 005	5
5	7 000	0
Diferencia máxima respecto al centro		**10**

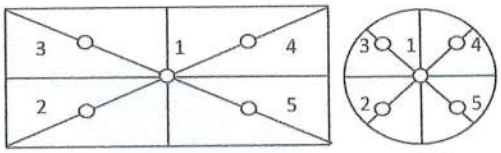


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

Por último, en la Tabla 3 se muestran los resultados del ensayo de repetibilidad que permite identificar la variación de la indicación del instrumento de pesaje no automático al colocar una misma carga bajo condiciones idénticas de manejo y bajo condiciones de ensayo constantes.

Tabla 3.
Resultados prueba de repetibilidad y la desviación estándar calculada para cada carga.

	Valor Nominal de las Cargas	
	10000 g	**20000 g**
Cantidad de Repeticiones	**Indicación del Instrumento**	
1	10005	20005
2	10000	20000
3	10000	20005
4	10005	20000
5	10000	20000
6	10000	20005
7	10000	20000
8	10000	20000
9	10005	20005
10	10005	20000
Desviación Estándar	**2,58 g**	**2,58 g**

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la calibración fue Área de Concretos, NHSQ INGENIERÍA S.A.S.; Villavicencio, Meta. Durante la calibración se registraron las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura Máxima:	32,4 °C	**Temperatura Mínima:**	32,3 °C
Humedad Máxima:	51 % HR	**Humedad Mínima:**	49 % HR
Presión Barométrica Máxima:	962,3 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	962,1 hPa

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

2270

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición está dada en la tabla de resultados de la página No. 2, para cada punto de calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Fue estimada según el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tomando como base los resultados obtenidos en la calibración del instrumento de pesaje no automático, se obtienen las ecuaciones con las que el usuario podrá corregir cada lectura *R,* y también obtener su incertidumbre expandida U_R.

La ecuación para la corrección de la lectura, donde R es tomada directamente del indicador del instrumento en las unidades que se reportan los resultados en la página número dos de este certificado. La ecuación aquí presentada aplica a ejercicios de pesada en los que se ajusta el cero del instrumento antes de ejecutar la pesada y asumiendo como condiciones normales de uso lo declarado por el usuario durante la calibración y de información recolectada durante la misma.

$R_{corregida} = R - E_{aprox}$ $\quad E_{aprox} = 4{,}22\ E\text{-}04 \cdot R$

La pesada ejecutada en el instrumento de pesaje tendrá la siguiente incertidumbre estándar,

$u^2(W) =$ *1,08 E+01* + *1,20 E-06* R^2

Incertidumbre expandida de un resultado de pesada

$U_R = k \cdot u(W)$

Se puede tomar el valor k = 2, que corresponde a una probabilidad aproximada del 95 % y aplica cuando se puede asumir una distribución normal (Gaussiana) para el error de la indicación. Se encuentra más información sobre el valor de k en el documento Guía SIM MWG7/gc-01/V.00:2009 Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático.

TRAZABILIDAD

El/Los certificado(s) reportados(s) en este certificado de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas.
El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan posteriormente se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado(s) de calibración	Fecha(s) de calibración
Pesas clase F1	MC	M-30790-002 Pinzuar CAP-1196-23 WR Laboratorios	2023-12-21 2023-10-31

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal
2. Las fórmulas calculadas para la obtención de la lectura corregida y su correspondiente incertidumbre estándar se obtuvieron a partir de la condiciones evidenciadas en la calibración (instalación, variación de condiciones ambientales, corriente eléctrica). Si las condiciones de uso del instrumento difieren a las al que hace referencia este certificado es responsabilidad del usuario establecer si es o no adecuada su aplicación.
3. Se puede obtener más información sobre el método y cálculos realizados para la emisión de este certificado de calibración consultando el documento de referencia mencionado en la página dos.
4. Las cargas de prueba utilizadas en los ensayos de excentricidad, repetibilidad y errores de las indicaciones fueron acordados y aprobados por el cliente
5. la calibración puede dejar de ser válida si el instrumento es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado
6. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **M-33544-003**

Fin del Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

22291

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

F-33544-004 R0

Calibration Certificate - Laboratory of Force

Equipo *Instrument*	MÁQUINA PARA ENSAYOS DE COMPRESIÓN DE CILINDROS
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PC-42D
Número de Serie *Serial Number*	290
Identificación Interna *Internal Identification*	EQ-100
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	1000 kN
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA S.A.S.
Dirección *Address*	Carrera 34 No. 21 - 34
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2025 – 01 – 14
Fecha de Emisión *Date of issue*	2025 – 01 – 22

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Número de páginas del certificado, incluyendo anexos 04
Number of pages of the certificate and documents attached

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
Resolución	0,01 kN
Apreciación	0,01 kN
Clase	1,0
Límite Inferior de la Escala	2 kN
Documento de Referencia	ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La actividad se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia iniciando con la inspección del equipo y encontrándose como apto para la ejecución de las mediciones correspondientes. El proceso se inicia ejecutando las precargas hasta la carga máxima del equipo. A continuación, se realizaron mediciones en los valores de fuerza discretos acordados con el cliente ejecutando el método comparación directa con fuerza indicada constante, en el que se lleva la indicación del equipo al valor de fuerza objetivo y se registran las lecturas del patrón. Cada lectura tomada se encuentra registrada en las tablas 1 y 2. Es importante destacar que se mantuvo una variación de temperatura inferior a 2 °C en cada serie de mediciones realizadas.

Durante el proceso de precargas, se identificó la necesidad de ajustar la indicación del equipo. Por lo tanto, en la Tabla 1 se registra el estado en el que se recibió inicialmente el equipo, mientras que en la Tabla 2 se muestra cómo se entregará al cliente después del ajuste. Es relevante mencionar que el ajuste de indicación se llevó a cabo únicamente con la previa autorización del cliente.

Tabla 1.
Indicaciones registardas durante las precargas, previas a ejecutar el ajuste de indicación.

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón			Promedio	Errores Relativos	
		S_1 Ascendente	S_2 Ascendente	S_3 Ascendente	$S_{1,2\,y\,3}$	Indicación q	Repetibilidad b
≈ %	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
30,0	300,00	297,096	296,481	296,806	296,794 4	1,08	0,209
60,0	600,00	595,458	594,962	595,316	595,245 1	0,80	0,084
100,0	1000,00	991,289	990,816	991,696	991,267 0	0,88	0,090

Tabla 2.
Indicaciones como se entrega de la máquina

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					Promedio
		S_1 Ascendente	S_2 Ascedente	S_2' No Aplica	S_3 Ascendente	S_4 No Aplica	$S_{1,2\,y\,3}$
≈ %	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20,0	200,00	200,720	200,808	----	200,785	----	200,770 7
30,0	300,00	300,930	300,965	----	300,959	----	300,951 6
40,0	400,00	401,172	401,125	----	401,148	----	401,148 5
50,0	500,00	501,278	501,420	----	501,361	----	501,353 3
60,0	600,00	601,424	601,460	----	601,536	----	601,473 3
70,0	700,00	701,601	701,642	----	701,548	----	701,597 1
80,0	800,00	801,636	801,648	----	801,636	----	801,639 6
90,0	900,00	901,160	901,166	----	901,160	----	901,161 6
100,0	1000,00	999,633	999,940	----	999,845	----	999,806 1

Tabla 3.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de la indicación de cero residual obtenida tras la descarga del IBC.

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S2'}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,000	0,000	----	0,000	----

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación...

Tabla 4.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Error Relativo de ...			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p=95\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	b	v	a	U		
≈ %	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
20,0	200,00	-0,38	0,044	-----	0,005	0,63	0,32	1,65
30,0	300,00	-0,32	0,012	-----	0,003	0,89	0,30	1,65
40,0	400,00	-0,29	0,012	-----	0,003	1,1	0,27	1,65
50,0	500,00	-0,27	0,028	-----	0,002	1,2	0,25	1,65
60,0	600,00	-0,24	0,019	-----	0,002	1,4	0,23	1,65
70,0	700,00	-0,23	0,013	-----	0,001	1,5	0,21	1,65
80,0	800,00	-0,20	0,001	-----	0,001	1,6	0,20	1,65
90,0	900,00	-0,13	0,001	-----	0,001	1,7	0,19	1,65
100,0	1000,00	0,02	0,031	-----	0,001	2,3	0,23	2,01

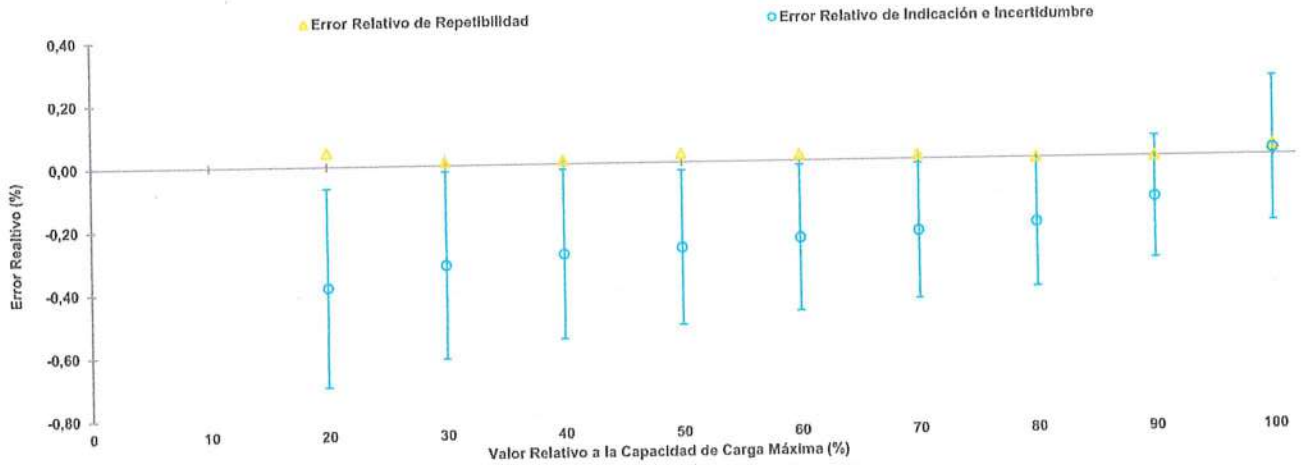


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

Tabla 5.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza corregida a partir de los resultados reportados. Donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de la indicación mostrada por el IBC.

$$F = A + (B * x) + (C * x^2) + (D * x^3)$$

A	B	C	D
1,925 874 E00	9,898 114 E-01	2,800 631 E-05	-1,982 695 E-08

El usuario es responsable de la inclusión y cálculo de los aportes de la fuente de incertidumbre al utilizar esta ecuación en sus mediciones .

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Area de concretos. de la empresa NHSQ INGENIERIA S.A.S. ubicada en Villavicencio - Meta. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	32,3 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	31,9 °C
Humedad Relativa Máxima:	51 % hr	**Humedad Relativa Mínima:**	49 % hr
Presión Barométrica Máxima:	962,3 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	962,1 hPa

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

22294

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

El factor de cobertura, k, reportado en la Tabla 4 es coherente con el tipo de distribución de probabilidad dominante en la estimación de la incertidumbre de medición.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificados de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, se pueden descargar accediendo al enlace del código QR.

Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 1000 kN	KAL 1 MN	No Presenta	1.0	7599 del INM de Colombia	2026-11

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza la escala de la máquina de ensayo. Según ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system.

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1,0	1,0	1,50	0,10	0,50
2	2,0	2,0	3,00	0,20	1,00
3	3,0	3,0	4,50	0,30	1,50

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma (,) como separador decimal.
2. Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente.
3. En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
4. Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-33544-004**

Fin del Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

2227

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

Calibration Certificate - Laboratory of Force

F-33544-005 R0

Equipo *Instrument*	MÁQUINA PARA ENSAYOS DE COMPRESIÓN DE CILINDROS
Fabricante *Manufacturer*	PINZUAR
Modelo *Model*	PC-42D
Número de Serie *Serial Number*	290
Identificación Interna *Internal Identification*	EQ-101
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	200 kN
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA S.A.S.
Dirección *Address*	Carrera 34 No. 21 - 34
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2025 – 01 – 14
Fecha de Emisión *Date of issue*	2025 – 01 – 22
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Francisco Durán Romero
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Jaiver López Poveda
Metrólogo Laboratorio de Metrología

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

DATOS TÉCNICOS

Dirección de Carga	Compresión
Tipo de Indicación	Digital
Resolución	0,01 kN
Apreciación	0,01 kN
Clase	1,0
Límite Inferior de la Escala	2 kN
Documento de Referencia	ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

La actividad se efectuó siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de referencia iniciando con la inspección del equipo y encontrándose como apto para la ejecución de las mediciones correspondientes. El proceso se inicia ejecutando las precargas hasta la carga máxima del equipo. A continuación, se realizaron mediciones en los valores de fuerza discretos acordados con el cliente ejecutando el método comparación directa con fuerza indicada constante, en el que se lleva la indicación del equipo al valor de fuerza objetivo y se registran las lecturas del patrón. Cada lectura tomada se encuentra registrada en las tablas 1 y 2. Es importante destacar que se mantuvo una variación de temperatura inferior a 2 °C en cada serie de mediciones realizadas.

Tabla 1.
Indicaciones registradas durante las precargas.

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón			Promedio	Errores Relativos	
		S_1 Ascendente	S_2 Ascendente	S_3 Ascendente	$S_{1,2\,y\,3}$	Indicación q	Repetibilidad b
≈ %	kN	kN	kN	kN	kN	%	%
40,0	80,00	80,017 6	80,058 8	80,029 4	80,035 25	-0,04	0,052
80,0	160,00	159,835	159,876	159,858	159,856 3	0,09	0,026
100,0	200,00	199,798	199,787	199,751	199,778 6	0,11	0,024

Tabla 2.
Indicaciones como se entrega de la máquina

Fuerza Nominal Indicada		Indicaciones Registradas del Equipo Patrón para Cada Serie					Promedio
		S_1 Ascendente	S_2 Ascedente	S_2' No Aplica	S_3 Ascendente	S_4 No Aplica	$S_{1,2\,y\,3}$
≈ %	kN	kN	kN	----	kN	----	kN
20,0	40,00	40,088 3	40,052 9	----	40,035 2	----	40,058 81
30,0	60,00	60,023 5	59,994 0	----	59,964 5	----	59,994 04
40,0	80,00	79,999 9	79,982 2	----	79,946 8	----	79,976 28
50,0	100,00	100,009	99,979 6	----	99,950 2	----	99,979 65
60,0	120,00	119,949	119,913	----	119,878	----	119,913 5
70,0	140,00	139,964	139,935	----	139,899	----	139,932 7
80,0	160,00	159,900	159,876	----	159,858	----	159,877 9
90,0	180,00	179,906	179,888	----	179,871	----	179,888 3
100,0	200,00	199,810	199,787	----	199,757	----	199,784 5

Tabla 3.
Error realitivo de cero, f_0, calculado para cada serie de medición a partir de la indicación de cero residual obtenida tras la descarga del IBC.

$f_{0,S1}$ %	$f_{0,S2}$ %	$f_{0,S2'}$ %	$f_{0,S3}$ %	$f_{0,S4}$ %
0,000	0,000	----	0,000	----

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación...

Tabla 4.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Error Relativo de ...			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p \approx 95\,\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad				
		q	b	v	a	U		
≈ %	kN	%	%	%	%	kN	%	-----
20,0	40,00	-0,15	0,132	-----	0,025	0,061	0,15	2,11
30,0	60,00	0,01	0,098	-----	0,017	0,086	0,14	2,04
40,0	80,00	0,03	0,066	-----	0,013	0,13	0,16	2,01
50,0	100,00	0,020	0,059	-----	0,010	0,099	0,099	2,02
60,0	120,00	0,07	0,059	-----	0,008	0,19	0,16	2,01
70,0	140,00	0,05	0,046	-----	0,007	0,19	0,13	2,01
80,0	160,00	0,08	0,026	-----	0,006	0,21	0,13	2,01
90,0	180,00	0,06	0,020	-----	0,006	0,23	0,13	2,01
100,0	200,00	0,108	0,027	-----	0,005	0,20	0,098	2,01

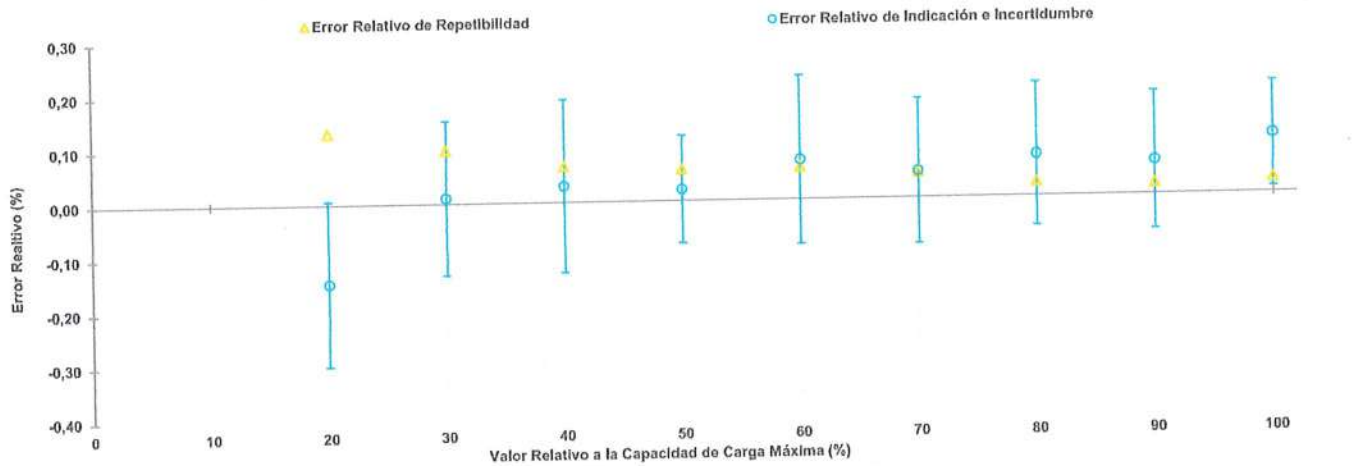


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

Tabla 5.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza corregida a partir de los resultados reportados. Donde F (kN) es la fuerza calculada y X (kN) es el valor de la indicación mostrada por el IBC.

$$F = A + (B * x) + (C * x^2) + (D * x^3)$$

A	B	C	D
2,446 012 E-01	9,934 893 E-01	5,075 644 E-05	-1,471 703 E-07

El usuario es responsable de la inclusión y cálculo de los aportes de la fuente de incertidumbre al utilizar esta ecuación en sus mediciones .

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue Area de concretos. de la empresa NHSQ INGENIERIA S.A.S. ubicada en Villavicencio - Meta. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	32,4 °C	**Temperatura Ambiente Mínima:**	32,3 °C
Humedad Relativa Máxima:	49 % hr	**Humedad Relativa Mínima:**	49 % hr
Presión Barométrica Máxima:	963,2 hPa	**Presión Barométrica Mínima:**	962,6 hPa

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

22278

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

El factor de cobertura, k, reportado en la Tabla 4 es coherente con el tipo de distribución de probabilidad dominante en la estimación de la incertidumbre de medición.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificados de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, se pueden descargar accediendo al enlace del código QR.

Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 200 kN	KAL 1 MN	No Presenta	1.0	7608 del INM de Colombia	2026-11

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza la escala de la máquina de ensayo. Según ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system.

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1,0	1,0	1,50	0,10	0,50
2	2,0	2,0	3,00	0,20	1,00
3	3,0	3,0	4,50	0,30	1,50

*El error realtivo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma (,) como separador decimal.
2. Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente.
3. En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
4. Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-33544-005**

Fin del Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza | Longitud | Masa | Par Torsional | Presión | Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

22279

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

L-33524-001 R0

Equipo *Instrument*	CINTA MÉTRICA
Fabricante *Manufacturer*	STANLEY
Modelo *Model*	NO PRESENTA
Número de Serie *Serial Number*	S/N 0-076
Identificación Interna *Internal Identification*	EQ-161
Intervalo de Medición *Measurement Range*	0 m a 3 m
Cliente *Customer*	NHSQ INGENIERIA S.A.S
Dirección *Address*	Carrera 34 No. 21 - 34
Ciudad *City*	Villavicencio - Meta
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2025 – 01 – 13
Fecha de Emisión *Date of issue*	2025 – 01 – 15
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este informe de medición documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados al Sistema Internacional de Unidades (SI) a través de patrones nacionales e internacionales que reproducen la unidad.

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar, no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los informes de medición sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado
Signatures Authorizing the Certificate

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

22280

DATOS TÉCNICOS

Método Empleado	Comparación Directa
Resolución del Equipo Bajo Prueba	1 mm
Tensión Aplicada	No Aplica
Documento de Referencia	Procedimiento interno LM-PC-10 Calibración de Cintas Métricas y Reglas Graduadas Laboratorio de Metrología, Revisión 3: 2024-03-20.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Se realizó una inspección visual al equipo bajo prueba donde se concluyó que no presenta ninguna condición adversa que impida la correcta ejecución del procedimiento y por ende se procede con la toma de datos. El proceso consiste en la medición de la longitud real desde el cero (o inicio de escala definido) hasta el trazo especificado en el equipo bajo prueba, la longitud medida se reporta en la tabla 1.

Intervalo Medido (mm)	Longitud Medida	Error	Incertidumbre Expandida, U	$k_{, p=95\%}$
0 mm a...	mm	mm	± mm	
100	99,80	0,201	0,098	2,00
200	199,82	0,178	0,099	2,00
300	299,85	0,15	0,10	2,00
400	399,84	0,16	0,10	2,00
500	499,83	0,17	0,10	2,00
1 000	999,82	0,18	0,11	2,00
1 500	1 499,70	0,30	0,11	2,00
2 000	1 999,84	0,16	0,12	2,00

Tabla 1. Resultados de la calibración.

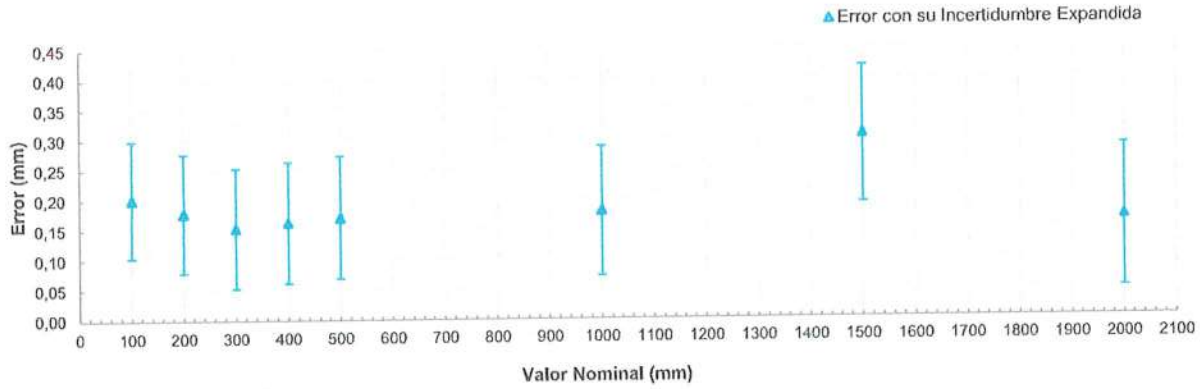


Figura 1. Gráfica de error vs. valor nominal.

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

22281

CONDICIONES AMBIENTALES

La calibración se llevó a cabo en en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar., las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,4 °C	**Humedad Máxima:**	58 % HR
Temperatura Mínima:	20,2 °C	**Humedad Mínima:**	55 % HR

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k y la probabilidad de cobertura aproximadamente al 95% y no menor a este valor. Basados en el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificado se obtuvierón utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan acontinuación se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración	Fecha de calibración
Regla Graduada	BMI	7278 del INM	2023-12-19
Comparador de Carátula	Mitutoyo	L-30342-001 de Pinzuar	2023-11-20

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Tanto el intervalo como los valores de longitud para la ejecución de la calibración reportados en el presente certificado fueron acordados con el cliente.
3. Se adjunta la estampilla de calibración **No.** **L-33524-001**

Fin de Certificado

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

22282

Certificado de Calibración - Laboratorio de Longitud

L-34949-001 R0

Calibration Certificate - Dimensional Metrology Laboratory

Equipo *Instrument*	PIE DE REY
Fabricante *Manufacturer*	STAINLESS HARDENED
Modelo *Model*	GB/T21389-2008
Número de Serie *Serial Number*	K24A161027
Identificación Interna *Internal Identification*	EQ-225
Intervalo de Medición *Measurement Range*	0 mm a 300 mm
Solicitante *Customer*	NHSQ INGENIERIA SAS
Dirección *Address*	CRA 34 #21-34
Ciudad *City*	VILLAVICENCIO - META
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2025 – 07 – 24
Fecha de Emisión *Date of issue*	2025 – 07 – 28
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	03

Los resultados emitidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este certificado de calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados reportados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This calibration certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan Certificado ***(Certificado firmado digitalmente)***
Signatures Authorizing the Certificate (Digitally signed certificate)

Tecg. Jaiver Arnulfo López
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Tecg. Francisco Adelfo Durán
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Certificado firmado digitalmente.

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

22283

DATOS TÉCNICOS

Tipo de Medición	Exteriores e Interiores
Método Empleado	Comparación Directa
Documento de Referencia	Procedimiento DI-008 Calibración de Calibres; Pie de rey del Centro Español de Metrología. Edición digital 1. Rev.2, 2024
Tipo de Indicación	Digital
Resolución	0,01 mm

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Al equipo en referencia se le efectuó una inspección visual con la que se determinó que se encuentra en buen estado, las superficies de medición no presentan sobresaltos, por lo tanto, presenta una buena condición para la medición. Se procede a la realizar la toma de datos respectiva comparando la indicación del equipo con el valor nominal del bloque patrón iniciando la medición con la puesta a cero del equipo.

Tabla 1. Resultados de las Superficies para Medición de Exteriores

Longitud Nominal	Promedio Indicación	Error	U	k (p≈95 %)
0 mm a..	mm	µm	µm	
5	5,000	0,0	6,5	2,01
25	25,000	0,0	6,5	2,01
50	50,000	0,0	6,5	2,01
75	75,000	0,0	6,5	2,01
100	100,000	0,0	6,5	2,01
125	125,000	0,0	6,5	2,01
150	150,000	0,0	6,5	2,01
175	175,000	0,0	6,5	2,01
200	200,000	0,0	6,6	2,01
250	249,990	-10,0	7,0	2,01
300	299,990	-10,0	7,4	2,01

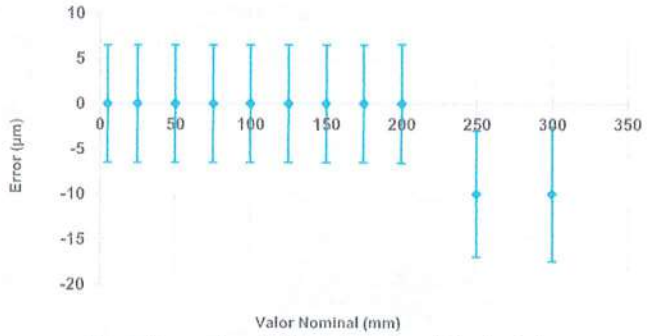


Figura 1. Error vs. Longitud Nominal para la medición de exteriores

Tabla 2. Resultados de las Superficies para Medición de Interiores

Longitud Nominal	Promedio Indicación	Error	U	k (p≈95 %)
0 mm a...	mm	µm	± µm	
25	25,027	27,0	6,5	2,01
150	150,067	67,0	6,5	2,01
250	250,080	80,3	7,0	2,01



Figura 2. Error vs. Longitud Nominal para la medición de interiores.

ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO DEL MUNDO
Fuerza I Longitud I Masa I Par Torsional I Presión I Temperatura

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR S.A.S.
Carrera 104 B No. 18 - 26 Bogotá D.C. - Colombia
(+57 60 1) 745 4555 · Cel.: 316 538 5810 - 317 423 3640
www.pinzuar.com.co

PINZUAR®
LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-004

2228

CONDICIONES AMBIENTALES

La calibración se llevó a cabo en en las instalaciones del Laboratorio de Metrología Pinzuar, las condiciones ambientales durante la ejecución fueron las siguientes:

Temperatura Máxima:	20,3 °C	**Humedad Relativa Máxima:**	52 %
Temperatura Mínima:	20,1 °C	**Humedad Relativa Mínima:**	49 %

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura, k, y la probabilidad de cobertura, la cual es aproximada al 95%. Basados en el documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados reportados en este certificado se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión que se mencionan a continuación, se pueden descargar accediendo al enlace en el código QR.

Equipo	Fabricante	Certificado de Calibración	Fecha de Calibración
Bloques Patrón Longitudinales de Caras Paralelas	Mitutoyo	LDI250393-1 de Cidesi	2025-03-11
Bloques Patrón Longitudinales de Caras Paralelas	KCP	251173 de C.I.E.	2025-04-16
Bloques Patrón Longitudinales de Caras Paralelas	Mitutoyo	251172 de C.I.E.	2025-04-14

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma como separador decimal.
2. Tanto el intervalo como los valores de longitud para la ejecución de la calibración reportados en el presente certificado fueron acordados con el
3. Se adjunta la etiqueta de calibración No. **L-34949-001**

Fin de Certificado