ANEXO 1. ACTA DE AVANCE MENSUAL

23467

	1279 DE 2023
	CIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META
A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO
R :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
	MARISTELLA SANTANA TORRES
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 25,094,607,822.56
VALOR ANTICIPO:	$ 5,018,921,564.51
VALOR ADICIONAL:	$ -
VALOR ANTICIPO ADICIONAL	$ -
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$ 25,094,607,702.00

VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	$ 8,928,951,314.60
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	35.6%
PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	6.9%
VALOR PRESENTE ACTA:	$ 1,726,434,141.72
PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	42.46%

FECHA DE INICIO CONTRATO	20 DE MAYO DE 2023
TIEMPO DE EJECUCION	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS
FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	06 DE JUNIO DE 2026
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	28 DE FEBRERO DE 2026
PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	47.9%
ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
MINARES														
DEMOLICIONES GENERALES														
OLICIÓN DE EDIFICACIONES INCLUYE: (MUROS, RUCT. CONFINAM, CUBIERTA, DESMONTES RATOS, 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
OLICIÓN PLACAS PISO E=0.10M INC CARGUE UAL, 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
OLICIÓN DE CIMIENTO ENTERRADO INCLUYE SCIEGO Y CARGUE MANUAL (INCLUYE RETIRO 5	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	-	$ -
IRO DE POSTE DE ENERGÍA EN CONCRETO 8 -	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	-	$ -
IRO DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO STENTE	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	-	$ -
MIENTO DEL TERRENO														
CALIZACION Y REPLANTEO													756.75	$ 1,212,313.50
CALIZACION TOPOGRAFICA (sardineles y redes)	ML	756.75	$ 1,602.00	$ 1,212,314.00	756.75	$ 1,212,314.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CALIZACION Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA S (excavacion y conformacion de banca - ancho de ada 6-8m)	ML	377.10	$ 6,938.00	$ 2,616,320.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ZADO Y REPLANTEO ARQUIT	M2	6,154.56	$ 4,091.00	$ 25,178,305.00	10,857.98	$ 44,419,996.00	6,584.69	$ 26,937,966.79	3,144.31	$ 12,863,372.21	9,729.00	$ 39,801,339.00	1,128.98	$ 4,618,657.18
SCAPOTES MAQ./MANUAL							-							
SCAPOTE 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	-	$ -
SCAPOTE MANUAL INC RETIRO	M2	-	$ 7,804.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
SCAPOTE MECANICO,e= <o= 0.15m,Inc retiro.5 kms	M2	-	$ 8,803.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
LA ARBOL CLASE II 5m<H<10m inc. transp5km, en	UN	-	$ 264,240.00	$ -	13.00	$ 3,435,120.00	13.00	$ 3,435,120.00	-	$ -	13.00	$ 3,435,120.00	-	$ -
LA ARBOL CLASE III 10m<H<20m inc. transp5km, e	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	-	$ -
LA ARBOL CLASE IV 20m<H<30m inc. transp5km, e	UN	-	$ 681,169.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
SENRAICE DE TOCONES DE ARBOL INCLUYE ASPORTE 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	-	$ -
CAVACIONES							-							
CAV MECAN INC RETIRO DE SOBRANTES(xa cajas s-	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
CAVA. MANUAL VIAS CONGLOMER 0,20M. Incl iro 5 km	M3	197.60	$ 37,329.00	$ 7,376,210.00	197.60	$ 7,376,210.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	197.60	$ 7,376,210.40
XCAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO UMEDO H < 4.0M	M3	4,542.19	$ 33,791.00	$ 153,485,142.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
XCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 ns	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	-	$ -
XCAVACION MECANICA EN CONGLOMER TERRAC. c 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	-	$ -
XCAVACIÓN HÚMEDA CONGLOMERADO MANUAL ARA CAISSON INCLUYE CARGUE Y RETIRO 5KM	M3	1,960.89	$ 1,484,770.00	$ 2,911,470,645.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
XCAV. HUMEDA CONGLOM. MANUAL, para aisson/pilot	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	-	$ -
EMOLICIÓN CON QUIMICO EXPANSIVO PARA ROCA	UND	164.00	$ 169,538.00	$ 27,804,232.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
EMOLICIÓN 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	-	$ -
ETIRO 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	-	$ -
ELLENOS, EXPLANACION, RETIROS							-		-					
ELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc o	M3	2,298.02	$ 95,591.00	$ 219,670,030.00	2,298.02	$ 219,670,030.00	404.72	$ 38,687,589.52	20.10	$ 1,921,379.10	424.82	$ 40,608,968.62	1,873.20	$ 179,061,061.20

23468

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN

INFORME DE AVANCE MENSUAL

	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35,6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6,9%	06 DE JUNIO DE 2026	
R :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
LENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3	2,969.91	$ 19,960.00	$ 59,279,404.00	804.95	$ 16,066,802.00	782.80	$ 15,624,688.00	22.15	$ 442,114.00	804.95	$ 16,066,802.00	-	$ -
LENO EN MATERIAL DEL SITIO ESTABILIZADO 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	-	$ -
S														
ES - SOLADOS														
NCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	M3	146.42	$ 567,815.00	$ 83,139,472.00	54.91	$ 31,178,722.00	52.90	$ 30,037,413.50	0.72	$ 408,826.80	53.62	$ 30,446,240.30	1.29	$ 732,481.35
NCRETO 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	-	$ -
PATAS CORRIDAS-AISLADAS														
NCRETO ZAPATA 20.7MPa,(3000 psi) No inc hierro.	M3	-	$ 829,996.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
LLO DE RECUBRIMIENTO PARA CAISSON EN NCRETO DE 4000 PSI - PROFUNDIDAD 0-10m - REFUERZO (INCLUYE BOMBEO)	M3	420.34	$ 1,604,244.00	$ 674,327,923.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
LLO DE RECUBRIMIENTO PARA CAISSON EN NCRETO DE 4000 PSI - PROFUNDIDAD 0-10m - 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	-	$ -
NCRETO DE 4000 PSI TIPO TREMIE PARA ISSON - PROFUNDIDAD 0-10m - SIN REFUERZO CLUYE GRUA Y BOMBEO)	M3	1,375.46	$ 1,022,328.00	$ 1,406,171,271.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NCRETO DE 4000 PSI TIPO TREMIE PARA ISSON - PROFUNDIDAD 0-10m - SIN REFUERZO CLUYE 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	-	$ -
ILLO DE RECUBRIMIENTO PARA CAISSON EN NCRETO DE 4000 PSI - PROFUNDIDAD MAYOR A M - SIN REFUERZO (INCLUYE BOMBEO)	M3	38.64	$ 1,970,294.00	$ 76,132,160.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NCRETO DE 4000 PSI TIPO TREMIE PARA ISSON - PROFUNDIDAD MAYOR A 10 M - SIN EFUERZO (INCLUYE BOMBEO)	M3	126.44	$ 1,088,200.00	$ 137,592,008.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NCRETO ZAPATA 28 MPa,(4000 psi) No inc hierro.	M3	14.36	$ 1,150,518.00	$ 16,521,438.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NCRETO ZAPATA 28 MPa,(4000 psi) No inc hierro.	M3	-	$ 1,069,468.00	$ -	47.38	$ 50,671,394.00	33.86	$ 36,212,186.48	6.50	$ 6,951,542.00	40.36	$ 43,163,728.48	7.02	$ 7,507,665.36
GAS CIMENTACION														
GA CIMENTACION 0.30X0.30 M CONCRETO 20.7 PA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 6 D=1/2+F3/8 15 (Cerramiento)	ML	-	$ 175,666.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ONCRETO 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	-	$ -
ONCRETO VIGA CIMENTACION 28 MPa,(4000 PSI)	M3	831.73	$ 1,087,426.00	$ 904,444,827.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ONCRETO VIGA CIMENTACION 28 MPa,(4000 PSI)	M3	-	$ 1,087,740.00	$ -	519.06	$ 564,602,324.00	458.13	$ 498,326,326.20	60.93	$ 66,275,998.20	519.06	$ 564,602,324.40	-	$ -
CERO DE REFUERZO														
CERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 g/cm2,G60)	KG	114,581.77	$ 9,302.00	$ 1,065,639,625.00	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
AS EN CONCRETO														
COLUMNAS - COLUMNETAS CONCRETO														
COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	M3	502.84	$ 1,152,183.00	$ 579,363,700.00	269.92	$ 310,997,235.00	99.97	$ 115,183,734.51	26.47	$ 30,498,284.01	126.44	$ 145,682,018.52	143.48	$ 165,315,216.84
COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de /2", Fle 3/8" (ml)	ML	1,943.33	$ 95,857.00	$ 186,281,784.00	78.86	$ 7,559,283.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	78.86	$ 7,559,283.02
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	$ 138,696.00	$ 14,868,211.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

23469

	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
	CIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META	$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
R :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
OS CONCRETO														
O PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - PSI e=10-40 cm	M3	-	$ 1,054,066.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
O DE CONTENCION CONCRETO 20.7 MPa - 3000 =20 cm	M3	34.92	$ 1,054,066.00	$ 36,807,985.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
O DIVISION BAÑO CONCRETO 20.7 MPa-3000PSI m, Inc. Malla	M3	14.08	$ 1,259,465.00	$ 17,733,267.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
O CUCHILLA CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI e=15	M3	355.46	$ 1,289,197.00	$ 458,257,966.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
O VIGA-CANAL CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI cm	M3	109.26	$ 1,053,971.00	$ 115,156,871.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
O MACHON GRAD. CONCRETO A LA VISTA 21 - 3000 PSI e=10-40 cm	M3	11.64	$ 1,053,971.00	$ 12,268,222.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
O SOP. MALLA CONCR. A LA VISTA 21 MPa - PSI e=12 cm	M3	4.86	$ 1,053,971.00	$ 5,122,299.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
O PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 28 MPa - PSI e=10-40 cm	M3	-	$ 1,333,317.00	$ -	55.60	$ 74,132,425.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	55.60	$ 74,132,425.20
S - VIGUETAS CONCRETO														
AEREA AMARRE CONCRETO 20.7 Mpa - 3000 n obra	M3	-	$ 1,066,527.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle mi)	ML	1,083.14	$ 73,883.00	$ 80,025,633.00	24.70	$ 1,824,910.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	24.70	$ 1,824,910.10
-CINTA. CONC. 20.7MPa .12x.08 D2 de 1/2" Fle mi)	ML	7.50	$ 51,032.00	$ 382,740.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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
AEREA CONCRETO 27,58MPa, (4000 psi). Imper ez	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
CAS ENTREPISO														
CA CONCRETO 20.7 Mpa E=12cm INCLUYE INA METALDECK 2" cal.22, MALLA CTROSOLDADA	M2	-	$ 219,161.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS URA LIBRE ENTRE 0,63 a 0,78 m, TORTA ERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO LA CAMA DE SOPORTE HASTA 3,2 m, GERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE IESTIRENO EXPANDIDO	M2	-	$ 495,569.00	$ -	4,678.80	$ 2,318,668,237.00	-	$ -	1,787.33	$ 885,745,340.77	1,787.33	$ 885,745,340.77	2,891.47	$ 1,432,922,896.43
A ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA PARA IERTAS DE 4000 PSI, ALTURA DE LOSA ENTRE a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS URA LIBRE ENTRE 0,63 a 0,78 m, TORTA ERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO LA CAMA DE SOPORTE HASTA 3,2 m, GERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE IESTIRENO EXPANDIDO	M2	-	$ 540,414.00	$ -	274.23	$ 148,197,731.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	274.23	$ 148,197,731.22
CA DE CONCRETO DE 27,6MPa, (4000psi). ermeab	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
CALERAS EN CONCRETO														
CALERA MACIZA DOS TRAMO	M3	45.51	$ 1,097,530.00	$ 49,948,590.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CALERA EN CONCRETO PREMEZCLADO A LA TA 28 Mpa - 4000 PSI	M3	-	$ 1,371,056.00	$ -	42.63	$ 58,448,117.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	42.63	$ 58,448,117.28
ACAS CONCRETO														
QUETA ENCIMERA AULA e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" 3/8" 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
AQUETA VIGA-CANAL e=.12, a=.40-.50m CON. 7MPa, No incl. acero (m2)	M2	155.47	$ 109,283.00	$ 16,990,228.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

23470

	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
	CIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META	$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
R :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
UETA ENCIMERA BAÑO e=.08, a=.50-.60m 4D1/2" 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
A GRAD.e=0.10 CONCRET. 20.7 MPa-3000 psi	M3	10.20	$ 966,339.00	$ 9,856,658.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ELES - ALFAJIAS - GARGOLAS														
JIA 20,7MPa, 3000psi, a=25cm, h=7cm +f3/8")	ML	1,387.06	$ 66,820.00	$ 92,683,349.00	89.73	$ 5,995,759.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	89.73	$ 5,995,758.60
GOLA PREFAB. CONCR.	UN	72.00	$ 57,415.00	$ 4,133,880.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
EL EN MAMPOSTERIA 0.06X0.21 LADRILLO DO, CONCRETO 3000 PSI	ML	-	$ 71,459.00	$ -	334.48	$ 23,901,606.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	334.48	$ 23,901,606.32
ETAS														
ETA CONCRETO 40X50 cm e=.10 (m)Incl. 6D1/2" y 3/8"	ML	71.40	$ 180,630.00	$ 12,896,982.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
RO REFUERZO ESTRUCTURA														
RO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 2,G60)	KG	397,926.77	$ 9,302.00	$ 3,701,514,815.00	248,434.71	$ 2,310,939,672.00	61,501.21	$ 572,084,255.42	66,138.17	$ 615,217,257.34	127,639.38	$ 1,187,301,512.76	120,795.33	$ 1,123,638,159.66
NISTRO EI NSTALACION DE MALLA CTROSOLDADA	KG	-	$ 9,973.00	$ -	54,535.07	$ 543,878,253.00	9,322.17	$ 92,970,001.41	10,639.73	$ 106,110,027.29	19,961.90	$ 199,080,028.70	34,573.17	$ 344,798,224.41
METALICAS														
UMNA METALICA ASTM														
UMNA TUBO D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, ye suministst, pint, montaje (ml)	ML	80.77	$ 58,582.00	$ 4,731,668.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UMNA TUBO D=6"x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye nist, 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
UMNA TUBO D=8"x8.2mm. ASTM A-500 GC, ye 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	-	$ -
OSIAS-CERCHAS MET. ASTM														
LAJE ESTRUCTURA METALICA														
TRAVIENTOS D= 1/2 , INCLUYE ANTICORR. Y U	ML	574.70	$ 13,796.00	$ 7,928,561.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
LAJE ESTRUCTURA, Incluye platinas, angulos, os, pint, (ml)	KG	1,173.39	$ 17,478.00	$ 20,508,510.00	896.23	$ 15,664,308.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	896.23	$ 15,664,307.94
ULOS DE REFUERZO EN CELOCIAS														
UEZO ANGULO 2"3/16". ASTM A-36 GC, Incluye nist, pint, montaje (ml)	ML	81.54	$ 76,295.00	$ 6,221,094.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
DON RIOSTRA ESTABILIDAD														
O HSS D=4"x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye nist, pint, montaje (ml)	ML	62.50	$ 150,308.00	$ 9,394,250.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
DON SUPERIOR-INFERIOR EN CELOCIAS														
O HSS D=2.5"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye nist, pint, montaje (ml)	ML	187.50	$ 97,279.00	$ 18,239,813.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
O HSS D=3"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye nist, pint, montaje (ml)	ML	106.32	$ 109,226.00	$ 11,612,908.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
O HSS D=4"x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye nist, 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
NTANTES-DIAGONALES EN CELOSIAS														
O HSS D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye nist, pint, montaje (ml)	ML	611.99	$ 82,810.00	$ 50,678,892.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
FILES-CORREAS MET. ASTM														
A CAJON PHR 50x13x1.5mm. ASTM A-500 GC, uye suminist, pint, montaje (ml)	ML	30.78	$ 52,698.00	$ 1,622,044.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 50x30x1.5mm. ASTM A-500 GC, uye suminist, pint, montaje (ml)	ML	31.78	$ 59,485.00	$ 1,890,433.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 60x40x1.5mm. ASTM A-500 GC, uye suminist, pint, montaje (ml)	ML	20.21	$ 66,726.00	$ 1,348,532.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 100x40x2mm. ASTM A-500 GC, uye suminist, pint, montaje (ml)	ML	2.38	$ 70,649.00	$ 168,145.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 100x100x3mm. ASTM A-500 GC, uye suminist, pint, montaje (ml)	ML	264.81	$ 164,084.00	$ 43,451,084.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 150x50x3mm. ASTM A-500 GC, uye suminist, pint, montaje (ml)	ML	12.03	$ 165,328.00	$ 1,988,896.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 150x100x4mm. ASTM A-500 GC, uye suminist, pint, montaje (ml)	ML	3.22	$ 248,632.00	$ 800,595.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

2347 1

	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
A:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
R :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
A CAJON PHR 150x100x6mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	3.22	$ 341,634.00	$ 1,100,061.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 160x65x4mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	11.91	$ 198,573.00	$ 2,365,004.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 180x65x4mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	36.09	$ 216,156.00	$ 7,801,070.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 200x70x4mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	78.87	$ 238,971.00	$ 18,847,643.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 200x70x6mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	20.08	$ 337,230.00	$ 6,771,578.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 200x100x4mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	294.70	$ 294,284.00	$ 86,725,495.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 220x160x1.5mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	177.13	$ 186,895.00	$ 33,104,711.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 250x100x5mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	134.30	$ 407,040.00	$ 54,665,472.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 250x150x5mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	97.88	$ 462,652.00	$ 45,284,378.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 300x100x7mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	158.05	$ 614,178.00	$ 97,070,833.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 305x160x3mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 366,072.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 305x160x2mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	55.17	$ 244,737.00	$ 13,502,140.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A CAJON PHR 350x150x7mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	218.62	$ 765,914.00	$ 167,444,119.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A HEA 320x3mm. ASTM A-36 GC, Incluye suministr, montaje (ml)	ML	9.98	$ 279,197.00	$ 2,786,386.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
A PERFIL C 203x31.6x3mm. ASTM A-500 GC, ye suministr, pint, montaje (ml)	ML	34.65	$ 147,729.00	$ 5,118,810.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
RREA PHR C 160x60x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye inist, pint, montaje (ml)	ML	2,924.65	$ 104,263.00	$ 304,932,783.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
TRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO TM A500C, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	-	$ 26,583.00	$ -	26,059.13	$ 692,729,853.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	26,059.13	$ 692,729,852.79
ERO ESTRUCT. T ASTM A36. Inc sumi, fabri, nt_pin	KG	-	$ 23,894.00	$ -	2,317.20	$ 55,367,177.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,317.20	$ 55,367,176.80
RREA PHRC 305x80x2.0mm. ASTM A-1011 Gr.50, uye suministr, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 153,789.00	$ -	356.13	$ 54,768,877.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	356.13	$ 54,768,876.57
RREA PHRC 160x60x1.50mm. ASTM A-1011 Gr.50, uye suministr, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 97,122.00	$ -	184.30	$ 17,899,585.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	184.30	$ 17,899,584.60
RREA PHRC 305x80x1.5mm. ASTM A-1011 Gr.50, uye suministr, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 130,468.00	$ -	1,337.82	$ 174,542,700.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,337.82	$ 174,542,699.76
RREA PHRC 254x67x1.5mm. ASTM A-1011 Gr.50, uye suministr, pint, montaje (ml)	ML	-	$ 117,618.00	$ -	750.75	$ 88,301,714.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	750.75	$ 88,301,713.50
ANALES-BAJANTES														
BIERTA TIPO SANDWICH														
MINISTRO E INSTALACION CABALLETE ALUMINIO-LIURETANO	ML	168.06	$ 44,479.00	$ 7,475,141.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ACA CUBIERTA SUPERBOARD 20mm	M2	50.70	$ 155,338.00	$ 7,875,637.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
JA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM. e=1 cm.	M2	2,906.92	$ 186,048.00	$ 540,826,652.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
BIERTA PANEL ISOMETRICO LAMINA DE ACERO RFILADA PRE PINTADA TIPO 5 OLAS 30MM, CON LAMIENTO INYECTADO CON POLIURETANO EA CONTINUA DE ALTA DENSIDAD, CHAPA L 28	M2	-	$ 226,719.00	$ -	2,554.57	$ 579,169,556.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,554.57	$ 579,169,555.83
BIERTA TERMOACUSTICA														
JA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm per)	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
ANALES Y BAJANTES														

23472

	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
	CCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META	$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
TA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
R :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
AL 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
S Y PARTICIONES														
RO 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
RO SUPERBOARD D. CARA, e=0,11 , CAL.8 mm Inc	M2	91.14	$ 152,250.00	$ 13,876,065.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI 0.10, L. MANTO Y MALLA ELECT.	M2	5,944.71	$ 115,801.00	$ 688,403,363.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CA DE CONTRAPISO, (20.7 Mpa, 3000 PSI)	M3	-	$ 952,494.00	$ -	158.09	$ 150,579,776.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	158.09	$ 150,579,776.46
ACA MACIZA DE CONTRAPISO, 28 Mpa (4000 PSI)	M3	-	$ 1,118,375.00	$ -	364.59	$ 407,748,341.00	284.40	$ 318,064,955.30	-	$ -	284.40	$ 318,064,955.30	80.19	$ 89,683,385.95
VOQUES														
NETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt	M2	7,815.10	$ 23,812.00	$ 186,093,161.00	841.37	$ 20,034,702.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	841.37	$ 20,034,702.44
ÑETE IMPERME. MURO EXTERIOR 1:3 e=0.020mt	M2	2,166.31	$ 31,554.00	$ 68,355,746.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
S														
RPINTERIA METALICA														
RPINTERIA FACHADA														
MINSITRO E INSTALACIÓN DE SCREEN PANEL J NTER DOUGLAS MODULO 682mm (según diseño)	M2	-	$ 715,581.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ERTA METALICA														
ERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Segun diseño, incl. rio	M2	453.62	$ 340,535.00	$ 154,473,487.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ERTA 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
VISIONES EN LAM. COL ROLLED CAL.18	M2	-	$ 324,030.00	$ -	185.49	$ 60,104,325.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	185.49	$ 60,104,324.70
JAS - CERRAMIENTO - BARANDAS														
RANDA TUBO REDONDO 3"X2.5MM Y PLAT. 2" X 4"	ML	1,227.90	$ 239,866.00	$ 294,531,461.00	467.36	$ 112,103,774.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	467.36	$ 112,103,773.76
ALLA ESLABON CORR./ < FIJA S-I 1*3/16 Inc agona	M2	89.60	$ 159,700.00	$ 14,309,120.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ERTA-REJA TUBO 1 1/4", PEINAZO 4", Segun seño	M2	444.64	$ 330,223.00	$ 146,830,355.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ODULO EN MALLA PRE ONDULADA 2" CON MARCO N TUBO CUADRADO DE 2" (CERRAMIENTO)	M2	614.25	$ 179,873.00	$ 110,486,990.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UBO HSS D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Soportes od. malla (ml)	ML	482.40	$ 82,810.00	$ 39,947,544.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ENTANA METALICA														
ENTANA ALUMINIO CORREDIZAS,CON VIDRIO 4 MM	M2	1,442.38	$ 318,464.00	$ 459,346,104.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NGEO EN ALUMINIO, INC PERFIL MOSQUETERO Y ARCO EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO OLOR NATURAL	M2	-	$ 271,124.00	$ -	179.12	$ 48,563,731.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	179.12	$ 48,563,730.88
ENTANERIA FIJA CON MARCO Y DIVISIONES EN LUMINIO anodizado color natural, con sus respectivos mpaques, vidrio laminado 3+3 incoloro, modulacion gun diagramas	M2	-	$ 629,729.00	$ -	807.87	$ 508,739,167.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	807.87	$ 508,739,167.23
ENTANERIA PROYECTANTE EN MARCO Y IVISIONES EN ALUMINIO anodizado, color natural, ASCULANTE CON SUS RESPECTIVOS EMPAQUES, RAZOS, MANIJAS, VIDRIO LAMINADO 3+3 NCOLORO, Modulacion según diagramas	M2	-	$ 653,149.00	$ -	118.19	$ 77,195,680.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	118.19	$ 77,195,680.31
ENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO anodizado olor natural,con sus respectivos rodamientos, felpas, mpaques, cierre, vidrio laminado 3+3incoloro, modulacion egún diagramas	M2	-	$ 651,480.00	$ -	70.11	$ 45,675,263.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	70.11	$ 45,675,262.80

23433

o :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
UCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
STA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
TOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
UERTAS BATIENTES Y DIVISIONES EN ALUMINIO NODIZADO COLOR NATURAL, CON SUS ESPECTIVOS ACCESORIOS, CHAPAS, EMPAQUES, ISAGRAS, VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. odulación según diagramas	M2	-	$ 697,802.00	$ -	208.71	$ 145,638,255.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	208.71	$ 145,638,255.42
UERTA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO OLOR NATURAL CON SUS RESPECTIVOS ODAMIENTOS FELPAS, EMAPQUES, CHAPA, IDRIO LAMINADO 3+3. Modulación según diagramas	M2	-	$ 826,626.00	$ -	36.16	$ 29,890,796.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	36.16	$ 29,890,796.16
UERTA METALICA TIPO PERSIANA FIJA EN LAMINA OLD ROLLED, ACABADO PINTURA EPOXICA EN OLIURETANO	M2	-	$ 1,028,810.00	$ -	82.94	$ 85,329,501.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	82.94	$ 85,329,501.40
CARPINTERIA MADERA														
PUERTAS MADERA														
PUERT MARC MAD CEDRO e=0,1 ,TAB TRIPLEX 2.1*.6 ,7	UN	28.00	$ 415,770.00	$ 11,641,560.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ABADOS														
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
BASE MURO DECORADA 31.5X31.5CM	ML	210.00	$ 28,481.00	$ 5,981,010.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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
LAVADO DE LADRILLO A LA VISTA	M2	-	$ 11,802.00	$ -	11,541.05	$ 136,207,472.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11,541.05	$ 136,207,472.10
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
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
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
CAS ACABADOS														
ALISTADO PISOS - POYOS														
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
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
PISOS EN CERAMICA - BALSOSA														
GUARDAESCOBA BALDOSA TERRAZO P2 30X8CM	ML	2,272.43	$ 16,164.00	$ 36,731,559.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
PISO BALDOSA TERRAZO P2 30x30 (Pulida y Abrillantada)	M2	5,082.43	$ 146,298.00	$ 743,549,344.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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
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
GUARDAESCOBA BALDOSA CORONA DUROPISO CANTERA 10CM	ML	-	$ 15,204.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
SELLADOR DE JUNTAS EN POLIURETANO	ML	-	$ 11,020.00	$ -	5,583.09	$ 61,525,652.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,583.09	$ 61,525,651.80
PISO CONCRETO-MORTERO ENDURECIDO														
ALISTADO PISO 5CM - ENDURECIDO SIKAFLOOR MORT. 1:3	M2	5,168.65	$ 53,558.00	$ 276,823,092.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CENEFA PISO 5CM - ENDURECIDO SIKAFLOOR MORT. 1:3	M2	46.56	$ 53,558.00	$ 2,493,660.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CORTE DE PISO (JUNTA)	ML	-	$ 5,519.00	$ -	487.75	$ 2,691,892.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	487.75	$ 2,691,892.25
GRANITO PULIDO EN MESONES														
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
MIENTOS-DEMARCACION							$ -							
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
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
ABILIZACIONES														
IMPERMEMABILIZACION EN INTERPERIE														
MONOCAPA MANTO ASFALTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL.REEPOLIE.	M2	1,360.97	$ 41,273.00	$ 56,171,315.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

23474

O :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
UCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
STA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
TOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
ORTERO IMPER. 1:3 DE NIVELACION	M2	1,120.67	$ 21,155.00	$ 23,707,774.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
FINADO PENDIENTADO IMPERMEABILIZADO PARA UBIERTA MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 e. om. 0,07 + MICROFIBRA	M2	-	$ 65,360.00	$ -	329.29	$ 21,522,394.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	329.29	$ 21,522,394.40
PERMEAB MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 mm. o mil	M2	-	$ 97,343.00	$ -	648.74	$ 63,150,298.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	648.74	$ 63,150,297.82
PINTURAS														
STUCO INTERIOR - EXTERIOR														
STUCO EXTERIOR S/PAÑETE	M2	1,875.83	$ 16,025.00	$ 30,060,176.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
STUCO INTERIOR S/PAÑETE	M2	7,655.10	$ 11,035.00	$ 84,474,029.00	38.46	$ 424,406.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	38.46	$ 424,406.10
NTURA VINILO														
NILO GRIS BASALTO P/ESTR. EXT	M2	2,782.00	$ 13,852.00	$ 38,536,264.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NILO GRIS BASALTO P/ESTR. INT	M2	2,017.00	$ 12,444.00	$ 25,099,548.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NILO 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
ORAZA S/ESTUCO EXT. 2 MANOS	M2	1,875.88	$ 15,050.00	$ 28,231,994.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ORAZA S/PAÑETE 2 MANOS FACH.EX	M2	293.00	$ 19,262.00	$ 5,643,766.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ESPECIALES														
IELORRASOS-VARIOS														
IELORRASO TABLILLAS PVC RINCONERAS e=10mm	M2	1,588.10	$ 88,780.00	$ 140,991,518.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
SANITARIOS														
ANITARIO LINEA ECONOMICA	UN	62.00	$ 299,452.00	$ 18,566,024.00	35.00	$ 10,480,820.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	35.00	$ 10,480,820.00
ANITARIO DISCAPACITADOS INC GRIFERIA NTIBAN	UN	8.00	$ 878,144.00	$ 7,025,152.00	3.00	$ 2,634,432.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 2,634,432.00
ANITARIO 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
RINAL 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
AVAMANOS SOBREPONER CASCADA	UN	97.00	$ 538,481.00	$ 52,232,657.00	52.00	$ 28,001,012.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	52.00	$ 28,001,012.00
AVAPLATOS CON GRIFERIA	UN	1.00	$ 366,437.00	$ 366,437.00	20.00	$ 7,328,740.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	20.00	$ 7,328,740.00
AVAPLATOS POCETA CON GRIFERIA	UN	16.00	$ 426,500.00	$ 6,824,000.00	0.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UCHA 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
ESPEJOS														
ESPEJO 4mm	M2	53.50	$ 99,914.00	$ 5,345,399.00	30.80	$ 3,077,351.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	30.80	$ 3,077,351.20
ES DEPORTIVAS														
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
DENES - URBANISMO														
ANDENES - ESCALAS - Urbanismo														
ANDEN CONCRETO MR 3.5 MPa e=0.10 m, Acabado exturizado	M2	962.69	$ 103,235.00	$ 99,383,302.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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
SUB-BASES - BASES - Urbanismo														
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	$ 83,202,896.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CUNETAS - SUMIDEROS - Urbanismo														
CUNETAS SECC TRANSV 1.5*0.10mt-3000psi. Inc. refue	ML	150.00	$ 202,815.00	$ 30,422,250.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

23477

O :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
	UCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META	$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
STA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
TOR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
:	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
UMIDERO EN CONCRETO DE 20.7MPA (3000 PSI) E 1.00M X 0.80M X 0.26M NO INCLUYE REJILLA	UN	7.00	$ 492,304.00	$ 3,446,128.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
EJILLA SUMIDERO .25*.60 < 21/2"*3/16"	UN	7.00	$ 224,637.00	$ 1,572,459.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
AVIMIENTOS - ACEROS - Urbanismo														
UMINISTRO 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
AVICONCR 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
UMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PARA	ML	277.60	$ 229,144.00	$ 63,610,374.00	277.60	$ 63,610,374.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	277.60	$ 63,610,374.40
ARDINELES - BORDILLOS - Urbanismo														
ARDINEL 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
ORDILLO PREF BLOQ CEMENT A-80	ML	756.75	$ 58,921.00	$ 44,588,467.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ÓN - Urbanismo														
EMBRA CESPEDON GRAMA E=5CM,CAPA TIERRA EGRA 7CM	M2	4,559.30	$ 24,473.00	$ 111,579,749.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
RREO-TRANSPORTE MATERIAL														
ISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE ONSTRUCCIÓN 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	-	$ -
OBREACARREO 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	-	$ -
TOS DE TIERRAS														
XCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 ms	M3	361.22	$ 66,620.00	$ 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
XCAVACION MECANICA CONGLOM, Incl retiro 5 kms	M3	536.82	$ 23,280.00	$ 12,497,170.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UMINISTRO 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	-	$ -	5.34	$ 605,657.46	81.09	$ 9,197,146.71
ELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc o	M3	226.71	$ 95,591.00	$ 21,671,436.00	51.75	$ 4,946,834.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	51.75	$ 4,946,834.25
ELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno/compact necánico	M3	474.28	$ 19,960.00	$ 9,466,629.00	702.18	$ 14,015,513.00	9.65	$ 192,614.00	-	$ -	9.65	$ 192,614.00	692.53	$ 13,822,898.80
Y ACCESORIOS PVC PRESION RDE 21														
UBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4" PVC	ML	237.33	$ 6,163.00	$ 1,462,665.00	12.75	$ 78,578.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.75	$ 78,578.25
UBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" PVC	ML	129.19	$ 8,647.00	$ 1,117,106.00	138.30	$ 1,195,880.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	138.30	$ 1,195,880.10
UBERIA 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	379.90	$ 6,919,498.60
EE PRESION EN PVC D=3/4"	UN	91.00	$ 9,711.00	$ 883,701.00	3.00	$ 29,133.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 29,133.00
EE PRESION EN PVC D=1"	UN	41.00	$ 11,537.00	$ 473,017.00	49.00	$ 565,313.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	49.00	$ 565,313.00
EE PRESION EN PVC D=1 1/2"	UN	20.00	$ 14,304.00	$ 286,080.00	49.00	$ 700,896.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	49.00	$ 700,896.00
EE PRESION EN PVC D=2"	UN	1.00	$ 21,808.00	$ 21,808.00	24.00	$ 523,392.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	24.00	$ 523,392.00
ODO PRESION EN PVC D=3/4"	UN	124.00	$ 2,948.00	$ 365,552.00	4.00	$ 11,792.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 11,792.00
ODO PRESION EN PVC D=1"	UN	105.00	$ 4,533.00	$ 475,965.00	136.00	$ 616,488.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	136.00	$ 616,488.00
ODO PRESION EN PVC D=1 1/2"	UN	50.00	$ 11,426.00	$ 571,300.00	69.00	$ 788,394.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	69.00	$ 788,394.00
EE PRESION EN PVC D=2"	UN	7.00	$ 21,808.00	$ 152,656.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
EDUCCION PVC PRESION 2" X 1 1/2" PVC	UN	3.00	$ 31,212.00	$ 93,636.00	17.00	$ 530,604.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	17.00	$ 530,604.00
EDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1" PVC	UN	27.00	$ 9,737.00	$ 262,899.00	16.00	$ 155,792.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	16.00	$ 155,792.00
EDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 3/4" PVC	UN	15.00	$ 16,297.00	$ 244,455.00	1.00	$ 16,297.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 16,297.00
EDUCCION PVC PRESION 1" X 3/4" PVC	UN	48.00	$ 3,300.00	$ 158,400.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 3/4"	UN	30.00	$ 6,874.00	$ 206,220.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 1"	UN	30.00	$ 8,454.00	$ 253,620.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 1 1/2"	UN	36.00	$ 10,619.00	$ 382,284.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
PUNTO HIDRAULICO D=1/2"	PTO	221.00	$ 26,553.00	$ 5,868,213.00	152.00	$ 4,036,056.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	152.00	$ 4,036,056.00
CODO PVC PRESION RDE 21 D= 2"	UN	-	$ 19,147.00	$ -	77.00	$ 1,474,319.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	77.00	$ 1,474,319.00
TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/4" PVC	ML	-	$ 21,151.00	$ -	173.00	$ 3,659,123.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	173.00	$ 3,659,123.00
TUBERIA PVC PRESION RDE 13 D=1/2" PVC	ML	-	$ 5,535.00	$ -	149.75	$ 828,866.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	149.75	$ 828,866.25
TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" PVC	ML	-	$ 27,230.00	$ -	396.35	$ 10,792,611.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	396.35	$ 10,792,610.50
MEDIDOR ULTRASONICO DE 1 1/2" INC ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	-	$ 5,482,322.00	$ -	1.00	$ 5,482,322.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 5,482,322.00
CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 1 1/4"	UN	-	$ 7,124.00	$ -	158.00	$ 1,125,592.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	158.00	$ 1,125,592.00

23476

O :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO
UCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS
STA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026
OR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%
				ESTADO: EN EJECUCION

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
DO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 1/2"	UN	-	$ 11,870.00	$ -	102.00	$ 1,210,740.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	102.00	$ 1,210,740.00
E PRESION EN PVC D=1 1/4"	UN	-	$ 17,736.00	$ -	22.00	$ 390,192.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	22.00	$ 390,192.00
E PRESION EN PVC D=1 /2"	UN	-	$ 2,813.00	$ -	1.00	$ 2,813.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 2,813.00
DUCCION PVC PRESION 2" X 1 1/4" PVC	UN	-	$ 31,838.00	$ -	9.00	$ 286,542.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9.00	$ 286,542.00
DUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UN	-	$ 16,503.00	$ -	15.00	$ 247,545.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15.00	$ 247,545.00
DUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1/2" PVC	UN	-	$ 15,623.00	$ -	31.00	$ 484,313.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	31.00	$ 484,313.00
DUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 3/4" PVC	UN	-	$ 13,536.00	$ -	8.00	$ 108,288.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8.00	$ 108,288.00
DUCCION PVC PRESION 1" X 1/2" PVC	UN	-	$ 3,460.00	$ -	62.00	$ 214,520.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	62.00	$ 214,520.00
GISTRO DE BOLA 1 1/4" PVC, inc Universal	UN	-	$ 94,674.00	$ -	17.00	$ 1,609,458.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	17.00	$ 1,609,458.00
NQUE PLASTICO DE 5000 LTS, inc accesorios de nexión	UN	-	$ 5,250,480.00	$ -	3.00	$ 15,751,440.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 15,751,440.00
DUCCION PVC PRESION 2" X 3/4" PVC	UN	-	$ 13,861.00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
DUCCION PVC PRESION 2" X 1/2" PVC	UN	-	$ 13,980.00	$ -	1.00	$ 13,980.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 13,980.00
DUCCION PVC PRESION 2" X 1" PVC	UN	-	$ 14,052.00	$ -	4.00	$ 56,208.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 56,208.00
GISTRO DE BOLA 1" PVC, inc Universal	UN	-	$ 73,809.00	$ -	19.00	$ 1,402,371.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	19.00	$ 1,402,371.00
AMARA DE REGISTRO CON REJILLA DE GURIDAD PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE DE /2" 1.10X0.60X0.60 según diseño EAAV	UN	-	$ 873,772.00	$ -	1.00	$ 873,772.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 873,772.00
ACCESORIOS HG														
UMINISTRO E INSTALACION CODO HG 3/4"	UN	32.00	$ 7,825.00	$ 250,400.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UMINISTRO E INSTALACION CODO HG 1"	UN	30.00	$ 9,639.00	$ 289,170.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UMINISTRO E INSTALACION CODO HG 1 1/2"	UN	18.00	$ 15,898.00	$ 286,164.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UMINISTRO E INSTALACION CODO HG 2"	UN	4.00	$ 23,245.00	$ 92,980.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
EGISTRO BOLA metal 1/2. Inc Universal	UN	45.00	$ 47,818.00	$ 2,151,810.00	10.00	$ 478,180.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10.00	$ 478,180.00
EGISTRO BOLA metal 3/4. inc universal	UN	16.00	$ 52,579.00	$ 841,264.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
EGISTRO CORTINA 1" PESADO	UN	15.00	$ 97,895.00	$ 1,468,425.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
APAS REGISTRO 20x20	UN	95.00	$ 12,809.00	$ 1,216,855.00	54.00	$ 691,686.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	54.00	$ 691,686.00
UMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGISTRO LOBO 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
UMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGISTRO LOBO DE 2"	UN	2.00	$ 892,479.00	$ 1,784,958.00	11.00	$ 9,817,269.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11.00	$ 9,817,269.00
ARIA														
ASES - SOLADOS														
UBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	334.00	$ 40,645.00	$ 13,575,430.00	218.58	$ 8,884,184.00	24.01	$ 975,886.45	-	$ -	24.01	$ 975,886.45	194.57	$ 7,908,297.65
UBERIA 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
UBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	ML	386.24	$ 23,069.00	$ 8,906,309.00	273.86	$ 6,317,676.00	36.00	$ 830,484.00	-	$ -	36.00	$ 830,484.00	237.86	$ 5,487,192.34
UBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	262.00	$ 88,643.00	$ 23,224,466.00	126.48	$ 11,211,567.00	43.23	$ 3,832,036.89	-	$ -	43.23	$ 3,832,036.89	83.25	$ 7,379,529.75
APATAS CORRIDAS-AISLADAS							0.00				-			
DO 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
DO 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
FON PISO, DUCHA 3",incl. rejilla alum anticucara	UN	55.00	$ 63,613.00	$ 3,498,715.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
GAS CIMENTACION							0.00							
DO 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
DO 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
DO 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)
DO 45°EN PVC D=6" SANITARIO	UN	-	$ 80,240.00	$ -	5.00	$ 401,200.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5.00	$ 401,200.00
CEROS DE REFUERZO CIMENTACION														
EE 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
EE D=3" PVC SANITARIO	UN	3.00	$ 27,653.00	$ 82,959.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
EE 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
EE DOBLE D=4" PVC Sanitario	UN	5.00	$ 75,340.00	$ 376,700.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
APON DE LIMPIEZA D=4" PVC	UN	-	$ 51,525.00	$ -	21.00	$ 1,082,025.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	21.00	$ 1,082,025.00
FON DE PISO D=2", INC REJILLA ANTICUCARACHA	UN	-	$ 45,038.00	$ -	65.00	$ 2,927,470.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	65.00	$ 2,927,470.00
EE D=6" PVC SANITARIO	UN	-	$ 260,042.00	$ -	4.00	$ 1,040,168.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,040,168.00
EE PVC SANITARIA 6"	UN	-	$ 295,474.00	$ -	6.00	$ 1,772,844.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 1,772,844.00
EDUCCIONES PVC SANITARIA														
EDUCCION 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
EDUCCION 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
EDUCCION D= 3" X 2" PVC	UN	1.00	$ 32,691.00	$ 32,691.00	1.00	$ 32,691.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 32,691.00
EDUCCION D= 6" X 4" PVC	UN	-	$ 54,552.00	$ -	12.00	$ 654,624.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 654,624.00
EDUCCION D= 2" X 1" PVC	UN	-	$ 15,027.00	$ -	12.00	$ 180,324.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 180,324.00
ED VENTILACION														

23477

O :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO
UCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS
STA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026
OR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%
				ESTADO: EN EJECUCION

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
BERIA VENTILACION D=2" PVC	ML	207.00	$ 17,401.00	$ 3,602,007.00	112.45	$ 1,956,742.00	26.27	$ 457,124.27	-	$ -	26.27	$ 457,124.27	86.18	$ 1,499,618.18
DO 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
DO 45° EN PVC D=3" SANITARIO	UN	55.00	$ 15,863.00	$ 872,465.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
DUCCION 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
E DOBLE D=2"X2" PVC	UN	-	$ 29,934.00	$ -	2.00	$ 59,868.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 59,868.00
PON DE LIMPIEZA D=2" PVC	UN	-	$ 23,694.00	$ -	8.00	$ 189,552.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8.00	$ 189,552.00
BERIA VENTILACION D=3" PVC	ML	-	$ 27,020.00	$ -	57.40	$ 1,550,948.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	57.40	$ 1,550,948.00
E REDUCIDA 6"X4" PVC	UN	-	$ 275,666.00	$ -	19.00	$ 5,237,654.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	19.00	$ 5,237,654.00
E REDUCIDA 3"X2" PVC	UN	-	$ 41,604.00	$ -	12.00	$ 499,248.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 499,248.00
DO 90° EN PVC D=3" SANITARIO	UN	-	$ 19,989.00	$ -	12.00	$ 239,868.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 239,868.00
BERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	ML	-	$ 23,069.00	$ -	66.70	$ 1,538,702.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	66.70	$ 1,538,702.30
E D=2" PVC Sanitario	UN	-	$ 19,934.00	$ -	50.00	$ 996,700.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	50.00	$ 996,700.00
DUCCION D= 3" X 2" PVC	UN	-	$ 32,691.00	$ -	2.00	$ 65,382.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 65,382.00
PON LIMPIEZA PVCS 3"	UN	-	$ 27,135.00	$ -	3.00	$ 81,405.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 81,405.00
E D=4X2" PVC SANITARIO	UN	-	$ 64,047.00	$ -	124.00	$ 7,941,828.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	124.00	$ 7,941,828.00
JAS DE INSPECCION SANITARIAS														
JA INSPEC.50x 50x 50cm,20,7	UN	35.00	$ 451,340.00	$ 15,796,900.00	-									
JA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO	UN	1.00	$ 617,957.00	$ 617,957.00	20.00	$ 12,359,140.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	20.00	$ 12,359,140.00
JA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO	UN	2.00	$ 1,028,753.00	$ 2,057,506.00	12.00	$ 12,345,036.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12.00	$ 12,345,036.00
JA DE INSPECCION 80X80 EN CONCRETO	UN	-	$ 790,637.00	$ -	2.00	$ 1,581,274.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 1,581,274.00
JA DE INSPECCION 60X60 EN CONCRETO	UN	-	$ 705,490.00	$ -	15.00	$ 10,582,350.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15.00	$ 10,582,350.00
ULSION HIDRAULICA														
BERIA AC SCH 10 3"	ML	33.58	$ 53,098.00	$ 1,783,031.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
BERIA PVC PRESION RDE 21 D= 2 1/2"	ML	124.48	$ 40,226.00	$ 5,007,332.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
BERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" PVC	ML	107.70	$ 27,230.00	$ 2,932,671.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ION DE REPARACIÓN O DRESSER 2 1/2"	UN	1.00	$ 180,876.00	$ 180,876.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
IDA ACERO 3"	UN	1.00	$ 198,906.00	$ 198,906.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
DUCCION PVC PRESION RDE 21 2 1/2" A 2"	UN	4.00	$ 27,810.00	$ 111,240.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
E ACERO 3"	UN	5.00	$ 62,729.00	$ 313,645.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
E PVC PRESION RDE 21 2 1/2"	UN	4.00	$ 44,047.00	$ 176,188.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
E PRESION EN PVC D=2"	UN	6.00	$ 21,808.00	$ 130,848.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
DO PRESION RDE 21 D= 2 1/2"	UN	3.00	$ 44,880.00	$ 134,040.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
DO PRESION RDE 21 D= 2"	UN	4.00	$ 19,147.00	$ 76,588.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
DO 90° ACERO GALVANIZADO 3"	UN	4.00	$ 61,406.00	$ 245,624.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
MINISTRO E INSTALACION EQUIPO PRESION - ASTECIMIENTO AGUA PREENSAMBLADO 2 MBAS 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
LVULA 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
AINCENDIOS														
BERIA 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
BERIA 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
BERIA 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
BERIA 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
BERIA 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
BERIA 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
BERIA 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
BERIA 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
ION DRESSER 4"	UN	2.00	$ 160,767.00	$ 321,534.00	2.00	$ 321,534.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 321,534.00
E ACERO RANURADO UL 1"	UN	38.00	$ 23,230.00	$ 882,740.00	38.00	$ 882,740.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	38.00	$ 882,740.00
E 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
E 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
E 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
E ACERO RANURADO UL 3"	UN	3.00	$ 96,309.00	$ 288,927.00	3.00	$ 288,927.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 288,927.00
E ACERO RANURADO UL 4"	UN	6.00	$ 90,431.00	$ 542,586.00	6.00	$ 542,586.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 542,586.00
DO 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
DO 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
DO 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
DO 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
DO 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
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
E 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
ALVULA 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
EDUCCIÓN 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
EDUCCIÓN 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

23478

O :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
UCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
STA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
OR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
EDUCCION 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
EDUCCIÓN 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
STEMA DE BOMBEO CONTRAINCENDOS REENSAMBLADO CON BOMBA DE 60 H.P. CAUDAL XIMO 1300 GPM, H máx 82 m.c.a , JOCKEY DE 500 S 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
ABINETE 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
ALVULA 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
HEQUE CORTINA CON DRENAJE- SELLO METALICO	UN	4.00	$ 2,444,836.00	$ 9,779,344.00	4.00	$ 9,779,344.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 9,779,344.00
UMINISTRO 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
STEMA GENERAL ALARMA CONTRAINCENDIOS EG 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
UMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR ONTRAINCENDIOS	UN	275.00	$ 110,522.00	$ 30,393,550.00	600.00	$ 66,313,200.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	600.00	$ 66,313,200.00
UMIN E INST HIDRANTE 4" ESPIGO Y CODO EXT SO//h	UN	5.00	$ 2,358,931.00	$ 11,794,655.00	5.00	$ 11,794,655.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5.00	$ 11,794,655.00
OPORTA 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
OPORTERIA 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
OPORTERIA 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
OPORTERIA 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
INTURA 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
INTURA 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
INTURA TUBO D=3"	ML	89.35	$ 9,659.00	$ 863,032.00	89.35	$ 863,032.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	89.35	$ 863,031.65
INTURA 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
ETECTOR 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
DE AGUAS LLUVIAS														
AJANTE 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
APON LIMPIEZA PVCS 3"	UN	42.00	$ 27,135.00	$ 1,139,670.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ODO 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
APON 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)
UBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	26.00	$ 40,645.00	$ 1,056,770.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	ML	14.00	$ 31,175.00	$ 436,450.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
EE 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)
ODO 45° EN PVC D=4" SANITARIO	UN	-	$ 24,359.00	$ -	6.00	$ 146,154.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 146,154.00
EE D=4" PVC Sanitario	UN	-	$ 45,669.00	$ -	6.00	$ 274,014.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 274,014.00
UMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE TIPO CUPULA D=Ø5X4	UN	-	$ 41,437.00	$ -	25.00	$ 1,035,925.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	25.00	$ 1,035,925.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE TIPO CUPULA D=Ø8X6	UN	-	$ 142,540.00	$ -	1.00	$ 142,540.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 142,540.00
AJANTE AGUAS LLUVIAS 6" PVC	ML	-	$ 156,685.00	$ -	15.90	$ 2,491,292.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15.90	$ 2,491,291.50
RILLADO DE AGUAS LLUVIAS														
TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	89.88	$ 40,645.00	$ 3,653,173.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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
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
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
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
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
TUBERIA PVC CORRUGADA SANITARIA U.M. 8"	ML	-	$ 78,140.00	$ -	627.75	$ 49,052,385.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	627.75	$ 49,052,385.00
STEMA DE FILTRO EN GRAVA PARA DRENAJE, TRACION Y RETENCION DE AGUAS LLUVIAS														
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

23479

INFORME DE AVANCE MENSUAL

O :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
UCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
STA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
OR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
RAVA 1 1/2, INCL. SUMINISTRO, TRANSPORTE NSTAL	M3	678.60	$ 94,805.00	$ 64,334,673.00	678.60	$ 64,334,673.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	678.60	$ 64,334,673.00
OBREACARREO 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
JM 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
OMBEO AGUAS RESIDUALES							-							
DZO EYECTOR SEGÚN DISEÑO														
ONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi),BOX, LETAS,MUROS AR	M3	3.96	$ 1,380,843.00	$ 5,468,138.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 g/cm2,G60)	KG	456.41	$ 9,302.00	$ 4,245,526.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UMINISTRO Y APLICACION DE MPERMEEBILIZACION EN POLIUREA O SIMILAR ARA VIGA CANALES EN CONCRETO INCLUYE MPIEZA Y CONSTRUCION DE MEDIAS CAÑAS Y AÑUELA	M2	24.00	$ 67,881.00	$ 1,629,144.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
XCAVACION MECANICA EN CONGLOMER TERRAC. c retiro 5 km	M3	84.00	$ 45,486.00	$ 3,820,824.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)	M3	11.00	$ 113,419.00	$ 1,247,609.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UB 3" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	ML	140.00	$ 49,269.00	$ 6,897,660.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
AMARA AMORTIGUAMIENTO AGUAS RESIDUALES							-							
IURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 000 PSI e=10-40 cm	M3	6.60	$ 1,054,066.00	$ 6,956,836.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 g/cm2,G60)	KG	328.01	$ 9,302.00	$ 3,051,149.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UMINISTRO Y APLICACION DE MPERMEEBILIZACION EN POLIUREA O SIMILAR ARA VIGA CANALES EN CONCRETO INCLUYE MPIEZA Y CONSTRUCION DE MEDIAS CAÑAS Y AÑUELA	M2	32.00	$ 67,881.00	$ 2,172,192.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ISTEMA RAMMING - PERFORACIÓN HORIZONTAL ARA DUCTO DE POLIETILENO D=12", INCLUYE UBERÍA (Incluye suministro, instalación, transporte y isposición final de sobrantes)	ML	32.00	$ 2,391,523.00	$ 76,528,736.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno/compact mecánico	M3	52.50	$ 19,960.00	$ 1,047,900.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual (para alcantarillado)	M3	31.50	$ 31,923.00	$ 1,005,575.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
E EQUIPOS														
TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	M2	57.21	$ 4,091.00	$ 234,046.00	123.50	$ 505,239.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	123.50	$ 505,238.50
EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 ms	M3	2.40	$ 66,620.00	$ 159,888.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc io	M3	21.60	$ 95,591.00	$ 2,064,766.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CONCRETO CICLOPEO, 20.7 MPa (3000 p.s.i)	M3	2.40	$ 586,419.00	$ 1,407,406.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000 psi)	M3	1.80	$ 830,484.00	$ 1,494,871.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza	M3	0.27	$ 567,815.00	$ 153,310.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CONCRETO VIGA CIMENTA .20,7MPa,(3000 PSI)	M3	1.68	$ 890,108.00	$ 1,495,381.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CONCRETO COLUMNA 20,7MPa, (3000psi) PREMEZ	M3	0.90	$ 1,116,837.00	$ 1,005,153.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
MURO LADRI. MACIZO PRENSA, VISTA T. S/PE (1:3)	M2	42.29	$ 185,407.00	$ 7,840,862.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
PLACA CONTRAPISO e = 10 cm (20.7Mpa, 3000psi) esta	M2	13.69	$ 149,987.00	$ 2,053,322.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
PLACA ALIG/CASET Guad e=0,25,C.20,7MPa(3000)Inc ME	M2	16.00	$ 243,659.00	$ 3,898,544.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
MEDIA CAÑA EN GRAVILLA	ML	16.00	$ 38,947.00	$ 623,152.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
IMPERMEAB MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 mm. o slmil	M2	16.00	$ 97,343.00	$ 1,557,488.00	70.78	$ 6,889,938.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	70.78	$ 6,889,937.54

23480

:	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
	CCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META	$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
TA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
OR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
ERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 cm2,G60)	KG	526.59	$ 9,302.00	$ 4,898,340.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
MATE EN LADRILLO PRENSADO STA FE	ML	18.00	$ 56,990.00	$ 1,025,820.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NETE LISO BAJO PLACAS MORT1:4 e=0,025 m	M2	13.69	$ 31,698.00	$ 433,946.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	116.60	$ 1,218,819.80
OS Y/O DILATACIONES MORTER01:4	ML	144.60	$ 10,453.00	$ 1,511,504.00	116.60	$ 1,218,820.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
TUCO INTERIOR S/PAÑETE	M2	43.64	$ 11,035.00	$ 481,567.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	66.00	$ 673,404.00
ILO S/ESTUCO INT, 3 MANOS	M2	43.64	$ 9,903.00	$ 432,167.00	68.00	$ 673,404.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	66.17	$ 958,472.45
ITURA DE FACHADA IMPERMEABILIZANTE SIKA ANSPARENTE	M2	52.40	$ 14,485.00	$ 759,014.00	66.17	$ 958,472.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NTANA ALUMNIO BASCULANT Y VIDRIO TRANSP C TRAN	M2	2.00	$ 585,644.00	$ 1,171,288.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
RCO ALUMINIO. Inc vidrio fijo martillado 4mm	M2	2.00	$ 290,037.00	$ 580,074.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO	M2	1.76	$ 412,430.00	$ 725,877.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
MINIS E INSTAL CERRADURA METALICA INCL CCESORIO	UN	1.00	$ 99,920.00	$ 99,920.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
OMETIDA PARCIAL 2No 12 +1 No 12	ML	25.00	$ 47,636.00	$ 1,190,900.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
LIDA DE LAMPARA 110 V L= 6m	PTO	2.00	$ 101,142.00	$ 202,284.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
LIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE OLOR NARANJ	UN	3.00	$ 128,776.00	$ 386,328.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
RCAMO CCTO SECC 0.4 x 0.4 mt, 20,70 Mpa (3000) 10cm Inc, Tapa Ccto	UN	1.00	$ 365,884.00	$ 365,884.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
MINISTRO E INSTALACION BOMBAS NE 3 20-2-220 E 2 H.P PREENSAMBLADAS MARCA BARNES O MILAR	UN	2.00	$ 16,080,074.00	$ 32,160,148.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
OLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 2", Fle 3/8" (ml)	ML	-	$ 95,857.00	$ -	27.33	$ 2,619,772.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	27.33	$ 2,619,771.81
GA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 4" (ml)	ML	-	$ 73,883.00	$ -	29.80	$ 2,201,713.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	29.80	$ 2,201,713.40
URO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2	-	$ 50,600.00	$ -	54.31	$ 2,748,086.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	54.31	$ 2,748,086.00
ANETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt	M2	-	$ 23,812.00	$ -	66.17	$ 1,575,640.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	66.17	$ 1,575,640.04
ANETE IMPERME. MURO EXTERIOR 1.3 e=0.020mt	M2	-	$ 31,554.00	$ -	69.59	$ 2,195,843.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	69.59	$ 2,195,842.86
EJA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm uper)	M2	-	$ 105,977.00	$ -	57.00	$ 6,040,689.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	57.00	$ 6,040,689.00
DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE														
XCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 ms	M3	161.84	$ 66,620.00	$ 10,781,781.00	2.16	$ 143,899.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.16	$ 143,899.20
NTIBADO CONTINUO MADERA EXCAVACION H=>2 < MTS	M2	182.00	$ 26,896.00	$ 4,895,072.00	117.20	$ 3,152,211.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	117.20	$ 3,152,211.20
AJA 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
IGA AEREA CONCRETO 27,58MPa, (4000 psi). Imper remez.	M3	2.14	$ 1,409,554.00	$ 3,016,446.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ONCRETO VIGA CIMENTA ,20,7MPa,(3000 PSI)	M3	2.45	$ 890,108.00	$ 2,180,765.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
LACA DE CONCRETO DE 20,7MPa, (4000psi), mpermeab	M3	6.38	$ 1,433,933.00	$ 9,148,493.00	14.16	$ 20,304,491.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	14.16	$ 20,304,491.28
APA 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
PLACA DE CONTRAPISO (20.7 Mpa, 3000psi)	M3	5.80	$ 952,494.00	$ 5,524,465.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi),BOX, LETAS,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
ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 g/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
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
TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" PVC	ML	120.00	$ 27,230.00	$ 3,267,600.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 cms	M3	36.00	$ 66,620.00	$ 2,398,320.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ACOMETIDA AGUA POTABLE INTERVINIENDO RED VEREDA POMPEYA EN PVC 3"x2"	UN	1.00	$ 894,662.00	$ 894,662.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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
CODO PRESION RDE 21 D= 2"	UN	8.00	$ 19,147.00	$ 153,176.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
TEE PRESION EN PVC D=2"	UN	2.00	$ 21,808.00	$ 43,616.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
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

23481

:	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
TA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
OR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
			42.46%	47.9%	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00		ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS						CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
BERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	6.00	$ 40,645.00	$ 243,870.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
DO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGUE	UN	1.00	$ 21,671.00	$ 21,671.00		-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
CAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO MEDO H < 4.0M	M3	-	$ 33,791.00	$ -		956.80	$ 32,331,229.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	956.80	$ 32,331,228.80
JA DESARENADOR 2.3x2.10 (INCLUYE REJILLA IBADO, ACERO DE REFUERZO Y MARCO TAPA)	UN	-	$ 5,544,372.00	$ -		1.00	$ 5,544,372.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 5,544,372.00
ACIÓN ELECTRICA															
D MEDIA TENSION Y SUBESTACION														1.00	$ 303,617.00
TRUCTURA TIPO 523	UN	1.00	$ 303,617.00	$ 303,617.00		1.00	$ 303,617.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 800,587.00
TRUCTURA TIPO 550	UN	1.00	$ 800,587.00	$ 800,587.00		1.00	$ 800,587.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 2,055,736.00
TRUCTURA 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
STE DE CONCRET012 mx 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
TRUCTURA CS 274	UN	2.00	$ 779,028.00	$ 1,558,056.00		2.00	$ 1,558,056.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 89,296.00
SMONTE 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
ANSFORMADOR 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
NDUCTOR 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
FLORAMIENTO RED MT CS400 T.GALVANIZADO IMC x6mt	ML	1.00	$ 1,258,542.00	$ 1,258,542.00		1.00	$ 1,258,542.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 1,597,996.00
JANTE 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
ANALIZACION 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
ANALIZACION PARA 1 DUCTO PVC 3" NORMA CS 20	ML	130.00	$ 110,862.00	$ 14,412,060.00		130.00	$ 14,412,060.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 1,561,059.00
RMARIO GRUPO DE MEDIDA	UN	1.00	$ 1,561,059.00	$ 1,561,059.00		1.00	$ 1,561,059.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -		
COMETIDAS BAJA TENSIÓN														66.00	$ 57,031,392.00
COMETIDA PARCIAL 3x(2No3/0)+2 No3/0+1 No2/0 sde el Transformador al Tablero General de Baja ensión TGBT	ML	66.00	$ 864,112.00	$ 57,031,392.00		66.00	$ 57,031,392.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	173.00	$ 149,491,376.00
COMETIDA PARCIAL 3x(2No3/0)+2 No3/0+1 No2/0 sde el Transformador al Tablero de Bomba Contra cendio. TCBCI	ML	173.00	$ 864,112.00	$ 149,491,376.00		173.00	$ 149,491,376.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	13.00	$ 5,926,141.00
COMETIDA PARCIAL 3No3/0+1 No3/0+1 No6 T de la lanta de Emergencia a Tablero General de TGBT	ML	13.00	$ 455,857.00	$ 5,926,141.00		13.00	$ 5,926,141.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	25.00	$ 5,875,475.00
COMETIDA PARCIAL 3No2/0+1 No2/0+1 N08 Ducto VC 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	36.00	$ 2,529,540.00
COMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 /2" desde TGBT a TD-OESTE	ML	36.00	$ 70,265.00	$ 2,529,540.00		36.00	$ 2,529,540.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	160.00	$ 12,434,880.00
COMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" esde TGBT a TD-ESTE	ML	160.00	$ 77,718.00	$ 12,434,880.00		160.00	$ 12,434,880.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	65.00	$ 4,567,225.00
COMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 /2" desde TGBT a TD-OESTE	ML	65.00	$ 70,265.00	$ 4,567,225.00		65.00	$ 4,567,225.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	83.00	$ 6,450,594.00
COMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" esde TGBT a TD-ESTE	ML	83.00	$ 77,718.00	$ 6,450,594.00		83.00	$ 6,450,594.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	62.00	$ 14,484,564.00
ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 /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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	53.00	$ 12,381,966.00
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	67.00	$ 5,207,106.00
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	37.00	$ 2,599,805.00
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8.00	$ 621,744.00
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	-	$ -	-	$ -	-	$ -		

23482

:	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
TA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
OR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
OMETIDA PARCIAL 3No8+1No6+1No8 Ducto PVC 1 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
OMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 " 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
OMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 " 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
OMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 " desde el TGBT al Tablero en el cuarto de máquinas uarto-Máq	ML	111.00	$ 233,622.00	$ 25,932,042.00	111.00	$ 25,932,042.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	111.00	$ 25,932,042.00
OMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 " 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
OMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 " 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
OMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 " TGEN-REG a TREG-OESTE	ML	15.00	$ 53,195.00	$ 797,925.00	15.00	$ 797,925.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15.00	$ 797,925.00
OMETIDA 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
BLEROS ELECTRICOS														
BLERO GENERAL BAJA TENSION INC GABINETE TALIZA	UN	1.00	$ 9,510,735.00	$ 9,510,735.00	1.00	$ 9,510,735.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 9,510,735.00
BLERO 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
BLERO 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
BLERO 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
BLERO 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
BLERO PARCIAL36CIRCUITOS,inc totalizador,interru D- 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
BLERO PARCIAL8CIRCUITOS,inc totalizador,interru	UN	1.00	$ 533,925.00	$ 533,925.00	1.00	$ 533,925.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 533,925.00
ABLERO GENERAL REGULADO CON BYPASS PARA PS 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
GEN-REG (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)														
ALIDA LAMPARA TUBO CONDUIT EMT DE 3/4 Y OND 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
ALIDA INTERRUPTOR SENCILLO O DOBLE TUBO VC 1/2"	UN	104.00	$ 129,931.00	$ 13,512,824.00	104.00	$ 13,512,824.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	104.00	$ 13,512,824.00
ALIDA 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
ALIDA INTERRUPTOR COMMUTABLE SENCILLO UBO PVC 3/4"	UN	4.00	$ 209,180.00	$ 836,720.00	4.00	$ 836,720.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 836,720.00
ALIDA INTERRUPTOR COMMUTABLE DOBLE TUBO VC 3/4"	UN	2.00	$ 228,365.00	$ 456,730.00	2.00	$ 456,730.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.00	$ 456,730.00
ALIDA INTERRUPTOR COMMUTABLE TRIPLE TUBO VC 3/4"	UN	4.00	$ 277,697.00	$ 1,110,788.00	4.00	$ 1,110,788.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,110,788.00
UMINARIAS														
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
SUMINSTRO 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
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
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
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
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
SALIDAS DE TOMACORRIENTE														

23483

O :	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
UCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META		$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
STA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
OR :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
ALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO TIERRA no incluye tuberia	PTO	448.00	$ 81,097.00	$ 36,331,456.00	448.00	$ 36,331,456.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	448.00	$ 36,331,456.00
ALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO TIERRA	PTO	570.00	$ 108,086.00	$ 61,609,020.00	570.00	$ 61,609,020.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	570.00	$ 61,609,020.00
ALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE OLOR NARANJ	UN	122.00	$ 128,776.00	$ 15,710,672.00	122.00	$ 15,710,672.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	122.00	$ 15,710,672.00
ALIDA 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
ALIDA 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
AMARAS DE CONCRETO														
STRUCTURA CS 274	UN	22.00	$ 779,028.00	$ 17,138,616.00	6.00	$ 4,674,168.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 4,674,168.00
STRUCTURA CS 275	UN	8.00	$ 1,761,580.00	$ 14,092,640.00	8.00	$ 14,092,640.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8.00	$ 14,092,640.00
AJA DE PASO MAMPOSTERIA 30X30CM	UN	22.00	$ 799,060.00	$ 17,579,320.00	22.00	$ 17,579,320.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	22.00	$ 17,579,320.00
ANALIZACION PARA DOS DUCTOS PVC 2"	ML	70.00	$ 67,088.00	$ 4,696,160.00	70.00	$ 4,696,160.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	70.00	$ 4,696,160.00
ELECOMUNICACIONES														
ALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	165.00	$ 53,530.00	$ 8,832,450.00	165.00	$ 8,832,450.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	165.00	$ 8,832,450.00
ABLE CAT 6A UTP 500Mhz 10G 4x2x23AWG	ML	4,363.00	$ 7,442.00	$ 32,469,446.00	4,363.00	$ 32,469,446.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,363.00	$ 32,469,446.00
UMIN EINST EQUIPO DE COMUNICACIÓN CENTRAL	UN	3.00	$ 17,450,821.00	$ 52,352,463.00	3.00	$ 52,352,463.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 52,352,463.00
UMINISTRO E INSTALACIÓN, PACH PANEL CAT A 24 UERTOS	UN	4.00	$ 482,209.00	$ 1,928,836.00	4.00	$ 1,928,836.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 1,928,836.00
WITCHE DE 24 PUERTOS, CAPA TRES 24 PUERTOS 0/100/1000 EN COBRE, MÁS 4 PUERTOS SFP A 1000 Y 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4.00	$ 5,906,700.00
UMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH PANEL 48 UERTOS CAT 6A INC. HERRAJE	UN	3.00	$ 707,961.00	$ 2,123,883.00	3.00	$ 2,123,883.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 2,123,883.00
WITCHE DE 48 PUERTOS, CAPA TRES 48 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE, MÁS 4 PUERTOS SFP A 1000 O 4 PUERTOS RJ45 A 000. ADMINISTRABLE POR WEB O POR CONSOLA.	UN	3.00	$ 4,290,513.00	$ 12,871,539.00	3.00	$ 12,871,539.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 12,871,539.00
ANDEJA DE FIBRA (CONECTORES LC) QUE NCLUYA 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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3.00	$ 4,784,367.00
FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 DE 12 HILOS TIPO NTERIOR,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	-	$ -	-	$ -	-	$ -	213.00	$ 2,586,885.00
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
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
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
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
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
ILUMINACIÓN EXTERIOR														

23484

:	1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO	
	CCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META	$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023	
		VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION	
		$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS	
TA:	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	
		$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026	
R :	CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	
		$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026	
	MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00	42.46%	47.9%	
				ESTADO: EN EJECUCION	

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
INISTRO E INSTALACION LUMINARIA T. ISLA REDER 70W	UN	13.00	$ 713,249.00	$ 9,272,237.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
LECTOR TIPO RCG (Roy alha) o similar	UN	16.00	$ 1,143,629.00	$ 18,298,064.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
STE DE CONCRET012 mx 750 kg REFORZADO	UN	13.00	$ 1,483,159.00	$ 19,281,067.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
ESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION	UN	7.00	$ 323,908.00	$ 2,267,356.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
NDEJAS PORTACABLES							-							
deja tipo malla con borde de seguridad con ldadura en T, de 54x300mm, longitud 3m. Con bado electro zincado de 20 micras de zinc para uso rior. 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
MINISTRO E INSTALACIÓN, BANDEJA TIPO MALLA N BORDE DE SEGURIDAD CON SOLDADURA EN DE 54X100MM, LONGITUD 3M. CON ACABADO ECTRO ZINCADO DE 20 MICRAS DE ZINC PARA O INTERIOR. SE INCLUYEN TODOS LOS CESORIOS DE FIJACIÓN	ML	6.00	$ 124,700.00	$ 748,200.00	6.00	$ 748,200.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.00	$ 748,200.00
MINISTRO E INSTALACIÓN, TENDIDO DE DUCTO OLUTIVO DPL DE 105X50MM, LONGITUD 2M , CON BIQUE DE SEPARACIÓN. INCLUYE ACCESORIOS NGULO INTERNO, EXTERNO, TAPAS, UNIONES, PORTE 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
RUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA							-							
anta de emergencia de 54,4KW/68 kVA – 208/120V ásica, factor de potencia 0,8, 4 hilos, neutro accesible, 0/ 208 Veltios,60 Hz, 1800 .m. Incluye cabina antirruido, tuberia escape de gases, nsporte y montaje fisico. Y la adecuación eléctrica entre planta y la transferencia en el Tablero General de Baja nsión.	UN	1.00	$ 70,245,610.00	$ 70,245,610.00	1.00	$ 70,245,610.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 70,245,610.00
STEMA DE PUIESTA A TIERRA							-							
UMINI E INSTAL MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 W	UN	1.00	$ 2,489,155.00	$ 2,489,155.00	10.00	$ 24,891,550.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10.00	$ 24,891,550.00
UMIN Y TENDIDO CABLE DE COBRE No.2/0 ESNUDO	ML	40.00	$ 106,339.00	$ 4,253,560.00	361.60	$ 38,452,182.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	361.60	$ 38,452,182.40
ISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS - SIPRA							-							
ISTEMA DE PROTECCION CONTRA RAYOS SEGUN ISEÑO	UN	1.00	$ 29,380,874.00	$ 29,380,874.00	1.00	$ 29,380,874.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 29,380,874.00
UMIN Y COLOCACION BARRA CAPTORA PARA PANTALLAMIE	UN	33.00	$ 280,517.00	$ 9,257,061.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
TALACIÓN RED DE GAS							$ -							
UBERIA DE POLIETILENO DE GAS 1/2" SUMINISTRO INSTALACION	ML	158.62	$ 24,879.00	$ 3,946,307.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA OLIETILENO 3/4"	ML	185.68	$ 14,880.00	$ 2,762,918.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UBERIA AG 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	191.80	$ 18,095.00	$ 3,470,621.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
UBERIA AG 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	160.96	$ 22,988.00	$ 3,700,148.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
SUMINISTRO E INSTALACION TUBO GALVANIZADO IG 1 1/4	ML	121.25	$ 49,728.00	$ 6,029,520.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALVULA CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 psi) o símil	UN	26.00	$ 81,209.00	$ 2,111,434.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 psi)	UN	12.00	$ 40,221.00	$ 482,652.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
REGULADOR GAS R10 PILOTADO	UN	3.00	$ 830,494.00	$ 2,491,482.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
REGULACION DE PRESION DE GAS EN PRIMERA ETAPA.	UN	1.00	$ 1,169,893.00	$ 1,169,893.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

23485

1279 DE 2023	VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	FECHA DE INICIO CONTRATO
CCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META	$ 25,094,607,822.56	$ 8,928,951,314.60	20 DE MAYO DE 2023
	VALOR ANTICIPO:	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR	TIEMPO DE EJECUCION
	$ 5,018,921,564.51	35.6%	DIECINUEVE (19) MESES Y ONCE (11) DÍAS
A: CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH R/L CARLOS ALBERTO FERREIRA SANDINO	VALOR ADICIONAL:	PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL:	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:
	$ -	6.9%	06 DE JUNIO DE 2026
R : CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES	VALOR ANTICIPO ADICIONAL	VALOR PRESENTE ACTA:	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:
	$ -	$ 1,726,434,141.72	28 DE FEBRERO DE 2026
MARISTELLA SANTANA TORRES	VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	PORCENTAJE TOTAL DE EJECUCION:	PORCENTAJE TOTAL PROGRAMADO:
		42.46%	47.9%
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	$ 25,094,607,702.00		ESTADO: EN EJECUCION

CONDICIONES ACTUALIZADAS					CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 04		CANTIDADES HASTA ENERO 2026		CANTIDADES FEBRERO 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
TRO DE MEDICION Y REGULACIÓN DE PRESION EN SEGUNDA ETAPA	UN	1.00	$ 1,274,086.00	$ 1,274,086.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
TO PARA GAS 3/4", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	12.00	$ 124,061.00	$ 1,488,732.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
TO PARA GAS 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	22.00	$ 107,195.00	$ 2,358,290.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
IVALVULA 1/2" , SUMINISTRO E INSTALACION	UN	5.00	$ 634,982.00	$ 3,174,910.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
LLA VENTILACION TIPO PERSIANA PLASTICA 20	UN	15.00	$ 30,364.00	$ 455,460.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				$ 25,051,102,857.00		$ 25,051,102,857.00		$ 8,912,807,220.60	0.00	$ 1,726,434,141.72		$ 10,639,241,362.32		$ 14,411,861,495.92
VALOR TOTAL AIU (31%)				$ 19,122,979,280.15		$ 19,122,979,280.15		$ 6,803,689,634.05	0.00	$ 1,317,868,657.80		$ 8,121,558,291.85		$ 11,001,420,989.25
TION Y TRAMITE DE CERTIFICACIÓN RETIE				$ 11,900,000.00	1.00	$ 11,900,000.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 11,900,000.00
TION Y TRAMITE DE CERTIFICACIÓN RETILAP				$ 15,460,751.00	1.00	$ 15,460,751.00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.00	$ 15,460,751.00
N 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	-	$ -
N 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		$ 8,928,951,315		$ 1,726,434,141.72		$ 10,655,385,456		$ 14,439,222,247

l Contrato	$ 25,094,607,822.56
do del contrato Acta Modificatoria No 04	$ 25,094,607,702.00
20%	$ 5,018,921,564.51
o Acumulado	$ 8,928,951,314.60
o Febrero 2026	$ 1,726,434,141.72
o Acumulado Total	$ 10,655,385,456.32

TISTA:
i 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 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
ión 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.
stablecidos 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
res 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.

ANEXO 2. FICHA TÉCNICA DESOXIDANTE PINTOXIDO

23487

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®.

23493

Versión 4 / Septiembre 2020

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.

23489

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. FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO.

23491

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		28	2	2026
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO EDUCATIVO AR		

CAPITULO 2: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 16/02/2026

ITEM: 2.1.3 TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 16/02/2026

ITEM: 2.1.3 TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT

CAPITULO 2: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 28/02/2026

ITEM: 2.4.1 RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio (5km)



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 17/02/2026

ITEM: 2.4.1 RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio (5km)

23492

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		28	2	2026
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO EDUCATIVO AR		

CAPITULO 2: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 12/02/2026

ITEM: 2.4.2 RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 18/02/2026

ITEM: 2.4.2 RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico

CAPITULO 3: CIMENTACIONES



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 04/02/2026

ITEM: 3.1.1 CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 04/02/2026

ITEM: 3.1.1 CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie

23493

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		28	2	2026
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO EDUCATIVO AR		

CAPITULO 4: ESTRUCTURA EN CONCRETO



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 25/02/2026

ITEM: 4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 25/02/2026

ITEM: 4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)

CAPITULO 4: ESTRUCTURA EN CONCRETO



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 23/02/2026

ITEM: 4.9.1 ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 23/02/2026

ITEM: 4.9.1 ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)

23494

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		28	2	2026
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO EDUCATIVO AR		

CAPITULO 4.4: PLACAS DE ENTREPISO



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 15/02/2026

ITEM: NP 4.4.2 LOSA ALIGERADA DE CONCRETO



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 19/02/2026

ITEM: NP 4.4.2 LOSA ALIGERADA DE CONCRETO

CAPITULO NP: ACERO REFUERZO ESTRUCTURA



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 26/01/2026

ITEM: NP 4.9.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 26/01/2026

ITEM: NP 4.9.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA

23495

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO No 1279 DE 2023	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA DEL INFORME		
		28	2	2026
		D	M	A
TIPO CONTRATO	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.	SECRETARIA LIDER		
TIPO		EDUCACIÓN		
CONTRATISTA		INTERVENTOR		
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G-MH		CONSORCIO EDUCATIVO AR		

CAPITULO NP: ZAPATAS AISLADAS



FOTOGRAFIA 1. FECHA DE TOMA: 02/02/2026

ITEM: NP 12-01 Concreto Viga Cimentación 28 MPa, (4000 PSI).



FOTOGRAFIA 2. FECHA DE TOMA: 06/02/2026

ITEM: NP 12-01 Concreto Viga Cimentación 28 MPa, (4000 PSI).

CAPITULO NP: VIGAS DE CIMENTACIÓN



FOTOGRAFIA 3. FECHA DE TOMA: 21/02/2026

ITEM: NP-11-01 CONCRETO ZAPATA 28 MPa,(4000 psi) No inc hierro.



FOTOGRAFIA 4. FECHA DE TOMA: 21/02/2026

ITEM: NP-11-01 CONCRETO ZAPATA 28 MPa,(4000 psi) No inc hierro.

ANEXO 4. INFORME APROBACIÓN PMT

23497

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

SECRETARÍA DE MOVILIDAD
ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROSPECTIVA

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	

23503

INFORME MENSUAL DE OBRA N° 17
01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CONSORCIO EDUCACIÓN
C&G
Ingeniería y Construcciones

VER ANEXO 5. CERTIFICADOS DE MAQUINARIAS Y

EQUIPOS.

23T04

INFORME MENSUAL DE OBRA N° 17
01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

BOMBA DE CONCRETO HAMAC

23505

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

Ítem	DHBT50
Capacidad Teórica	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
Diámetro 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
Depósito De Combustible	L	150
Tipo De Vía De Aceite Hidráulico		Abierto
Max. Presión Del Aceite	MPa	31.5

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

22506

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 TUBERÍA COLOR ROJO DE 12,5 cm DIÁMETRO	60
8	ABRAZADERA ACERO TUBERÍA COLOR ROJO DE 16,5 cm DIÁMETRO	2
9	CURVAS LARGAS	6
10	CURVAS CORTAS	4
11	PELOTAS EN CAUCHO LIMPIEZA TUBERÍA	2

23507

INFORME MENSUAL DE OBRA N° 17
01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

MINICARGADOR EARTHFORCE S18

23708

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

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
2573 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



23509

INFORME MENSUAL DE OBRA N° 17
01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CONSORCIO EDUCACIÓN
C&G Ingeniería y Construcciones

PLANTA DE CONCRETO DOMAT

23510

163-5

DOMAT S.A.S

NIT. 900.132.714-1

Cra. 21 No.197 - 24 • PBX: (571) 673 0288
Cel.: 313 397 3365
www.domatsas.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 ECONÓMICA 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:	900.140.859-1
DIRECCIÓN:	CARRERA 7 Nº 75-51 OF 602	CIUDAD:	BOGOTA
TELÉFONO: (1) 6401500	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	$ 6.600.000
	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 titulo 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 recibe 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 del pago oportuno de esta factura causa intereses de mora a la tasa máxima legal vigente.

IMPRESO POR LEIDY JOHANNA REINA - MAXVIC LR - NIT. 52540491-6 TEL: 680 2368 CEL: 300 209 6835

23511

PLANTAS DOSIFICADORAS Y MEZCLADORAS PARA CONCRETO

COTIZACION No: FA-6512

Cliente: C & G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES
Dirección: CRA 7 # 75-51
Contacto: JOSE LUIS CLAVIJO
E-mail: jclavijo@cyg.com.co

NIT: 800.140.959-1
Teléfono: 6401500
Celular: 3153336976
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

23512

DOMAT LTDA
PLANTAS DOSIFICADORAS Y MEZCLADORAS PARA CONCRETO

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 líquidos** 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 producción de los equipos esta calculada con concretos normales de 3.000 PSI, el rendimiento del equipo dependerá de la logistica de cada proyecto, se garantiza el 100% de producción en condiciones ideleas 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

INFORME MENSUAL DE OBRA N° 17
01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CONSORCIO EDUCACIÓN
C&G Ingeniería y Construcciones

RETROEXCAVADOR SINOMACH

23514

REPUBLICA DE COLOMBIA
DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

Año **2025**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario **4420250000000055-5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 900542052	6. DV 7	11. Apellidos y nombres o Razón Social TECNOINDUSTRIAL DEL LLANO SAS				17. Cód. Ciudad Municipio 001
13. Dirección CR 22 5 B 114 LC A 5 PAR EMPRESARIAL PRIMA		15. Teléfono 3114801409	42. Cód. Admón. 44	16. Cód. Dpto 50	27. Tipo usuario 20	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 15876818		30. Apellidos y nombres TAVAREZ PARENTE SILVANO				

31. Clase declarante 02	32. Tipo declaración Inicial	33. Cód. 1	34. No Formulario Anterior XXXXXXXXXXXXX	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. Cód. lugar ingreso de las mercancías YOP	41. Cód. Depósito 217	42. Manifiesto de carga No. 217012933	43. Año - Mes - Día 2025 - 09 - 05	44. Documentos de transporte No. CSA00046068		45. Año - Mes - Día 2025 - 02 - 23		
				47. Ciudad CHANGZHOU.		48. Cod País Exportador 215		

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior SINOMACH-HI INTERNATIONAL EQUIPMENT CO. LTD

49. E-mail SALES2@CHANGLIN.COM.CN

50. Dirección exportador o proveedor en el exterior NO. 898, WEST HUANGHE ROAD, CHANGZHOU, JIANGSU

51. No. de factura 320250218	52. Año - Mes - Día 2025 - 02 - 18	53. Cod. país procedencia 215	54. Cod. Modo Transporte 1	55. Código de Aduana 232	56. Cod. Depto destino 50	57. Empresa transportadora TRANSOTM S.A.S.				58. Tasa de cambio $ cvs 3.903.18
59. Subpartida arancelaria 8429590000	60. Cód. Complementario XX	61. Cód. 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 08	69. Tipo de importación 01	70. Cod. país compra 215	71. Peso bruto kgs. 8.000.00	doms.	72. Peso neto kgs. 7.800.00	doms.	73. Código embalaje YY	74. No. bultos 6	75. Subpartidas 1	76. Cod. unidad comercial U	77. Cantidad doms. 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 aduanero USD 40.492.25	85. Código régimen o licencia X	86. Número XXXXXXXXXX			
87. Cod. oficina 89	88. Año XXXX	89. Programa No XXXXXXXXXX	90. Cod 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
I.V.A	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

101. Descripción de las mercancías:No anote la descripción de las mercancías a importar con la señalada 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 MIY2218A7 PEDIDO TRAMITE: 2025-06745 DECLARACION(1-1) MERCANCIA NUEVA / NACIONALIZACION PARCIAL, TERCER PARCIAL CON 6 BULTOS D
S.34.MERCANCIA EN ZONA FRANCA CENTRAL DE CASANARE, BODEGA ARROZ SUPREMO S.A.E. NO REQUIERE REGISTRO DE IMPORTACION NI VISTO BUENO
ANILLA YA QUE NO CUENTA CON SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. PRODUCTO: EXCAVADORA SINOMACH, MARCA: SINOMACH, MODELO: 630A, REFER
A: NO TIENE, USO O DESTINO: INDUSTRIAL, SERIAL: LGL630A0KS1200356, BACKHOE LOADER 630A, MAQUINARIA AMARILLA, SERIAL MOTOR: 93
34 CANT (1) U (ITEM 1). XXXXXXXXXXXXX

ANEXO 6. BITÁCORA DE OBRA

23016

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

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	1	2	2026	7am		12:00:00 m.d.

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	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	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO						
AYUDANTE	11	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	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
	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) N+ 6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N +6,55
Mod. C: EDUCATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) N+ 6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N +6,55
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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
	DIRECTOR DE	25202090820 CND	

23517

	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	2	2	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				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	27	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	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
		-	-	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) N+ 6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N +6,55

Mod. C: EDUCATIVO
concreto para dado eje 9 en L
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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

23 r 18

	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	3	2	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	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	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	28	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
TOPÓGRAFO						
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 TÈCNICOS					
ÍTEM CONTRACTUAL	UNIDAD	OBSERVACIÓN	CANT. EJECUTADA	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÈCNICAS	CUMPLE CON PROCESO CONSTRUCTIVO
4.9.1 ACERO DE REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 kg/cm2,G60)	KG	-	-	SI	SI
Nº 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 DESCOLGADAS 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	-	-	SI	SI
NP 4.9.2 SUMINISTRO EI INSTALACION 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 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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55
INSTALACION DE ALIGERAMIENTO DE LOSA (CASETON DE ICOPOR), PARA ARMADO DE LOSA DE ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA EN LOSA DE ENTREPISO N+6,55
Mod. C: EDUCATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) N+ 6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N +6,55
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	Nº MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	

23519

	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	2	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				
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	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	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	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	28	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	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 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 DESCOLGADAS 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	-	-	SI	SI
NP 4.9.2 SUMINISTRO EINSTALACION 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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
INSTALACION DE ALIGERAMIENTO DE LOSA (CASETON DE ICOPOR), PARA ARMADO DE LOSA DE ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA EN LOSA DE ENTREPISO N+6,55
CONCRETO EN VIGAS Y LOSA DE ENTREPISO N+6,55
Mod. C: EDUCATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) N+ 6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N +6,55
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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

23820

	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	5	2	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	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	28	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	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 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	-	-	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55

Mod. C: EDUCATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) PISO 2 EJE J Y K
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO PISO 2 EJE J Y K
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS PISO 2 EJE J Y K

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

23521

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	6	2	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	29	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA						
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 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	-	-	SI	SI
NP 8.2 PLACA MACIZA DE CONTRAPISO 28 MPA (4000 PSI)	M3	-	-	SI	SI
NP-11-01 CONCRETO ZAPATA 28 MPa.(4000 psi) No inc hierro.	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55

Mod. C: EDUCATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) PISO 2 EJE J Y K
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO PISO 2 EJE J Y K
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS PISO 2 EJE J Y K
concreto placa de contrapiso norte volador eje L y N 1/3
concreto para dado eje 6 en L

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
	DIRECTOR DE	25202090820 CND	

23122

	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	7	2	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				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	20	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	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 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 DESCOLGADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,83 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	-	-	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 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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55

Mod. C: EDUCATIVO
FUNDIDA DE PLACA DE ENTREPISO EJE 6 Y 9 DE J Y K ZONA NORTE
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) PISO 2 EJE K Y L
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO PISO 2 EJE K Y L
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS PISO 2 EJE K Y L
INSTALACION DE MALLA PARA PLACA ENTREPISO
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.

JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	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	

23523

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	9	2	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	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	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	28	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	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 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 DESCOLGADAS 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	-	-	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55

Mod. C: EDUCATIVO
CONCRETO PLACA CONTRAPISO VOLADO SUR DEL L AL N 1/3
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55

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.

JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	FIRMA
JOEL PINEDA	RESIDENTE DE OBRA	25202-388151 CND	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE	25202090820 CND	

23524

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	10	2	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				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	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	26	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	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 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	-	-	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55

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

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 BTD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

23525

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	11	2	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	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	28	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	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 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 DESCOLGADAS 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	-	-	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55

Mod. C: EDUCATIVO
FUNDIDA DE PLACA DE ENTREPISO EJE 11 y 13 DE J Y K ZONA SUR
INSTALACION DE MALLA PARA PLACA ENTREPISO

Mod. E: POLIDEPORTIVO

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

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202088168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

23126

	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	12	2	2026	7am		7:30 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				se suspende servicio de energia por parte de EMSA a partir de las 7:30am hasta 3:00pm
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	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	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	28	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	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 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	-	-	SI	SI
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	M3	-	-	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
CONCRETO EN VIGAS Y LOSA DE ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55
CONCRETO EN COLUMNAS N+6,55

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

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202066168 CND	
	DIRECTOR DE	25202090820 CND	

23127

	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	13	2	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	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	7	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			
PORTERIA						
TOPÓGRAFO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
CADENERO	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
ELECTRICOS	3	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 4.4.2 LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,80 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	-	-	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55
Mod. C: EDUCATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) N+ 6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N +6,55
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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

2352e

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

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	14	2	2026	7am		2:00 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	1	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	7	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			
PORTERIA	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	3	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 4.4.2 LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,80 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLGADAS 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	-	-	SI	SI
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	M3	-	-	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55
CONCRETO EN COLUMNAS N+6,55
Mod. C: EDUCATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) N+ 6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N +6,55
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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

23529

	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	15	2	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	X		
TIEMPO DE ESPERA POR LLUVIAS				

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

PERSONAL	CANT.	EPP	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA			
RESIDENTE DE OBRA	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP
ESPECIALISTAS			
INGENIERO AMBIENTAL			
COORDINADOR HSE	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP
MAESTRO			
OFICIAL	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP
OPERARIO			
AYUDANTE	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP
PORTERIA			
TOPÓGRAFO			
CADENERO			
ELECTRICOS			
ALMACENISTA			

EQUIPO	CANT.	OBSERVACIONES
PLANTA CONCRETO	1	20M3/HR
SILO CEMENTO	1	CAP. 65 TON
BOMBA CONCRETO	1	50M3/HR
MINICARGADOR	1	AVERIADO
RETROEXCAVADORA	1	
MEZCLADORA	1	2 BULTOS
VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO

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 4.4.2 LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLGADAS 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	-	-	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
INSTALACION DE ALIGERAMIENTO DE LOSA (CASETON DE ICOPOR), PARA ARMADO DE LOSA DE ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA EN LOSA DE ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55

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

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202088168 CND	
	DIRECTOR DE	25202090820 CND	

23130

	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	2	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	X			
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	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	24	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	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	3	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 4.4.2 LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,78 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLGADAS 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	-	-	SI	SI
NP 4.9.2 SUMINISTRO E INSTALACION 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 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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
INSTALACION DE ALIGERAMIENTO DE LOSA (CASETON DE ICOPOR), PARA ARMADO DE LOSA DE ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA EN LOSA DE ENTREPISO N+6,55
CONCRETO EN VIGAS Y LOSA DE ENTREPISO N+6,55

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

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202088168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

23531

	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	17	2	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	X			
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	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			
PORTERIA	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	3	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 4.4.2 LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLGADAS 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	-	-	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55

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

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202066168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

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

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	16	2	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	X			
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	7	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	7	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			
PORTERIA	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	3	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/cm2,060)	KG	-	-	SI	SI
NP 4.4.2 LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,60 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	-	-	SI	SI
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
CONCRETO EN COLUMNAS N+6,55

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

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

23133

	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	2	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				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	6	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			
PORTERIA	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,G50)	KG	-	-	SI	SI
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	-	-	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 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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55

Mod. C; EDUCATIVO
FUNDIDA DE PLACA DE ENTREPISO EJE 11 y 13 DE K Y L ZONA SUR
INSTALACION DE MALLA PARA PLACA ENTREPISO

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

23534

	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	20	2	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	X	X		
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	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	6	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			
PORTERIA	0					
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 4.4.2 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	-	-	SI	SI
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	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 interventoria, 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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
CONCRETO EN COLUMNAS N+6,55

Mod. C: EDUCATIVO
INSTALACION DE MALLA PARA PLACA ENTREPISO
FUNDIDA DE PLACA DE ENTREPISO EJE 6 Y 9 DE K Y L ZONA NORTE

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	66202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
KEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE	25202090820 CND	

23535

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	2	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	X	X		
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	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	5	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			
PORTERIA	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 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 DESCOLGADAS 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	-	-	SI	SI
NP-12-01 CONCRETO VIGA CIMENTACION 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 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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55

Mod. C: EDUCATIVO
concreto viga de cimentacion e/e 9,11 y 13 P y Q
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55

Mod. E: POLIDEPORTIVO

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

NOMBRE	CARGO	N° MATRICULA PROFESIONAL	FIRMA
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	

23536

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

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	22	2	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	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	1	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	RETROEXCAVADORA	1	
MAESTRO				MEZCLADORA	1	2 BULTOS
OFICIAL	4	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP	VIBROCOMPACTADOR	1	DOBLE RODILLO
OPERARIO						
AYUDANTE	10	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	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
		-	-	SI	SI
		-	-	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

Mod. C: EDUCATIVO

ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) N+6,55

ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086166 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

23T37

	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	2	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	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			
PORTERIA	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 4.4.2 LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,75 a 0,60 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	-	-	SI	SI
NP 4.9.2 SUMINISTRO E INSTALACION 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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55

Mod. C: EDUCATIVO
FUNDIDA DE PLACA DE ENTREPISO EJE 11 y 13 DE L Y M ZONA SUR
INSTALACION DE MALLA PARA PLACA ENTREPISO

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202068168 CND	
	DIRECTOR DE		

23538

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

CIUDAD / MUNICIPIO	FECHA			HORA		
	DÍA	MES	AÑO	Inicio de labores		Terminación de labores
Villavicencio	24	2	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	5	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
AYUDANTE	30	x	Se verifica el adecuado uso de los EPP			
PORTERIA	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 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	-	-	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
INSTALACION DE ALIGERAMIENTO DE LOSA (CASETON DE ICOPOR), PARA ARMADO DE LOSA DE ENTREPISO N+6,55

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

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202068168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE	25202090820 CND	

23539

	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	2	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	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			
PORTERIA	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 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	-	-	SI	SI
NP 4.9.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	-	-	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 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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
INSTALACION DE ALIGERAMIENTO DE LOSA (CASETON DE ICOPOR), PARA ARMADO DE LOSA DE ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA EN LOSA DE ENTREPISO N+6,55
Mod. C: EDUCATIVO
concreto viga de cimentacion eje 6 P y Q
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55
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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
	DIRECTOR DE		

23f40

	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	26	2	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	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			
PORTERIA	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 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 DESCOLGADAS 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	-	-	SI	SI
NP 4.9.2 SUMINISTRO E INSTALACION 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 no desarrolla la actividad.

OBSERVACIONES GENERALES

Mod. B: ADMINISTRATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
INSTALACION DE ALIGERAMIENTO DE LOSA (CASETON DE ICOPOR), PARA ARMADO DE LOSA DE ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA EN LOSA DE ENTREPISO N+6,55
CONCRETO EN VIGAS Y LOSA DE ENTREPISO N+6,55
Mod. C: EDUCATIVO
ARMADO DE CAMA PARA LOSA Y VIGAS AEREA (LOSA ENTREPISO) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS N+6,55
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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	66202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202066168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

23541

	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	2	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	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			
PORTERIA	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 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	-	-	SI	SI
4.1.1 COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	KG	-	-	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 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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55
CONCRETO EN COLUMNAS N+6,55

Mod. C: EDUCATIVO
FUNDIDA DE PLACA DE ENTREPISO EJE 6 y 9 DE L Y M ZONA NORTE
CONCRETO EN COLUMNAS NIVEL 2 EJE J Y K 6,9,11 Y 13
INSTALACION DE MALLA PARA PLACA ENTREPISO

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202088168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE	25202090830 CND	

23542

	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	2	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	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			
PORTERIA	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 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	-	-	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) N+6,55
ARMADO VIGAS AEREAS LOSA ENTREPISO N+6,55

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

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
JULIANA JONES ORDOÑEZ	RESIDENTE DE OBRA	68202-152203 STD	
MANUEL MOLINA CLAVIJO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	25202086168 CND	
YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO	DIRECTOR DE OBRA	25202090820 CND	

ANEXO 8. CERTIFICADO DE LABORATORIO

ONAC
ACREDITADO

NAC ACREDITA A:

ISQ INGENIERIA SAS

T. 901.047.361-5

rrera 34 #21-34 San Benito, Villavicencio
ta, Colombia, Colombia

acreditación de este organismo de Evaluación de la
nformidad se ha realizado con respecto a los requisitos
pecificados en la norma internacional:

O/IEC 17025:2017

equisitos generales para la competencia de laboratorios de
libración y de ensayo.

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

3-LAB-069

FR 3.5.3-06 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

23544

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 código QR

Director Ejecutivo (E)

ONAC
ACREDITADO

23545

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
Lo9	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
Lo9	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
Lo9	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
Lo9	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
Lo9	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
Lo9	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

ANEXO 7. REPORTE DE ENSAYOS DIACO

23547

DIACO

S.A.
a Sur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia. C.P
S Tel/Fax: 3118760266

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 10018131677495

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

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

ATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
040	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			
040	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															

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

ATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727063404	XX188	644	682	11725	BUENO	0,212		6,00	0,58			
040	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727091204	XX188	689	728	12108	BUENO	0,213		6,00	0,45			
Rangos de referencia según norma				mín 485,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 6.820 N								

ACIONES

ntiza por mediciones que el producto está libre de
bividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 06.01.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Powered by CamScanner

ACO

REPORTE DE ENSAYOS

(2)

23548

Nº: 10018131677497

r Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia. C.P
l/Fax: 3118760266

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

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

IAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
	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			
	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														

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727090504	XX188	696	737	11025	BUENO	0,213		6,20	0,47			
	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								

ES

por mediciones que el producto está libre de

d.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 06.01.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Powered by CamScanner

ACO

REPORTE DE ENSAYOS

23549

ur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia. C.P
Tel/Fax: 3118760266

Nº: 10018131677500

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

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
	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			
	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														

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

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

ONES

ca por mediciones que el producto está libre de
lad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 06.01.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Powered by CamScanner

ACO

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 10018131677503

r Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia. C.P
el/Fax: 3118760266

	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
LFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007753856/920	PED25000013842509767	11132267/000920	NTC 5806	8.271

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

IAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
	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

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
	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								

NES
por mediciones que el producto está libre de
ad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 07.01.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 10018131677512

.A.
a Sur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia. C.P
Tel/Fax: 3118760266

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

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

TERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
0	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

TERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
40	MALLA STD NTC 5806 XX188 (M188)	1727090504	XX188	696	737	11025	BUENO	0,213		6,20	0,47			
	Rangos de referencia según norma			mín 485,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 6.820 N								

ACIONES
antiza por mediciones que el producto está libre de
tividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 07.01.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Powered by CamScanner

IACO

A.
Sur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia. C.P
Tel/Fax: 3118760266

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 10018131677998

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

ERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
	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														

TERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
	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								

IONES

iza por mediciones que el producto está libre de
idad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ. 08.01.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131679226

ENTE LEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	FACTURA 9007754544/310	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED2500001384250977O	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 1"	LOTE DE FIGURADO 0810012026	PESO (Kg) 840

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.
000108	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

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
000108	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			520,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 17,00%	máx 3,236 kg/m		máx 17,80 mm	mín 1,27 mm	máx 9,70 mm	

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está dentro de tolerancia.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 10.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

23554

Nº: 20048131679226

.5 Vía Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
0017 Tel/Fax:

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

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.
0000138	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
0000459	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
0000459	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

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Traccion	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espac	Altura	Sep	Ángulo
0000138	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
0000459	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
0000459	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	

PLACO

SERVACIONES

e garantiza por mediciones que el producto está libre de
dioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 10.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

2355

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

N°: 20048131679226

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

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.
08000076	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
08000076	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
08000076	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
08000076	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
08000076	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
08000076	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 MECANICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamient	Masa Lineal	Doblado	Expan	Altura	Sep	Ángulo	
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727267701	3	473	683	1,40	15,1	0,545	OK	6,56	0,54	2,35	51	
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268701	3	457	668	1,46	15,3	0,543	OK	6,55	0,51	2,39	51	
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727250901	3	497	722	1,45	15,1	0,544	OK	6,50	0,47	2,15	52	
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253001	3	482	680	1,41	16,3	0,549	OK	6,50	0,45	2,40	51	
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727223901	3	492	722	1,47	14,6	0,546	OK	6,50	0,49	2,14	52	
08000076	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	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, 10.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

(9) 2356

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131679226

...5 Vía Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
50017 Tel/Fax:

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007754544/370	PED2500013842509770	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.
10000458	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
10000458	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 2,954 kg/m		max 15,50 mm	min 1,12 mm	máx 8,50 mm	

MUESTRA

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

Nº: 20048131679826

ACO

Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
el/Fax:

ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	FACTURA: 9007755117/1310	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED25000013842509770	PRODUCTO BAR COR NTC 2289 3/4"	LOTE DE FIGURADO 1727282301	RESO (Kg) 134

AL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
	BAR COR NTC 2289 3/4" 6m	1727282301	GR 60

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
	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 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550
		máx 0,3000%										

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG
39	BAR COR NTC 2289 3/4" 6m	1727282301	6

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
	464	621	1,34	19,3	2,140	OK
Rangos de referencia según norma	420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 17,00%	otras 2,101 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
12,00	1,30	3,79	63	
máx 12,90 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

IONES

rtiza por mediciones que el producto está dentro de
ividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 14.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

ACO

A.
a Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
Tel/Fax

Nº: 20048131679826

	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007755117/310	PED2500013842509770	FIG COR NTC 2289 1''	0814012026	79

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
57	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
14	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

TERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamient	Masa Lineal	Doblado
0457	BAR COR NTC 2289 1'' 12m DIST	1727246601	8	450	615	1,37	20,4	3,834	OK
0214	BAR COR NTC 2289 1'' 14m REV	47684	8	459	660	1,44	16,5	3,869	OK
	Rangos de referencia según norma			420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 3,235 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
16,90	1,75	4,80	64	
14,80	1,74	6,34	60	
mín 17,80 mm	mín 1,27 mm	máx 9,70 mm		

ACIONES

antiza por mediciones que el producto está libre de
tividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 14.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

2359

③

REPORTE DE ENSAYOS

ACO

Nº: 20048131679826

Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
el/Fax:

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

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727151201	GR 60
	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m	1726978601	GR 60
	DIST		
	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727151101	GR 60

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
0,28	1,02	0,012	0,024	0,18	0,23	0,16	0,14	0,04	0,003	0,002	0,48
0,27	0,95	0,017	0,039	0,17	0,27	0,16	0,21	0,04	0,001	0,001	0,46
0,27	1,01	0,012	0,025	0,17	0,23	0,19	0,16	0,04	0,004	0,002	0,47
máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

Rangos de referencia según norma

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG
38	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727151201	6
39	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m	1726978601	6
	DIST		
38	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727151101	6

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamient	Masa Lineal	Doblado
482	640	1,33	16,9	2,158	OK
455	599	1,32	18,0	2,143	OK
485	636	1,31	17,7	2,153	OK
420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,101 kg/m	

Rangos de referencia según norma

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espacr	Altura	Sep	Ángulo	
12,90	1,30	4,44	62	
12,90	1,22	3,97	63	
13,00	1,27	4,23	63	
máx 13,30 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

VACIONES

antiza por mediciones que el producto está libre de

ctividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 14.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

ACO

Nº: 20048131679826

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

	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007755117/350	PED2500001384250977O	FIG COR NTC 2289 3/8''	0314012026	1.785

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
76	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
76	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
76	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
076	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	0,038	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

ERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamient	Masa Lineal	Doblado
076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253001	3	482	680	1,41	16,3	0,549	OK
076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253501	3	469	667	1,43	15,6	0,537	OK
076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253301	3	483	673	1,40	15,3	0,549	OK
076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727269001	3	476	662	1,39	16,1	0,544	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

Espacr	Altura	Sep	Ángulo
6,50	0,45	2,40	51
6,50	0,51	2,50	51
6,60	0,56	2,30	51
6,60	0,45	2,37	51
	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 Suarez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO

Nº: 20048131679826

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

NTE EGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	FACTURA 9007755117/370	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED2500013842509770	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 7/8''	LOTE DE FIGURADO 0714012026	PESO (Kg) 3.848

ATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
000149	BAR COR NTC 2289 7/8'' 9m	1727300401	GR 60
000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726398301	GR 60
000165	BAR COR 7/8" NTC 2289 14m REV	45793	GR 60

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
0,27	1,12	0,015	0,031	0,18	0,28	0,10	0,15	0,02	0,003	0,027	0,48
0,29	1,12	0,016	0,023	0,19	0,26	0,09	0,22	0,02	0,003	0,028	0,51
0,28	1,20	0,010	0,030	0,18	0,22	0,08	0,14	0,02	0,003	0,023	0,50
máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

Rangos de referencia según norma

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG
0000149	BAR COR NTC 2289 7/8'' 9m	1727300401	7
0000458	BAR COR NTC 2289 7/8'' 12m DIST	1726398301	7
0000165	BAR COR 7/8" NTC 2289 14m REV	45793	5

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC 3353

R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamient o	Masa Lineal	Doblado
455	600	1,32	16,7	2,927	OK
506	667	1,32	17,1	2,934	OK
464	643	1,39	16,4	2,968	OK
420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 2,859 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
15,20	1,64	5,56	63	
15,30	1,60	5,26	62	
13,70	1,36	5,48	59	
máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm		

Rangos de referencia según norma

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

23762

Nº: 20048131681374

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

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

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
2	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

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
62	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1727273101	3	461	619	1,34	16,0	0,546	OK
	Rangos de referencia según norma			420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	mín 1,250	min 14,00%	min 0,526 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
6,10	0,57	2,50	62	
máx 6,70 mm	min 0,38 mm	máx 3,60 mm		

CIONES

ntiza por mediciones que el producto está dire de
tividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

(2)

2363

N°: 20048131681374

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

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

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
39	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

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
39	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%	entre 2,101 kg/m		máx 13,00 mm	min 0,97 mm	máx 7,30 mm		

CIONES

...ntiza por mediciones que el producto está libre de
...tividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

(3) 23564

N°: 20048131681374

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

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756597/320	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 1/2"	0419012026	199

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

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Traccion	R. T/R. F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
108000075	ALB COR NTC 2289 1/2"	1727098001	4	484	692	1,43	15,3	0,972	OK	8,32	0,66	3,34	50	
110000454	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	
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1727291501	4	478	618	1,29	16,1	0,970	OK	8,60	0,80	3,18	61	
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1727291001	4	467	606	1,30	16,1	0,962	OK	8,65	0,83	3,12	61	
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		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 H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

(4) 2356

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131681374

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

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

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

ATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
00459	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
00459	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
00158	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
00158	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

ATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F.	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1726978601	5	455	599	1,32	18,0	2,143	OK
000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727305501	6	470	600	1,28	17,4	2,133	OK
000158	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14M REV	46814	6	441	631	1,43	17,0	2,146	OK
000158	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14M REV	47056	6	466	667	1,43	17,0	2,164	OK
	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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
12,90	1,22	3,97	63	
12,80	1,22	4,12	52	
12,40	1,42	4,52	58	
12,50	1,36	4,56	60	
máx 13,30 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

ERVACIONES

garantiza por mediciones que el producto está libre de
lioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

(5)

23566

Nº: 20048131681374

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

NTE EGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	FACTURA 9007756597/350	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED25000013842509770	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 3/8''	LOTE DE FIGURADO 0319012026	PESO (Kg) 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.
000076	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
000076	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
000076	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

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Traccion	R.T/R.F	Alargamient o	Masa Lineal	Doblado
3000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	3	482	689	1,43	16,6	0,543	OK
3000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727254301	3	469	674	1,44	17,7	0,545	OK
3000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	3	481	667	1,37	16,1	0,544	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	0,51	2,20	52	
6,50	0,51	2,11	52	
6,62	0,53	2,44	51	
máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm		

SERVACIONES

e garantiza por mediciones que el producto está libre de
adioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suarez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

23567

(6)

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131681374

ía e Cota. Cota. Colombia. C.P -
el/Fax:

LFONSO LOPEZ PUMAREJO	FACTURA 9007756597/360	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED2500013842509770	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 5/8''	LOTE DE FIGURADO 0519012026	PESO (Kg) 3.664

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

AL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
	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

IAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
2	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			425,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 1,484 kg/m		max 11,10 mm	min 0,71 mm	máx 6,10 mm		

ONES

iza por mediciones que el producto está libre de
idad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

23768

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131681374

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

ENTE LEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	FACTURA 9007756597/370	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED25000013842509770	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 7/8''	LOTE DE FIGURADO 0719012026	PESO (Kg) 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.
0000145	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
0000458	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
0000145	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
0000458	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	Espera	Altura	Sep	Ángulo
10000145	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
10000458	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
10000145	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
10000458	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 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

23569

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131681372

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

ENTE	FACTURA	Nº PEDIDO.DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
LEGIO 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.
0000075	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
0000454	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
0000454	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
0000454	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 0,0150%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECANICAS

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	
8000075	ALB COR NTC 2289 1/2''	1727098001	4	484	692	1,43	15,3	0,972	OK	8,32	0,66	3,34	50	
0000454	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	
0000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291501	4	478	618	1,29	16,1	0,970	OK	8,60	0,80	3,18	61	
0000454	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291001	4	467	606	1,30	16,1	0,962	OK	8,65	0,83	3,12	61	
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		máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

SERVACIONES

e garantiza por mediciones que el producto está libre de
adioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Consolo Quiroz M.

Powered by CamScanner

23770

REPORTE DE ENSAYOS

(2)

Nº: 20048131681372

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

	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
TE IO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756596/340	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 3/4''	0619012026	493

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

TERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
0459	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
0459	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
0158	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
0158	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

TERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F.	Alargamiento %	Masa Lineal	Doblado	Espacio	Altura	Sep	Ángulo	
0459	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	
0459	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	
0158	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	
0158	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		

VACIONES

erantiza por mediciones que el producto está libre de
actividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez M.

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

23791

(3)

N°: 20048131681372

Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
el/Fax:

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

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

AL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
	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
	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
	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

AL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamient o	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo
	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727253201	3	482	689	1,43	16,6	0,543	OK	6,50	0,51	2,20	52
	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727254301	3	469	674	1,44	17,7	0,545	OK	6,50	0,51	2,11	52
	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	

NES

a por mediciones que el producto está libre de
dad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

23572

REPORTE DE ENSAYOS

N°: 20048131681372

Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
el/Fax:

	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
LFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756596/360	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 5/8''	0519012026	12

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

AL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
	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

AL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamient o	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
	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			min 420,0 - <540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,350	min 14,00%	min 1,454 kg/m		máx 11,10 mm	min 0,71 mm	máx 6,10 mm		

ES

por mediciones que el producto esta libre de
d.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 19.01.2026

Luis Conrado Suarez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

2373

REPORTE DE ENSAYOS

ACO

CO S.A.
n 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
0017 Tel/Fax:

Nº: 20048131681372

ENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
LEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007756596/370	PED25000013842509767	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.
0000145	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
0000458	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
0000145	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
0000458	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	Espacio	Altura	Sep	Ángulo
10000145	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
10000458	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
10000145	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
10000458	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 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)

23574

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

N°: 20048131682156

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757003/320	PED2500001384250976 7	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.
[illegible]	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	0,002	0,036	0,45
[illegible]	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
[illegible]	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
[illegible]	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
[illegible]	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
[illegible]	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

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
[illegible]	ALB COR NTC 2289 1/2''	1727144701	4	471	672	1,43	15,8	0,960	OK
[illegible]	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291201	4	472	615	1,30	15,9	0,974	OK
[illegible]	ALB COR NTC 2289 1/2''	1727098001	4	484	692	1,43	15,3	0,972	OK
[illegible]	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291401	4	465	609	1,31	15,8	0,958	OK
[illegible]	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727291101	4	471	623	1,32	16,4	0,959	OK
[illegible]	BAR COR NTC 2289 1/2'' 12m DIST	1727290901	4	470	612	1,30	16,3	0,958	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,25	min 14,00%	mín 0,934 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
8,60	0,88	3,14	54	
8,70	0,82	3,25	61	
8,32	0,66	3,34	50	
8,60	0,78	3,10	62	
8,70	0,84	3,13	61	
8,65	0,83	3,03	61	
máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

Powered by CamScanner

ACO

REPORTE DE ENSAYOS

23575

N°: 20048131682156

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

NES

iza por mediciones que el producto está libre de
idad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

DIACO

Powered by CamScanner

23576

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

③

DIACO S.A.
Km 3,5 Vía 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	9007757003/340	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 3/4''	0620012026	649

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.
1100000138	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727281601	GR 60	0,28	1,10	0,022	0,024	0,19	0,26	0,13	0,18	0,03	0,002	0,026	0,49
1100000142	BAR COR NTC 2289 3/4'' 9m	1727208901	GR 60	0,28	0,99	0,014	0,034	0,16	0,22	0,12	0,24	0,04	0,003	0,002	0,48
1100000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727122401	GR 60	0,25	1,01	0,016	0,022	0,18	0,27	0,17	0,17	0,04	0,002	0,002	0,45
1100000224	BAR COR NTC 2289 3/4'' 8m	1726640601	GR 60	0,27	1,10	0,013	0,033	0,19	0,27	0,09	0,13	0,02	0,003	0,027	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 ATC3353)						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espesi	Altura	Sep	Ángulo	
1100000138	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727281601	6	478	643	1,34	19,4	2,183	OK	12,80	1,24	3,85	63	
1100000142	BAR COR NTC 2289 3/4'' 9m	1727208901	6	461	622	1,35	18,0	2,146	OK	12,90	1,30	3,72	62	
1100000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727122401	6	468	628	1,34	17,1	2,133	OK	12,90	1,34	4,09	62	
1100000224	BAR COR NTC 2289 3/4'' 8m	1726640601	NA	458	616	1,35	17,0	2,161	OK	12,80	1,20	3,84	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		

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

23577

REPORTE DE ENSAYOS

(4)

DIACO

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

Nº: 20048131682156

CLIENTE	FACTURA	Nº 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 0,900%	máx 1,500%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,500%							máx 0,550

PROPIEDADES MECANICAS

Ensayo según método NTC 3353

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 H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

(5)

23170

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

Nº: 20048131682156

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
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	0,13	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 0,0300%	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

REPORTE DE ENSAYOS

23579

Nº: 20048131682156

...iberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
...l/Fax:

...ES

...za por mediciones que el producto está libre de
...idad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

DIACO

Powered by CamScanner

ACO

REPORTE DE ENSAYOS

23780

N°: 20048131682156

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

	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757003/370	PED25000013842509767	FIG COR NTC 2289 7/8"	0720012026	545

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
58	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
58	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

Ensayo según método NTC6353

ERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Dureza
458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1726563201	7	472	632	1,34	18,1	2,908	OK
458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1727193601	7	479	632	1,32	17,7	2,905	OK
	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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espec	Altura	Sep	Ángulo	
15,20	1,58	5,42	63	
15,20	1,45	4,86	63	
máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm		

ACIONES

antiza por mediciones que el producto está libre de
ctividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

/ACO

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

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131682155

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

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

RIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
76	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
53	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
076	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
076	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
076	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
076	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 NTC 3353

ERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	3	453	652	1,44	16,0	0,538	OK
453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1727274301	3	454	618	1,36	16,4	0,551	OK
0076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	3	481	657	1,37	16,1	0,544	OK
0076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	3	459	640	1,40	16,7	0,543	OK
0076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	3	485	692	1,43	17,2	0,549	OK
0076	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		

'ACIONES

rantiza por mediciones que el producto está libre de
ctividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Powered by CamScanner

IACO

REPORTE DE ENSAYOS

(2)

23582

Nº: 20048131682155

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

IONES

tiza por: mediciones que el producto está libre de
vidad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

DIACO

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

IACO

Nº: 20048131682155

23783

CO S.A.
3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
0017 Tel/Fax:

ENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
LEGIO 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.
8000076	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
0000453	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
8000076	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
8000076	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
8000076	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
8000076	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 MECANICAS

Ensayo según método NTC 3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Traccion	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	3	453	652	1,44	16,0	0,538	OK
10000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1727274301	3	454	618	1,36	16,4	0,551	OK
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	3	481	657	1,37	16,1	0,544	OK
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	3	459	640	1,40	16,7	0,543	OK
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	3	485	692	1,43	17,2	0,549	OK
08000076	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 Consuelo Duque A.

Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO

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

Nº: 20048131682154

23584

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

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 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 Quiroga M.

Powered by CamScanner

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131682157

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

ENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
LEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757004/340	PED2500001384250977O	FIG COR NTC 2289 3/4''	0620012026	3.833

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
0000138	BAR COR NTC 2289 3/4'' 14m	1727281601	GR 60
0000142	BAR COR NTC 2289 3/4'' 9m	1727208901	GR 60
0000459	BAR COR NTC 2289 3/4'' 12m DIST	1727122401	GR 60
0000224	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	Alargamient o	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	
12,60	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

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

N°: 20048131682157

23586

NTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
LEGIO 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.
8000076	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
0000453	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
8000076	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
8000076	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
8000076	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
8000076	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 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECANICAS

Ensayo según método NTC 3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Traccion	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727311401	3	453	652	1,44	16,0	0,538	OK	6,50	0,54	2,21	51	
10000453	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	
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268601	3	481	657	1,37	16,1	0,544	OK	6,62	0,53	2,44	51	
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727268401	3	459	640	1,40	16,7	0,543	OK	6,50	0,64	2,35	50	
08000076	ALB COR NTC 2289 3/8''	1727310001	3	485	692	1,43	17,2	0,549	OK	6,42	0,45	2,46	52	
08000076	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 M.

Powered by CamScanner

(3)

23587

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

ACO S.A.
m 3,5 Via Siberia a Cota, Cota; Colombia. C.P -
50017 Tel/Fax:

Nº: 20048131682157

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	9007757004/360	PED25000013842509770	FIG COR NTC 2289 5/8"	0520012026	11

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.
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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1727067101	5	454	611	1,35	17,5	1,503	OK
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1727308101	5	458	587	1,28	17,7	1,500	OK
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1727308201	5	476	607	1,28	17,4	1,504	OK
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1727301201	5	497	651	1,31	15,9	1,507	OK
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1727307701	5	461	608	1,32	17,9	1,500	OK
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1727301201	5	497	651	1,31	15,9	1,507	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
10,60	0,88	3,39	61	
10,60	0,95	3,17	63	
10,60	0,97	3,32	63	
10,70	0,97	3,20	62	
10,70	1,06	3,27	63	
10,70	0,97	3,20	62	
máx 11,10 mm	mín 0,71 mm	máx 6,10 mm		

Powered by CamScanner

DIACO

CO S.A.
3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
0017 Tel/Fax:

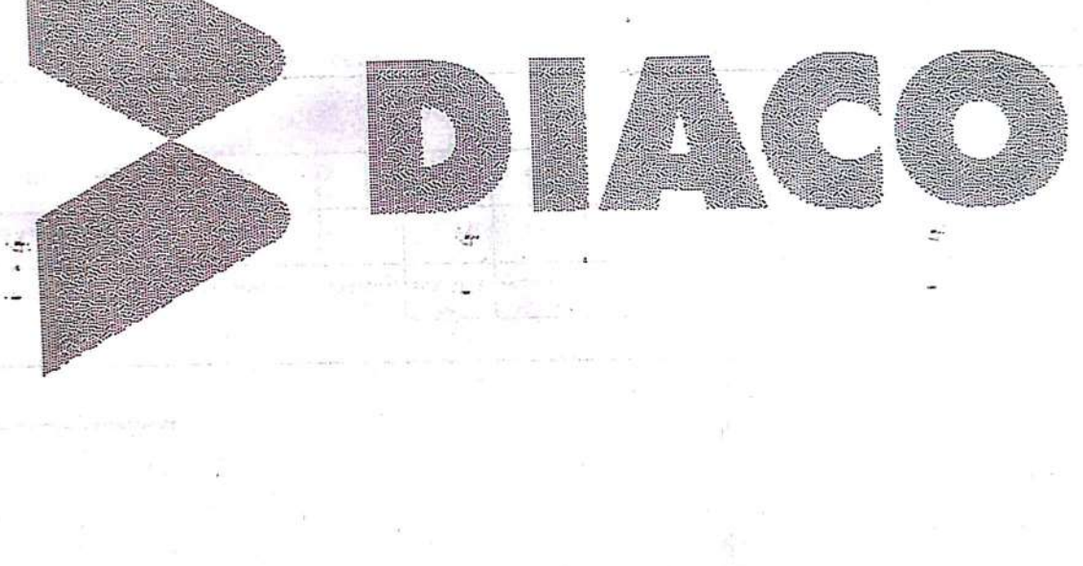
REPORTE DE ENSAYOS

(5)

Nº: 20048131682157

23788

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



Powered by CamScanner

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131682157 23789

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

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

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

ATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
00458	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
00458	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

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

IATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	Ángulo	
000458	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	
000458	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		

RVACIONES

garantiza por mediciones que el producto está libre de
oactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 20.01.2026

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

2390

ANEXO 9. INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO.

23591

ero de 2026

O EDUCACIÓN C&G - MH

io

forme Preliminar RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE ENCIO-META.

Cliente,

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

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

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

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

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

ente,

avid Olivo
ador de Ingeniería y Laboratorio
NGENIERIA S.A.S

23592

HSQ SAS GENIERIA
1047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

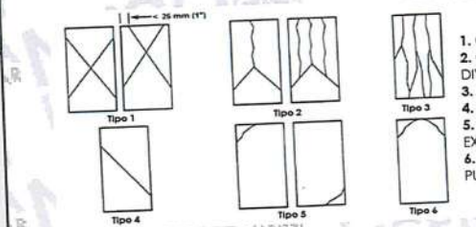
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
LO 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	139.7	2560	17.6	64.0 %	4	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
ULO 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	184.5	3353	23.1	83.8 %	4	--	
ULO 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	205.1	3609	24.9	90.2 %	3	--	No Cumple Planicidad No Cumple Perpendicularidad
DULO EDUCATIVO 4 COLUMNAS EJE 6,9,11,13 DEL EJE J	4000	28.0	8.00	10:26	2025-12-27	56	2026-02-21	101.18	3543.5	NO	8040.43	2185.3	222.7	4017	27.7	100.4 %	3	--	
DULO 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	--	
DULO 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	--	

me se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
ados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
torio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
rme no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
rme no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
RÍA S.A.S.
nación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
sponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
ayos 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

23193

NHSQ SAS INGENIERIA — EL CORRECTO, CORRECTAMENTE

047361-5

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

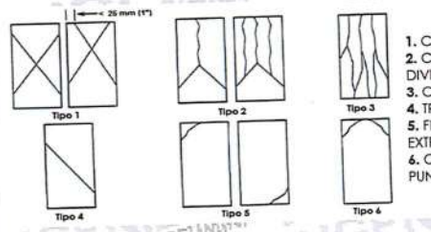
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

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

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	TIPO DE FALLA
VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
META	CELULAR	3015466945	
VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ	
CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		FECHA DE EMISIÓN	Jueves, 26 de Febrero de 2026



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

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

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)				
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	204.9	3765	26.0	94.1 %	3	--	
ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE I10, B10, G12	4000	28.0	8.00	10:30	2025-12-27	56	2026-02-21	101.94	3668.5	SI	8161.67	2225.1	236.0	4194	28.9	104.8 %	3	--	No Cumple Planicidad
ULO ADMINISTRATIVO VIGA C Y M EJE 12 Y 13 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
ULO ADMINISTRATIVO VIGA C Y M EJE 12 Y 13 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	196.7	3606	24.9	90.1 %	4	--	No Cumple Planicidad
ULO ADMINISTRATIVO VIGA C Y M EJE 12 Y 13 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	101.22	3663.5	SI	8046.79	2265.1	208.6	3760	25.9	94.0 %	3	--	No Cumple Planicidad
LO 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	124.2	2177	15.0	54.4 %	4	--	

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

73594

NHSQ SAS INGENIERIA
901047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

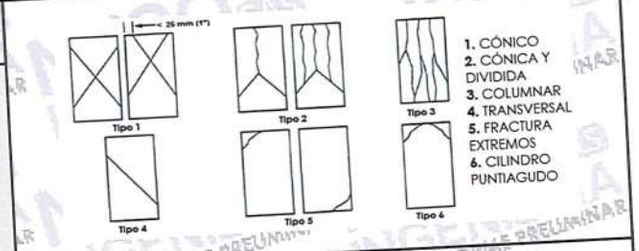
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
O	META	CELULAR	3015466945	
CIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ	
N	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: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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)				
ODULO 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	--	
ODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE 13C, 13D Y 13 E.	4000	28.0	7.00	11:00	2026-01-06	28	2026-02-03	102.23	3768.4	NO	8208.17	2257.1	243.8	4308	29.7	107.7 %	3	--	
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
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
MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE BC8, D8	4000	28.0	7.00	09:40	2026-01-07	28	2026-02-04	102.19	3738.4	NO	8201.75	2252.8	234.6	4149	28.6	103.7 %	3	--	
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	--	

nforme se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
sultados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
oratorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
nforme no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
nforme no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
NIERÍA S.A.S.
formación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
s responsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
nsayos 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

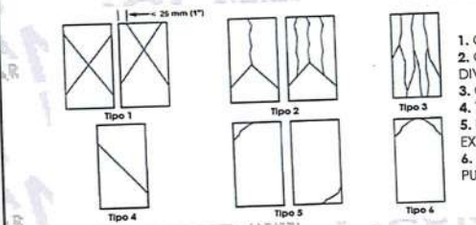
23595

NHSQ SAS INGENIERIA	**LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS**	
1047361-5	**INFORME DE ENSAYO ACREDITADO**	ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017 23-LAB-069	**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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
ÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	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: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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)				
DULO 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	190.5	3485	24.0	87.1 %	3	--	
DULO EDUCATIVO COLUMNAS EJE L EJES 6 Y 11	4000	28.0	8.00	16:00	2026-01-07	28	2026-02-04	100.79	3693.4	NO	7978.56	2276.7	222.8	4050	27.9	101.3 %	3	--	
DULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE I-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	--	
DULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE I-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	197.7	3615	24.9	90.4 %	4	--	
DULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE I-8 Y G-8	4000	28.0	7.00	13:36	2026-01-08	28	2026-02-05	101.67	3763.4	NO	8118.50	513.0	225.2	4023	27.7	100.6 %	3	--	
MÓDULO C EDUCATIVO COLUMNA 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

e se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
dos presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
rio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
he no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
he no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
A S.A.S.
ación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
onsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
os 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

23196

HSQ SAS GENIERIA
1047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

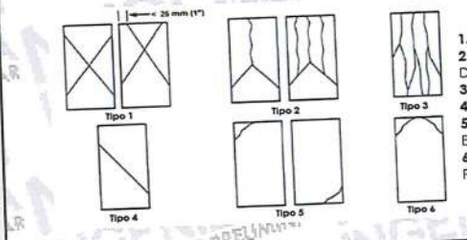
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
ÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

OS	PRENSA DOBLE RANGO Nº:	EQ-100, EQ-006	BALANZA Nº:	EQ-029	FLEXOMETRO:	EQ-161	PIE DE REY Nº:	EQ-225										
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)				
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	--	
MÓDULO C EDUCATIVO COLMNA L EJE 9-13	4000	28.0	8.00	14:00	2026-01-09	28	2026-02-06	100.57	3643.5	NO	7943.77	2259.4	220.7	4030	27.8	100.7 %	3	--	
ULO 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	--	
DULO 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
DULO 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	101.97	3763.4	NO	8166.48	2272.7	254.6	4522	31.2	113.0 %	3	--	
DULO 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	--	

me se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
ados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
orio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
me no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
me no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
IA S.A.S.
nación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
ponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
yos 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

23599

NHSQ SAS INGENIERIA — ISO/IEC 17025:2017 — 23-LAB-069 — 1047361-5

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

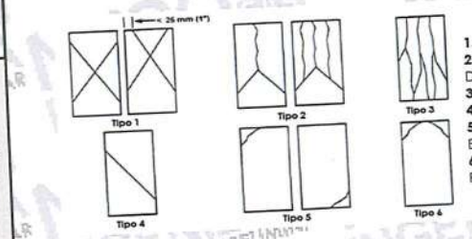
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
ULO 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	--	
ULO 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	100.54	3668.5	SI	7939.03	2268.8	281.6	5145	35.5	128.6 %	3	--	No Cumple Planicidad
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	--	
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
MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H,8 H8"	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-13	28	2026-02-10	102.56	3783.4	SI	8261.25	2252.3	285.1	5005	34.5	125.1 %	3	--	No Cumple Planicidad
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	--	

rme se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
tados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
atorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
rme no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
rme no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
ERÍA S.A.S.
rmación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
esponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
ayos 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

23598

HSQ SAS GENIERIA
1047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

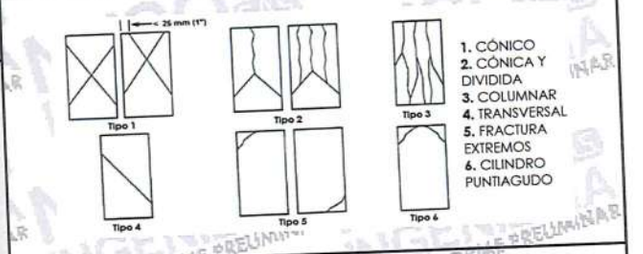
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
ÓDULO 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
ODULO EDUCATIVO VIGAS EJE 9,11 Y 13 DE EL O	4000	28.0	6.00	08:00	2026-01-14	28	2026-02-11	100.55	3698.4	SI	7940.61	2272.0	266.2	4862	33.5	121.6 %	4	--	No Cumple Planicidad
MÓDULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE I' 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
MÓDULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE I' J''	4000	28.0	7.00	10:00	2026-01-15	21	2026-02-05	101.41	3758.4	NO	8077.03	2295.9	265.4	4766	32.9	119.1 %	3	--	
MÓDULO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE I' J''	4000	28.0	7.00	10:00	2026-01-15	28	2026-02-12	100.12	3688.4	SI	7872.84	2300.3	269.4	4963	34.2	124.1 %	3	--	No Cumple Planicidad
MÓDULO C EDUCATIVO VIGAS EJE 6 DEL O	4000	28.0	6.00	14:00	2026-01-16	14	2026-01-30	100.75	3718.4	SI	7972.23	2281.0	286.2	5207	35.9	130.2 %	3	--	No Cumple Planicidad

rme se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
lados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
torio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo. ni del transporte de las muestras.
rme no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
rme no es valido sin la firma original del coordinador de ingenieria y el sello original del laboratorio NHSQ
RÍA S.A.S.
nación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
sponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
ayos 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

23599

NHSQ SAS INGENIERIA
...LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
1047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

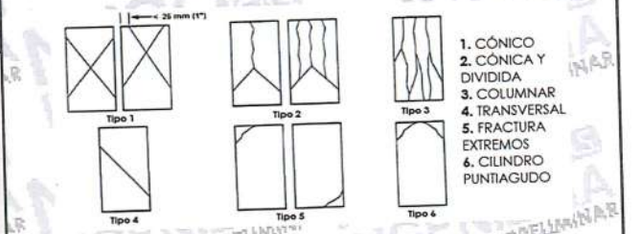
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
ON	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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)				
ÓDULO C EDUCATIVO VIGAS EJE 6 DEL O	4000	28.0	6.00	14:00	2026-01-16	21	2026-02-06	101.37	3758.4	NO	8070.65	2299.3	309.2	5557	38.3	138.9 %	3	--	
ÓDULO C EDUCATIVO VIGAS EJE 6 DEL O	4000	28.0	6.00	14:00	2026-01-16	28	2026-02-13	101.68	3788.4	SI	8120.09	2275.8	320.5	5725	39.5	143.1 %	3	--	No Cumple Planicidad
O C EDUCATIVO COLUMNAS EJE M DEL 6,9,11,13	4000	28.0	7.00	16:00	2026-01-16	14	2026-01-30	100.32	3745.4	SI	7904.33	2317.4	253.8	4657	32.1	116.4 %	3	--	No Cumple Planicidad
LO C EDUCATIVO COLUMNAS EJE M DEL 6,9,11,13	4000	28.0	7.00	16:00	2026-01-16	21	2026-02-06	100.30	3733.4	NO	7901.18	2331.9	291.2	5345	36.9	133.6 %	3	--	
LO C EDUCATIVO COLUMNAS EJE M DEL 6,9,11,13	4000	28.0	7.00	16:00	2026-01-16	28	2026-02-13	100.39	37485.2	NO	7915.36	23101.2	323.6	5930	40.9	148.2 %	3	--	
ULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO VOLADO SUR EJES J,K,L MAS 1/3	4000	28.0	7.00	16:00	2026-01-19	9	2026-01-28	101.10	3698.4	SI	8027.72	2280.7	238.7	4313	29.7	107.8 %	4	--	No Cumple Planicidad

e se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
los presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
io NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
e no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
e no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
S.A.S.
ción registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
nsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
s 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

23600

NHSQ SAS INGENIERIA — MEJOR LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

ONAC ACREDITADO

01047361-5

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

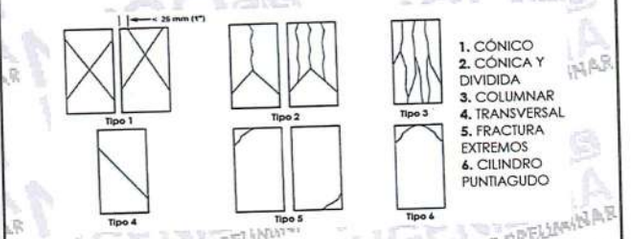
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	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: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
ULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO VOLADO SUR EJES J,K,L MAS 1/3	4000	28.0	7.00	16:00	2026-01-19	14	2026-02-02	100.98	3693.4	SI	8008.67	2294.4	255.2	4622	31.9	115.5 %	3	--	No Cumple Planicidad
ULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO VOLADO SUR EJES J,K,L MAS 1/3	4000	28.0	7.00	16:00	2026-01-19	28	2026-02-16	101.10	3708.4	NO	8027.72	2276.4	298.9	5400	37.2	135.0 %	3	--	
ULO POLIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 1	4000	28.0	7.00	10:00	2026-01-20	8	2026-01-28	103.02	3878.4	NO	8335.53	2303.4	246.2	4284	29.5	107.1 %	3	--	
ULO POLIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 1	4000	28.0	7.00	10:00	2026-01-20	14	2026-02-03	100.47	3748.4	NO	7927.98	2325.3	243.0	4446	30.6	111.1 %	3	--	
ULO POLIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 1	4000	28.0	7.00	10:00	2026-01-20	28	2026-02-17	100.26	3683.4	SI	7894.88	2280.9	285.5	5245	36.2	131.1 %	3	--	No Cumple Planicidad
ULO 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	--	

he se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
dos presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
orio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
he no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
he no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
A S.A.S.
ación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
onsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
os 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

23601

NHSQ SAS INGENIERIA
...OSLO CORRECTO, CORRECTAMENTE
1047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

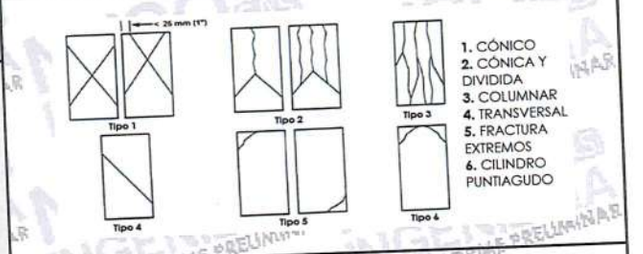
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
ULO POLIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 2	4000	28.0	7.00	08:20	2026-01-22	14	2026-02-05	100.30	3733.4	NO	7901.18	2316.2	270.4	4964	34.2	124.1 %	3	--	
DULO POLIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 2	4000	28.0	7.00	08:20	2026-01-22	28	2026-02-19	100.87	3768.4	NO	7991.24	2316.0	309.8	5623	38.8	140.6 %	3	--	
DULO 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	--	
DULO 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	100.33	3693.4	NO	7905.90	2305.1	265.4	4869	33.6	121.7 %	3	--	
ÓDULO 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	100.50	3723.4	NO	7932.72	2303.9	291.5	5330	36.8	133.2 %	3	--	
MÓDULO POLIDEPORTIVO CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 3	4000	28.0	7.00	11:45	2026-01-23	7	2026-01-30	101.12	3713.4	SI	8030.90	2276.0	221.6	4002	27.6	100.1 %	3	--	No Cumple Planicidad

rme se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
tados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
atorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
rme no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
rme no es valido sin la firma original del coordinador de ingenieria y el sello original del laboratorio NHSQ
ERÍA S.A.S.
mación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
sponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
ayos 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

23602

HSQ SAS GENIERIA
OS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
1047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

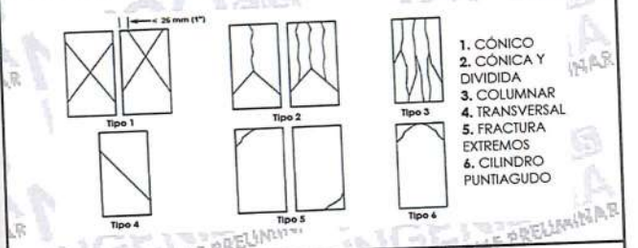
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
ÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
ODULO POLIDEPORTIVO CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 3	4000	28.0	7.00	11:45	2026-01-23	14	2026-02-06	100.33	3688.4	NO	7905.90	2276.9	253.7	4654	32.1	116.4 %	1	--	
ÓDULO POLIDEPORTIVO CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 3	4000	28.0	7.00	11:45	2026-01-23	28	2026-02-20	101.37	3733.4	NO	8070.65	2272.1	266.3	4786	33.0	119.6 %	3	--	
MODULO C EDUCATIVO DADO EJE 13	4000	28.0	6.00	10:30	2026-01-24	7	2026-01-31	100.54	3653.5	SI	7939.03	2278.2	219.5	4010	27.6	100.3 %	3	--	No Cumple Planicidad
MODULO C EDUCATIVO DADO EJE 13	4000	28.0	6.00	10:30	2026-01-24	14	2026-02-07	102.43	3843.4	NO	8240.32	2292.3	257.6	4534	31.3	113.4 %	3	--	
MODULO C EDUCATIVO DADO EJE 13	4000	28.0	6.00	10:30	2026-01-24	28	2026-02-21	102.39	3858.4	NO	8233.89	2316.0	285.9	5036	34.7	125.9 %	3	--	
ODULO POLIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 4	4000	28.0	7.00	11:45	2026-01-26	7	2026-02-02	102.11	3768.4	SI	8188.92	2274.4	236.4	4187	28.9	104.7 %	3	--	No Cumple Planicidad

me se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
ados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
torio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
me no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
me no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
RÍA S.A.S.
nación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
sponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
ayos 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

23603

NHSQ SAS INGENIERIA — 1047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

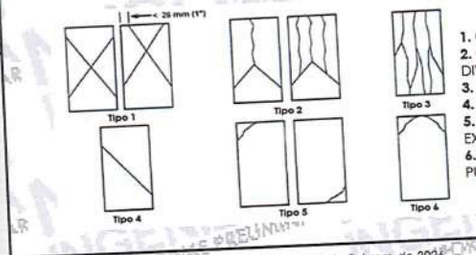
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
ULO POLIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 4	4000	28.0	7.00	11:45	2026-01-26	14	2026-02-09	99.67	3628.5	NO	7802.23	2298.5	237.4	4413	30.4	110.3 %	3	--	
DULO POLIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 4	4000	28.0	7.00	11:45	2026-01-26	28	2026-02-23	102.33	3813.4	SI	8224.24	2262.0	266.0	4691	32.3	117.3 %	3	--	No Cumple Planicidad
IDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 4-1	4000	28.0	7.00	23:40	2026-01-27	7	2026-02-03	100.23	3718.4	NO	7890.15	2307.5	225.7	4149	28.6	103.7 %	4	--	
LIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 4-1	4000	28.0	7.00	23:40	2026-01-27	14	2026-02-10	101.35	3748.4	SI	8067.47	2281.3	289.3	5201	35.9	130.0 %	3	--	No Cumple Planicidad
LIDEPORTIVO LOSA CONTRAPISO FUNDIDA TRAMO 4-1	4000	28.0	7.00	23:40	2026-01-27	28	2026-02-24	102.85	3923.3	NO	8308.04	2326.3	306.4	5349	36.9	133.7 %	3	--	
MODULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO EJE N A 2/3	4000	28.0	7.00	14:00	2026-01-27	7	2026-02-03	102.23	3848.4	NO	8208.17	2313.4	248.7	4395	30.3	109.9 %	3	--	

rme se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
ltados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
atorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
orme no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
orme no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ ERÍA S.A.S.
rmación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio esponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
ayos 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

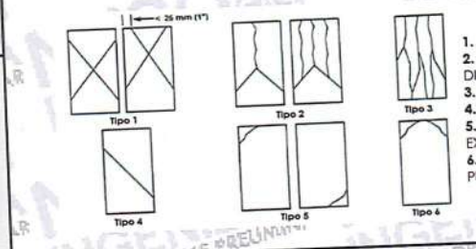
23604

NHSQ SAS INGENIERIA — EL CONCRETO CORRECTO, CORRECTAMENTE 01047361-5	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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
O	META	CELULAR	3015466945	
CIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ	
N	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
DULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO EJE N A 2/3	4000	28.0	7.00	14:00	2026-01-27	14	2026-02-10	100.41	3763.4	SI	7918.52	2333.5	283.7	5196	35.8	129.9 %	3	--	No Cumple Planicidad
DULO C EDUCATIVO PLACA CONTRAPISO EJE N A 2/3	4000	28.0	7.00	14:00	2026-01-27	28	2026-02-24	100.43	3743.4	NO	7921.67	2335.6	326.4	5976	41.2	149.4 %	3	--	
MODULO C. EDUCATIVO DADO EJE 11	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-29	14	2026-02-12	100.81	3593.5	SI	7981.73	2236.2	249.1	4526	31.2	113.2 %	3	--	No Cumple Planicidad
MODULO C. EDUCATIVO DADO EJE 11	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-29	28	2026-02-26	100.63	3698.4	NO	7953.25	2294.4	268.6	4898	33.8	122.5 %	1	--	
MODULO C. EDUCATIVO DADO EJE 11	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-29	28	2026-02-26	100.33	3653.5	NO	7905.90	2272.8	270.4	4961	34.2	124.0 %	1	--	
ODULO C EDUCATIVO-COLUMNAS EJE DE EL 9,9.11,13	4000	28.0	7.00	16:00	2026-01-30	10	2026-02-09	100.45	3693.4	NO	7924.83	2284.6	258.2	4725	32.6	118.1 %	3	--	

rme se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
tados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
atorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
rme no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
rme no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
ERÍA S.A.S.
mación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
esponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
ayos 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

236 of

NHSQ S.A.S. INGENIERIA — LOS LO CORRECTO, CONSECTAMENTE

1047361-5

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

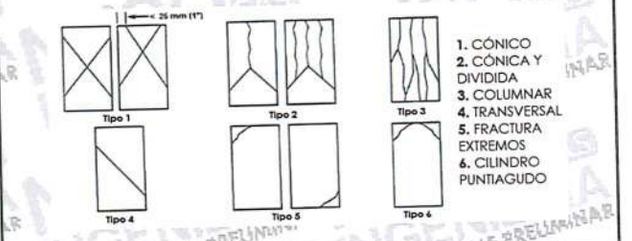
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
ON	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
O C EDUCATIVO-COLUMNAS EJE DE EL 9,9,11,13	4000	28.0	7.00	16:00	2026-01-30	14	2026-02-13	100.30	3708.4	NO	7901.18	2289.5	264.3	4852	33.5	121.3 %	4	--	
O C EDUCATIVO-COLUMNAS EJE DE EL 9,9,11,13	4000	28.0	7.00	16:00	2026-01-30	28	2026-02-27	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
MODULOC EDUCATIVO DADO EJE 9	4000	28.0	6.00	11:45	2026-02-02	7	2026-02-09	101.31	3708.4	NO	8061.10	2244.1	258.8	4656	32.1	116.4 %	3	--	
MODULOC EDUCATIVO DADO EJE 9	4000	28.0	6.00	11:45	2026-02-02	14	2026-02-16	101.17	3633.5	NO	8038.84	2223.6	265.4	4788	33.0	119.7 %	3	--	
MODULOC EDUCATIVO DADO EJE 9	4000	28.0	6.00	11:45	2026-02-02	28	2026-03-02	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
LO ADMINISTRATIVO LOSA Y VIGAS N+6,55 EJE B-C/8-13 VIGAS 2018,204,2088-118,2278,2128,2268,2138,2148 Y 2158 FUNDIDA 1	4000	28.0	7.00	10:40	2026-02-04	6	2026-02-10	99.89	3743.4	NO	7836.71	2341.5	248.3	4595	31.7	114.9 %	3	--	

se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
os presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
o NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
no es valido sin la firma original del coordinador de ingenieria y el sello original del laboratorio NHSQ S.A.S.
ción registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio nsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
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

23606

NHSQ S.A.S. INGENIERIA
...MOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
01047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

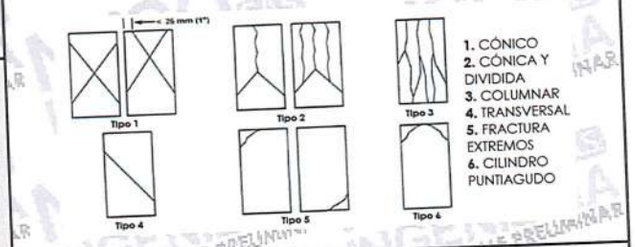
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
TO	META	CELULAR	3015466945	
CIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ	
N	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

ADOS | PRENSA DOBLE RANGO N°: EQ-100, EQ-006 | BALANZA N°: EQ-029 | FLEXOMETRO: EQ-161 | PIE DE REY N°: EQ-225

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
...DULO ADMINISTRATIVO LOSA Y VIGAS N+6,55 EJE B-C/8-13 VIGAS 2018,204,2088-...8,2118,2278,2128,2268,2138,214B Y 215B FUNDIDA 1	4000	28.0	7.00	10:40	2026-02-04	14	2026-02-18	101.97	3868.4	NO	8166.48	2334.3	272.8	4845	33.4	121.1 %	3	--	
...DULO ADMINISTRATIVO LOSA Y VIGAS N+6,55 EJE B-C/8-13 VIGAS 2018,204,2088-...8,2118,2278,2128,2268,2138,214B Y 215B FUNDIDA 1	4000	28.0	7.00	10:40	2026-02-04	28	2026-03-04	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
...ODULO C EDUCTAIVO PLACA CONTRAPISO VOLADO NORTE EJE M,N + 2/3	4000	28.0	6.00	11:45	2026-02-06	7	2026-02-13	101.34	3773.4	SI	8065.88	2282.1	229.6	4129	28.5	103.2 %	4	--	No Cumple Planicidad
...ODULO C EDUCTAIVO PLACA CONTRAPISO VOLADO NORTE EJE M,N + 2/3	4000	28.0	6.00	11:45	2026-02-06	14	2026-02-20	100.30	3683.4	NO	7901.18	2292.7	239.6	4398	30.3	110.0 %	3	--	
...ODULO C EDUCTAIVO PLACA CONTRAPISO VOLADO NORTE EJE M,N + 2/3	4000	28.0	6.00	11:45	2026-02-06	28	2026-03-06	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
MODULO C EDUCATIVO DADO EJE -6	4000	28.0	6.00	10:45	2026-02-06	7	2026-02-13	101.11	3648.5	NO	8029.31	2216.6	212.3	3835	26.4	95.9 %	4	--	

...rme se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
...ltados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
...atorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
...orme no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
...orme no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ ...ERÍA S.A.S.
...rmación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio ...esponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
...sayos 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

23607

NHSQ SAS INGENIERIA
01047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

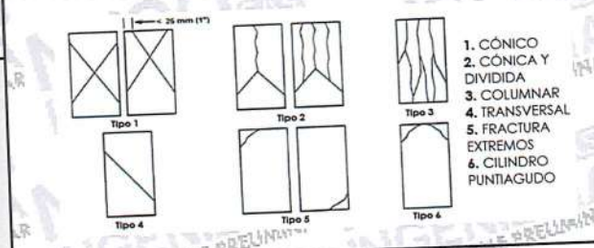
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
O	META	CELULAR	3015466945
	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
N	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
MODULO C EDUCATIVO DADO EJE -6	4000	28.0	6.00	10:45	2026-02-06	14	2026-02-20	99.67	3593.5	NO	7802.23	2275.6	231.0	4294	29.6	107.4 %	3	--	
MODULO C EDUCATIVO DADO EJE -6	4000	28.0	6.00	10:45	2026-02-06	28	2026-03-06	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
ODULO C. EDUCATIVO PLACA ENTREPISO EJE J Y K + 1/3 DE 6 Y 9	4000	28.0	6.00	15:40	2026-02-07	6	2026-02-13	100.30	3683.4	SI	7901.18	2274.1	205.3	3769	26.0	94.2 %	3	--	No Cumple Planicidad
ODULO C. EDUCATIVO PLACA ENTREPISO EJE J Y K + 1/3 DE 6 Y 9	4000	28.0	6.00	15:40	2026-02-07	14	2026-02-21	100.71	3733.4	NO	7965.90	2331.7	211.2	3845	26.5	96.1 %	3	--	
ODULO C. EDUCATIVO PLACA ENTREPISO EJE J Y K + 1/3 DE 6 Y 9	4000	28.0	6.00	15:40	2026-02-07	28	2026-03-07	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
ODULO C EDUCATIVO PLACA VOLADO SUR EJE MY N +2/3	4000	28.0	6.00	00:00	2026-02-09	7	2026-02-16	100.40	3733.4	NO	7916.94	2317.3	191.3	3505	24.2	87.6 %	4	--	

rme se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
tados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
atorio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
rme no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
rme no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
ERÍA S.A.S.
mación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
sponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
ayos 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

23608

NHSQ SAS INGENIERIA
NIT 901047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

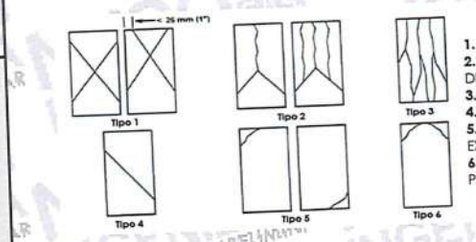
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
O	META	CELULAR	3015466945
CIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
N	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: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
ULO C EDUCATIVO PLACA VOLADO SUR EJE MY N +2/3	4000	28.0	6.00	00:00	2026-02-09	14	2026-02-23	102.09	3833.4	SI	8185.71	2302.6	222.6	3944	27.2	98.6 %	3	--	No Cumple Planicidad
DULO C EDUCATIVO PLACA VOLADO SUR EJE MY N +2/3	4000	28.0	6.00	00:00	2026-02-09	28	2026-03-09	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
DULO C EDUCATIVO PLACA DE ENTREPISO EJES JY K 1/3 DEL 11,13	4000	28.0	6.00	10:45	2026-02-11	7	2026-02-18	101.67	3783.4	NO	8118.50	2301.0	210.9	3768	26.0	94.2 %	4	--	
DULO C EDUCATIVO PLACA DE ENTREPISO EJES JY K 1/3 DEL 11,13	4000	28.0	6.00	10:45	2026-02-11	14	2026-02-25	100.10	3688.4	NO	7869.70	2306.2	214.7	3957	27.3	98.9 %	4	--	
DULO C EDUCATIVO PLACA DE ENTREPISO EJES JY K 1/3 DEL 11,13	4000	28.0	6.00	10:45	2026-02-11	28	2026-03-11	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
DULO ADMINISTRATIVO LOSA Y VIGA N+6,55 EJE B-C C/8 -13 FUNDIDA 1	4000	28.0	7.00	15:40	2026-02-12	7	2026-02-19	102.40	3853.4	SI	8235.50	2288.6	257.6	4537	31.3	113.4 %	3	--	No Cumple Planicidad

rme se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
tados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
torio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
rme no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
rme no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
RÍA S.A.S.
mación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
sponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
ayos 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

23609

NHSQ SAS INGENIERIA
...MOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
91047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

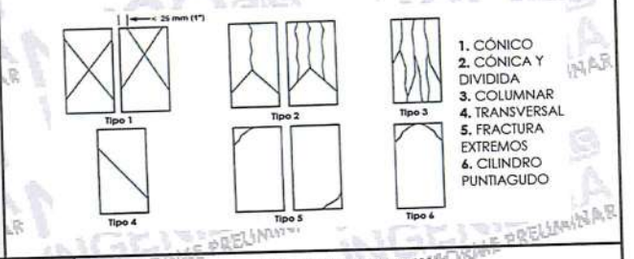
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
LO ADMINISTRATIVO LOSA Y VIGA N+6,55 EJE B-C C/8 -13 FUNDIDA 1	4000	28.0	7.00	15:40	2026-02-12	14	2026-02-26	100.03	3698.4	NO	7858.69	2326.0	261.6	4828	33.3	120.7 %	3	--	
LO ADMINISTRATIVO LOSA Y VIGA N+6,55 EJE B-C C/8 -13 FUNDIDA 1	4000	28.0	7.00	15:40	2026-02-12	28	2026-03-12	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
DULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE B-12, C12, B13 Y C13	4000	28.0	6.00	16:00	2026-02-12	7	2026-02-19	101.53	3798.4	SI	8096.15	2296.0	216.9	3884	26.8	97.1 %	4	--	No Cumple Planicidad
DULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE B-12, C12, B13 Y C13	4000	28.0	6.00	16:00	2026-02-12	14	2026-02-26	100.50	3743.4	NO	7932.72	2328.4	233.0	4260	29.4	106.5 %	3	--	
DULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE B-12, C12, B13 Y C13	4000	28.0	6.00	16:00	2026-02-12	28	2026-03-12	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
DULO C EDUCAIVO SOLADO VIGAS CIMENTACIÓN EJE P-Q	2000	14.0	6.00	10:00	2026-02-13	7	2026-02-20	100.07	3583.5	NO	7864.98	2248.6	109.2	2014	13.9	100.7 %	4	--	

...ne se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
...dos presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
...orio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
...ne no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
...ne no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
...A S.A.S.
...ación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
...onsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
...os 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

23610

NHSQ SAS INGENIERIA
...MISMO LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
01047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

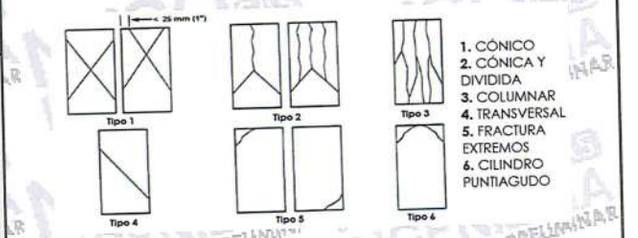
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
ÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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
LO C EDUCAIVO SOLADO VIGAS CIMENTACIÓN EJE P-Q	2000	14.0	6.00	10:00	2026-02-13	14	2026-02-27	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
LO C EDUCAIVO SOLADO VIGAS CIMENTACIÓN EJE P-Q	2000	14.0	6.00	10:00	2026-02-13	28	2026-03-13	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H-I	4000	28.0	7.00	10:50	2026-02-14	7	2026-02-21	100.93	3618.5	NO	8000.74	2238.6	121.4	2201	15.2	55.0 %	5	--	--
MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H-I	4000	28.0	7.00	10:50	2026-02-14	14	2026-02-28	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H-I	4000	28.0	7.00	10:50	2026-02-14	28	2026-03-14	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
ULO C. EDUCATIVO PLACA ENTREPISO EJE K Y L DEL 11,13	4000	28.0	65.00	14:00	2026-02-19	6	2026-02-25	100.23	3738.4	NO	7890.15	2329.1	214.2	3937	27.1	98.4 %	1	--	--

e se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
dos presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
rio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
e no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
e no es valido sin la firma original del coordinador de ingenieria y el sello original del laboratorio NHSQ
A S.A.S.
ación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
onsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
os 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

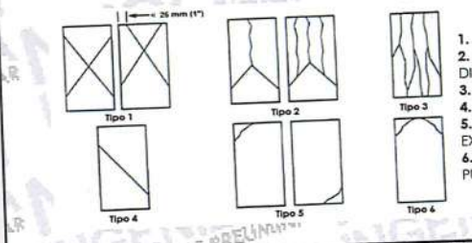
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACION C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
IÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	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: Jueves, 26 de Febrero de 2026

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

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)				
ULO C. EDUCATIVO PLACA ENTREPISO EJE K Y L DEL 11,13	4000	28.0	65.00	14:00	2026-02-19	14	2026-03-05	–	–	–	–	–	–	–	–	– %	–	–	–
ULO C. EDUCATIVO PLACA ENTREPISO EJE K Y L DEL 11,13	4000	28.0	65.00	14:00	2026-02-19	28	2026-03-19	–	–	–	–	–	–	–	–	– %	–	–	–
DULO C.EDUCATIVO PLACA ENTREPISO EJE K Y L DEL 6 Y 9	4000	28.0	7.00	14:00	2026-02-20	5	2026-02-25	100.30	3663.5	NO	7901.18	2282.2	206.2	3785	26.1	94.6 %	3	–	–
DULO C.EDUCATIVO PLACA ENTREPISO EJE K Y L DEL 6 Y 9	4000	28.0	7.00	14:00	2026-02-20	14	2026-03-06	–	–	–	–	–	–	–	–	– %	–	–	–
DULO C.EDUCATIVO PLACA ENTREPISO EJE K Y L DEL 6 Y 9	4000	28.0	7.00	14:00	2026-02-20	28	2026-03-20	–	–	–	–	–	–	–	–	– %	–	–	–

me se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
ados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
torio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
rme no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
rme no es valido sin la firma original del coordinador de ingenieria y el sello original del laboratorio NHSQ
RÍA S.A.S.
nación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
sponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
ayos 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

FIN DEL INFORME

23612

ero de 2026

IO EDUCACIÓN C&G - MH

cio

nforme Preliminar RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE ENCIO-META.

Cliente,

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

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

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

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

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

nente,

avid Olivo
ador de Ingeniería y Laboratorio
NGENIERIA S.A.S

2363

NHSQ SAS INGENIERIA — LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

ONAC ACREDITADO

1047361-5

ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-069

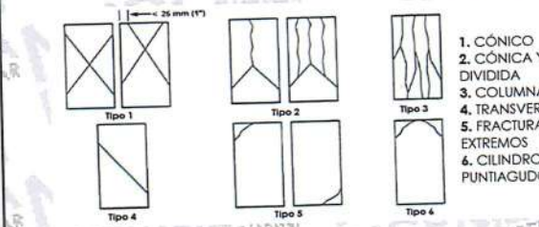
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

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

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	TIPO DE FALLA
VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
META	CELULAR	3015466945	
VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ	
CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			FECHA DE EMISIÓN: Viernes, 27 de Febrero de 2026



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

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
MODULO C. EDUCATIVO DADO EJE 11	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-29	14	2026-02-12	100.81	3593.5	SI	7981.73	2236.2	249.1	4526	31.2	113.2 %	3	--	No Cumple Planicidad
MODULO C. EDUCATIVO DADO EJE 11	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-29	28	2026-02-26	100.63	3698.4	NO	7953.25	2294.4	268.6	4898	33.8	122.5 %	1	--	
MODULO C. EDUCATIVO DADO EJE 11	4000	28.0	6.00	00:00	2026-01-29	28	2026-02-26	100.33	3653.5	NO	7905.90	2272.8	270.4	4961	34.2	124.0 %	1	--	
LO C EDUCATIVO-COLUMNAS EJE DE EL 9,9,11,13	4000	28.0	7.00	16:00	2026-01-30	10	2026-02-09	100.45	3693.4	NO	7924.83	2284.6	258.2	4725	32.6	118.1 %	3	--	
LO C.EDUCATIVO-COLUMNAS EJE DE EL 9,9,11,13	4000	28.0	7.00	16:00	2026-01-30	14	2026-02-13	100.30	3708.4	NO	7901.18	2289.5	264.3	4852	33.5	121.3 %	4	--	
ULO C EDUCATIVO-COLUMNAS EJE DE EL 9,9,11,13	4000	28.0	7.00	16:00	2026-01-30	28	2026-02-27	101.49	3723.4	NO	8089.77	2267.3	288.7	5176	35.7	129.4 %	4	--	

e se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
dos presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
rio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
e no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
e no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
S.A.S.
ción registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
onsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
s tueron 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

23614

NHSQ S.A.S. INGENIERIA — NIT 901047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

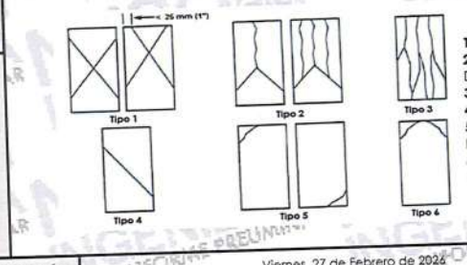
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ESPECIFICACIÓN / NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO
INV. E-410 -2013	10/03/2025	F-LAB-263-V1

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
O	META	CELULAR	3015466945
IÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JBISON GOMEZ
	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: Viernes, 27 de Febrero de 2026

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

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
LO ADMINISTRATIVO LOSA Y VIGA N+6,55 EJE B-C C/8 -13 FUNDIDA 1	4000	28.0	7.00	15:40	2026-02-12	7	2026-02-19	102.40	3853.4	SI	8235.50	2288.6	257.6	4537	31.3	113.4 %	3	--	No Cumple Planicidad
ULO ADMINISTRATIVO LOSA Y VIGA N+6,55 EJE B-C C/8 -13 FUNDIDA 1	4000	28.0	7.00	15:40	2026-02-12	14	2026-02-26	100.03	3698.4	NO	7858.69	2326.0	261.6	4828	33.3	120.7 %	3	--	
ULO ADMINISTRATIVO LOSA Y VIGA N+6,55 EJE B-C C/8 -13 FUNDIDA 1	4000	28.0	7.00	15:40	2026-02-12	28	2026-03-12	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
ODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE B-12, C12, B13 Y C13	4000	28.0	6.00	16:00	2026-02-12	7	2026-02-19	101.53	3798.4	SI	8096.15	2296.0	216.9	3886	26.8	97.1 %	4	--	No Cumple Planicidad
ODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE B-12, C12, B13 Y C13	4000	28.0	6.00	16:00	2026-02-12	14	2026-02-26	100.50	3743.4	NO	7932.72	2328.4	233.0	4260	29.4	106.5 %	3	--	
ODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE B-12, C12, B13 Y C13	4000	28.0	6.00	16:00	2026-02-12	28	2026-03-12	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

me se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
ados presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
torio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
me no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
me no es valido sin la firma original del coordinador de ingenieria y el sello original del laboratorio NHSQ
RÍA S.A.S.
nación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
sponsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
yos 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

23615

NHSQ SAS INGENIERIA
...MOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
01047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

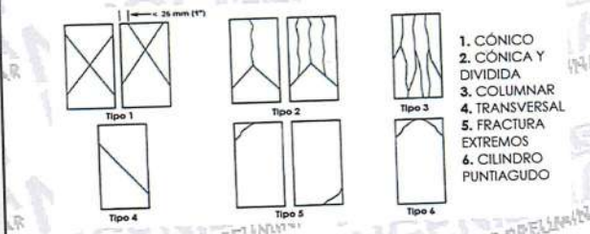
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.			
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301	
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co	
	META	CELULAR	3015466945	
	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ	
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA			

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Viernes, 27 de Febrero de 2026

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

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)				
ULO C EDUCAIVO SOLADO VIGAS CIMENTACIÓN EJE P-Q	2000	14.0	6.00	10:00	2026-02-13	7	2026-02-20	100.07	3583.5	NO	7864.98	2248.6	109.2	2014	13.9	100.7 %	4	--	
ULO C EDUCAIVO SOLADO VIGAS CIMENTACIÓN EJE P-Q	2000	14.0	6.00	10:00	2026-02-13	14	2026-02-27	99.83	3478.5	NO	7827.30	2203.6	128.6	2383	16.4	119.1 %	5	--	
ULO C EDUCAIVO SOLADO VIGAS CIMENTACIÓN EJE P-Q	2000	14.0	6.00	10:00	2026-02-13	28	2026-03-13	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
MODULO ADMINISTRATIVO EJE D-10 Y D-13	4000	28.0	7.00	06:30	2026-02-20	7	2026-02-27	101.21	3803.4	NO	8045.20	2340.4	197.1	3553	24.5	88.8 %	3	--	
MODULO ADMINISTRATIVO EJE D-10 Y D-13	4000	28.0	7.00	06:30	2026-02-20	14	2026-03-06	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
MODULO ADMINISTRATIVO EJE D-10 Y D-13	4000	28.0	7.00	06:30	2026-02-20	28	2026-03-20	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

ne se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017
dos presentados corresponden unicamente a la muestra sometida a ensayo.
orio NHSQ INGENIERIA S.A.S. no es responsable del proceso de muestreo, ni del transporte de las muestras.
ne no puede ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite.
ne no es valido sin la firma original del coordinador de ingeniería y el sello original del laboratorio NHSQ
A S.A.S.
ación registrada en las columnas de datos identificadas con (*), es suministrada por el cliente, el laboratorio
onsable de la incidencia que estos datos puedan ocacionar en la validez de los resultados.
os 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

23616

NHSQ SAS INGENIERIA
1047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

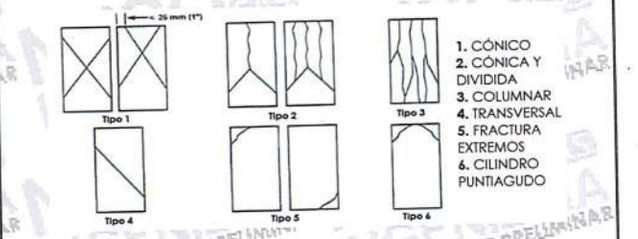
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
	META	CELULAR	3015466945
ÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Viernes, 27 de Febrero de 2026

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

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
O ADMINISTRATIVO LOSA Y VIGAS N+6.55 201-B 204B, 207B,208B,209B,210B,211B,218B,229B,EJES C-D 2/3/8-13 TRAMO 2	4000	28.0	7.00	13:50	2026-02-16	10	2026-02-26	100.92	3763.4	SI	7999.16	2306.2	233.2	4228	29.1	105.7 %	3	--	No Cumple Planicidad
O ADMINISTRATIVO LOSA Y VIGAS N+6.55 201-B 204B, 207B,208B,209B,210B,211B,218B,229B,EJES C-D 2/3/8-13 TRAMO 2	4000	28.0	7.00	13:50	2026-02-16	14	2026-03-02	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
O ADMINISTRATIVO LOSA Y VIGAS N+6.55 201-B 204B, 207B,208B,209B,210B,211B,218B,229B,EJES C-D 2/3/8-13 TRAMO 2	4000	28.0	7.00	13:50	2026-02-16	28	2026-03-16	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
LO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE B-10,C-10 N+6.55	4000	28.0	7.00	13:00	2026-02-18	8	2026-02-26	102.70	3843.4	SI	8283.82	2274.3	219.2	3838	26.5	95.9 %	3	--	No Cumple Planicidad
LO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE B-10,C-10 N+6.55	4000	28.0	7.00	13:00	2026-02-18	14	2026-03-04	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
LO ADMINISTRATIVO COLUMNAS EJE B-10,C-10 N+6.55	4000	28.0	7.00	13:00	2026-02-18	28	2026-03-18	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

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

23619

ro de 2026

O EDUCACIÓN C&G - MH

o

orme Preliminar RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NCIO-META.

liente,

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

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

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

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

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

nte,

vid Olivo

dor de Ingeniería y Laboratorio

GENIERIA S.A.S

23618

NHSQ SAS INGENIERIA
...MOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE
01047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

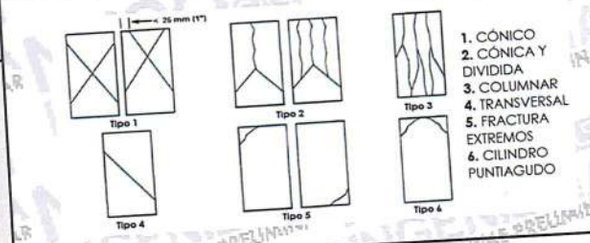
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
TO	META	CELULAR	3015466945
N	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
ON	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Sábado, 28 de Febrero de 2026

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

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
MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H-I	4000	28.0	7.00	10:50	2026-02-14	7	2026-02-21	100.93	3618.5	NO	8000.74	2238.6	121.4	2201	15.2	55.0 %	5	--	
MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H-I	4000	28.0	7.00	10:50	2026-02-14	14	2026-02-28	101.36	3713.4	SI	8069.06	2267.0	218.8	3933	27.1	98.3 %	3	--	No Cumple Planicidad
MODULO ADMINISTRATIVO COLUMNA EJE H-I	4000	28.0	7.00	10:50	2026-02-14	28	2026-03-14	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
MODULO C EDUCATIVO VIGAS CIMENTACIÓN EJE PT 1/3 DEL 9,11..13	4000	28.0	65.00	11:08	2026-02-21	7	2026-02-28	100.25	3603.5	NO	7893.30	2263.7	168.0	3087	21.3	77.2 %	3	--	
MODULO C EDUCATIVO VIGAS CIMENTACIÓN EJE PT 1/3 DEL 9,11..13	4000	28.0	65.00	11:08	2026-02-21	14	2026-03-07	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
MODULO C EDUCATIVO VIGAS CIMENTACIÓN EJE PT 1/3 DEL 9,11..13	4000	28.0	65.00	11:08	2026-02-21	28	2026-03-21	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

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

23619

NHSQ SAS INGENIERIA — 901047361-5

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

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

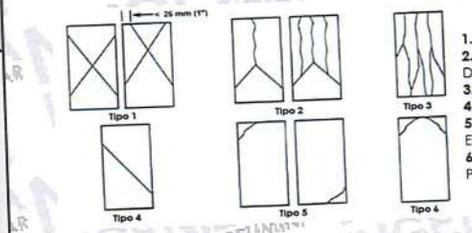
INFORME DE ENSAYO ACREDITADO

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

	RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META.		
	CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH	NIT	901687301
	VILLAVICENCIO	CORREO	consorciomh@cyg.com.co
O	META	CELULAR	3015466945
CIÓN	VER REMISIÓN	CONTACTO	ING. JEISON GOMEZ
N	CONCRETO ELABORADO EN EL SITIO DE LA OBRA		

TIPO DE FALLA



FECHA DE EMISIÓN: Sábado, 28 de Febrero de 2026

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

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
DULO C. EDUCATIVO PLACA ENTREPISO EJE LYM + 1/3 DEL 11 Y 13	4000	28.0	65.00	14:10	2026-02-23	5	2026-02-28	101.19	3718.4	NO	8042.02	2281.4	216.9	3912	27.0	97.8 %	3	--	--
DULO C. EDUCATIVO PLACA ENTREPISO EJE LYM + 1/3 DEL 11 Y 13	4000	28.0	65.00	14:10	2026-02-23	14	2026-03-09	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--
DULO C. EDUCATIVO PLACA ENTREPISO EJE LYM + 1/3 DEL 11 Y 13	4000	28.0	65.00	14:10	2026-02-23	28	2026-03-23	--	--	--	--	--	--	--	--	-- %	--	--	--

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

PROCESÓ	REVISÓ Y APROBÓ
Ing. Karen Fajardo Analista Especialista	INFORME PRELIMINAR Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO Coordinador de Ingeniería y Laboratorio

FIN DEL INFORME

CONSORCIO EDUCACIÓN
C&G Ingeniería y Construcciones

2320

ANEXO 10. INFORME DENSIDAD O MASA UNITARIA EN EL TERRENO MÉTODO CONO DE ARENA.

2362

NHSQ S.A.S. 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-004-747-V0250-26
CONTACTO:	ING. DUVEL PINEDA	**EMAIL:**	consorciomh@cyg.com.co	**FECHA DE EMISIÓN:**	27/02/2026
TIPO DE MATERIAL:	MATERIAL GRANULAR			**MUNICIPIO:**	VILLAVICENCIO
FUENTE DE MATERIAL:	RIO GUAYURIBA			**DEPARTAMENTO:**	META

SITIO DE TOMA	NÚMERO DE ENSAYO		MG-10	MG-11	MG-12	--	--	--	--
	LOCALIZACIÓN		ENTRE EJE BY C #12 AL 13	ENTRE EJE BY C #10 AL 12	ENTRE EJE BY C #8 Y 10	--	--	--	--
	FECHA DEL ENSAYO:		27-feb-26	27-feb-26	27-feb-26	--	--	--	--
	DESCRIPCIÓN/CAPA		RELLENO	RELLENO	RELLENO	--	--	--	--
DATOS DE ENTRADA	MASA INICIAL DEL FRASCO + ARENA	(g)	7255	7192	7129	--	--	--	--
	MASA FINAL DEL FRASCO + ARENA	(g)	1982	1761	1397	--	--	--	--
	MASA DE LA ARENA USADA	(g)	5273	5431	5732	--	--	--	--
	CONSTANTE DEL CONO DE ARENA	--	1616	1616	1616	--	--	--	--
	DENSIDAD DE LA ARENA	(g/cm³)	1.370	1.370	1.370	--	--	--	--
	VOLUMEN DEL HUECO	(cm³)	2669	2785	3004	--	--	--	--
	MASA MAT. PASA ¾" NETO HUMEDO	(g)	3633	3254	3285	--	--	--	--
	MASA MAT. RETIENE ¾" NETO HUMEDO	(g)	2066	2955	3511	--	--	--	--
	MASA DEL SUELO EXTRAIDO HUMEDO	(g)	5699	6209	6796	--	--	--	--
	HUMEDAD NATURAL	(%)	2.70	2.10	2.50	--	--	--	--
	MASA MAT. PASA ¾" SECO	(g)	3537	3187	3205	--	--	--	--
	MASA MAT. RETIENE ¾" SECO	(g)	2012	2894	3425	--	--	--	--
	MASA DEL SUELO EXTRAIDO SECO	(g)	5549	6081	6630	--	--	--	--
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)	2.1350	2.2297	2.2620	--	--	--	--
	DENSIDAD SECA EN EL TERRENO	(g/cm³)	2.0789	2.1838	2.2069	--	--	--	--
		(KN/m³)	20.39	21.42	21.64	--	--	--	--
		(lbf/pie³)	129.8	136.3	137.8	--	--	--	--
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN	(%)	**96.3**	**101.1**	**102.2**	--	--	--	--
CALCULO DE LA DENSIDAD CORREGIDA	PORCENTAJE MATERIAL SECO PASA ¾"	(%)	63.75	52.41	48.34	--	--	--	--
	PORCENTAJE MATERIAL SECO RETIENE ¾"	(%)	36.25	47.59	51.66	--	--	--	--
	HUMEDAD CORREGIDA	(%)	2.45	2.05	2.24	--	--	--	--
	MASA MAT. EXTRAIDO SECO CORREGIDO	(g)	5563	6084	6647	--	--	--	--
	DENSIDAD SECA EN EL TERRENO CORREGIDA	(g/cm³)	2.0839	2.1849	2.2125	--	--	--	--
	GRAVEDAD ESPECIFICA MAT. RETIENE ¾"	(g/cm³)	2.60	2.60	2.60	--	--	--	--
	DENSIDAD MÁXIMA CORREGIDA (PROCTOR)	(g/cm³)	2.2856	2.3284	2.3441	--	--	--	--
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN	(%)	**91.2**	**93.8**	**94.4**	--	--	--	--
	PORCENTAJE MEDIO DE COMPACTACIÓN CORREGIDO (%)						**93.1**		

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

TIPO DE MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	K(90)= 0.819	Gcl= 93	CUMPLE:	SI	
RELLENO (Clasifica como A-1, A-2-4 o A-3)	**GCI(90) ≥ 90**	**DESVIACIÓN= 1.72**	**Gcl(90)= 92**			

OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ Y APROBÓ
BRAYAN STEEVEN HERNANDEZ TORRES	
Auxiliar de Laboratorio	
PROCESÓ	**Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO**
Ing. ANA LILIANA PAN URRIOLA	Coordinador de Ingeniería y Laboratorio
Analista Especialista	

* 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 IDENTIFICACIÓN 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 INGENIERÍA S.A.S.
* EL LABORATORIO NHSQ INGENIERÍA S.A.S. NO BRINDA OPINIONES NI INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES.

"FIN DEL INFORME"

2362

ANEXO 11. CERTIFICADOS EQUIPOS TOPOGRAFICOS

23623

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

23624

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

23625

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
1.131 m
0.426 m

Lectura adelante atrás: 1.654 m
1.228 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
Email:topografiapp@hotmail.com

23626

ANEXO 12. 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

23629

Certificado de Calibración - Laboratorio de Masa y Balanzas

Calibration Certificate - Mass and Weighing Instruments Laboratory

M-33544-003 R0

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
Number of pages of the certificate and documents attached

04

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. Jaiver Arnulfo López

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

23628

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

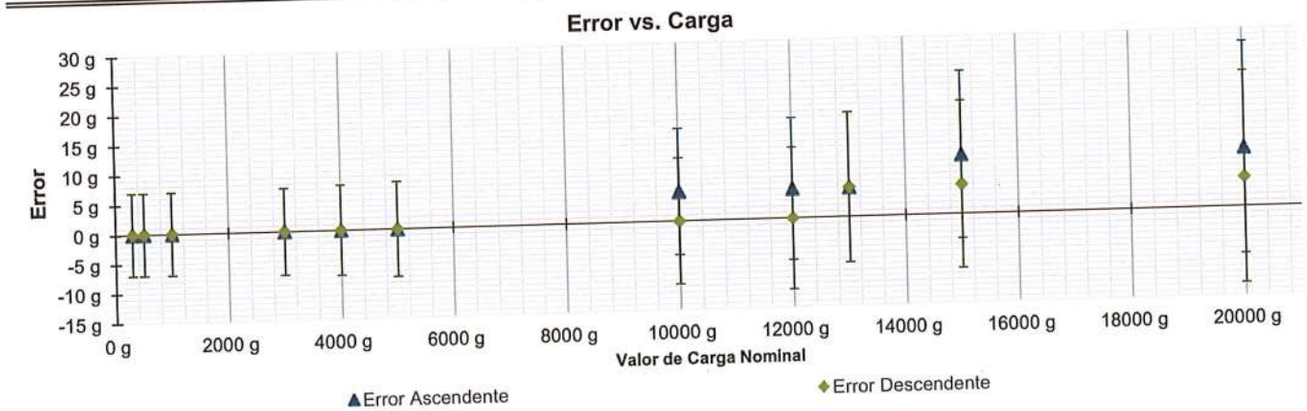


Figura 1. Gráfica para el ensayo de error de indicación.

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

2362Q

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**

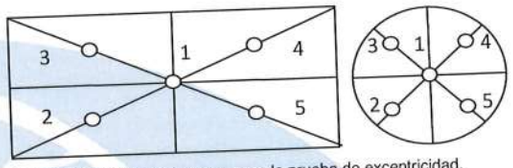


Figura 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

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

2360

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,

$u^2(W) = 1{,}08\ E{+}01 + 1{,}20\ E\text{-}06\ R^2$

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

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

23631

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
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 Duran 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

2362

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	S_2	S_3	$S_{1,2\,y\,3}$	Indicación	Repetibilidad
		Ascendente	Ascendente	Ascendente		q	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	S_2	S_2'	S_3	S_4	$S_{1,2\,y\,3}$
		Ascendente	Ascedente	No Aplica	Ascendente	No Aplica	
≈ %	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.

		$f_{0,S1}$	$f_{0,S2}$	$f_{0,S3}$	$f_{0,S4}$
≈ %	kN	%	%	%	%
20,0	200,00	0,360	0,404	0,392	----
30,0	300,00	0,310	0,322	0,320	----
40,0	400,00	0,293	0,281	0,287	----
50,0	500,00	0,256	0,284	0,272	----
60,0	600,00	0,237	0,243	0,256	----
70,0	700,00	0,230	0,235	0,230	----
80,0	800,00	0,205	0,206	0,205	----
90,0	900,00	0,178	0,185	0,178	----
100,0	1000,00	0,163	0,194	0,155	----

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

2363

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		U		
		q	b	v	a			
≈ %	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

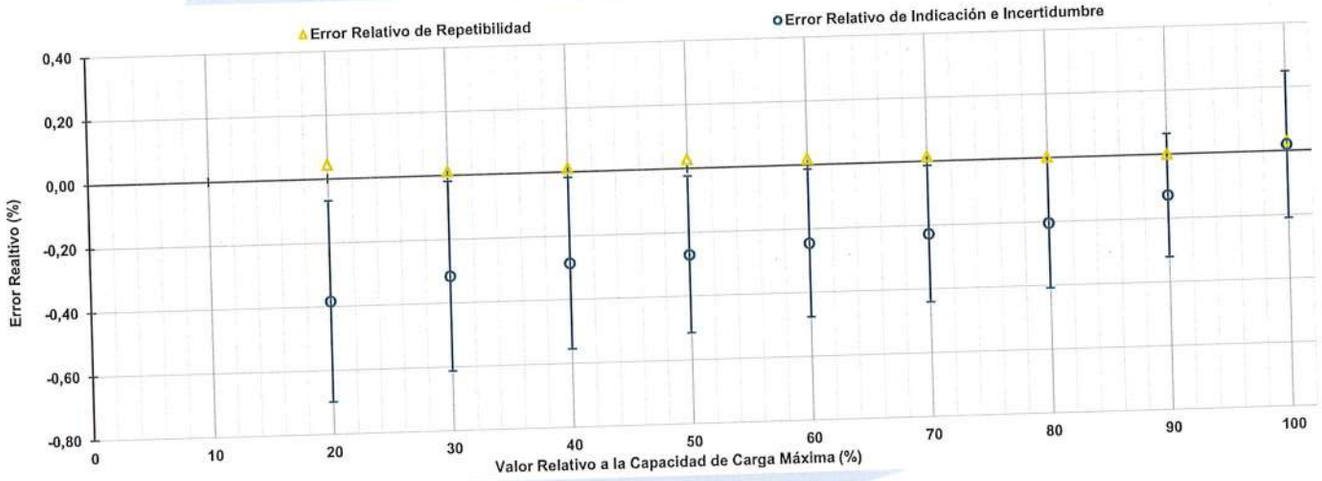


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

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:	54 % hr	**Humedad Relativa Mínima:**	49 % hr

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

23634

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

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

2363

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

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

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

23636

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_o, 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	----

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

23637

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		*U*		
≈ %	kN	*q* %	*b* %	*v* %	*a* %	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

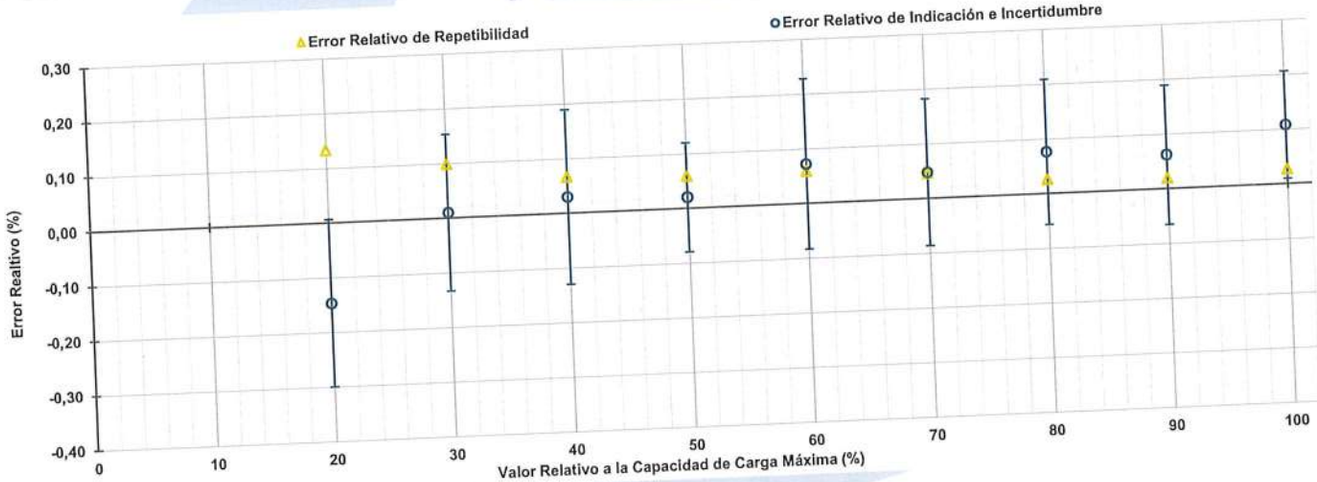


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

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:	50 % hr	**Humedad Relativa Mínima:**	49 % hr

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

2363B

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

23639

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

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

23640

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) 0 mm a...	Longitud Medida mm	Error mm	Incertidumbre Expandida, U ± mm	k, $p = 95\%$
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.

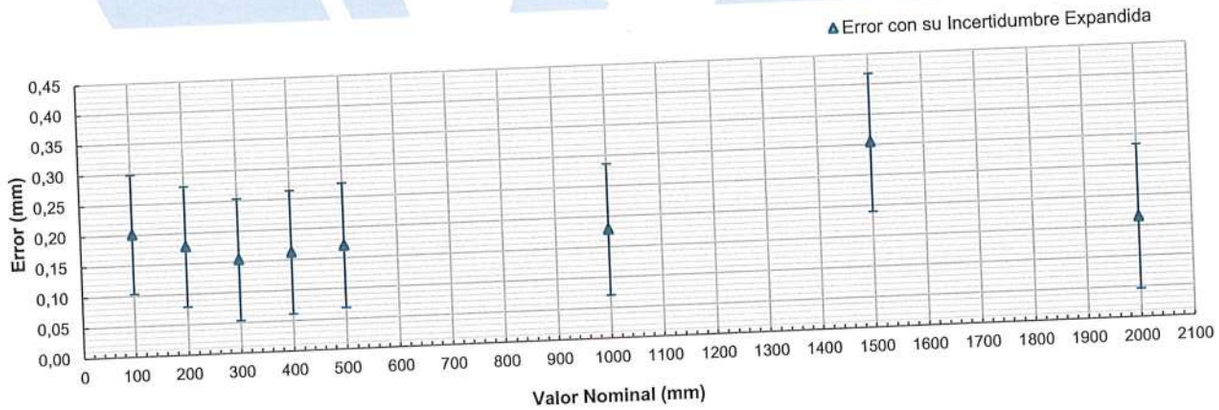


Figura 1. Gráfica de error vs. valor nominal.

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

23641

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

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

23642

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

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

2343

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

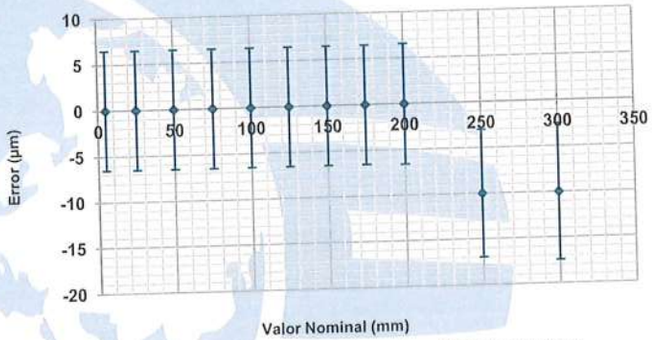


Figura 1. Error vs. Longitud Nominal para la medición de exteriores

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.

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

2364

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

2364

ANEXO 13. SEGURIDAD SOCIAL CONSORCIO Y CONTRATISTAS

2366

CONSORCIO EDUCACIÓN C&G

rtes
nea

Planilla Resumen

DEL APORTANTE

v	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
	CONSORCIO EDUCACION CEG-MH	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO EDUCACION	CL 15 40 01 41 101	VILLAVICENCIO-META	3008620623	SI

DE LA LIQUIDACION

Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
109022392	9500900356	E	2026/03/03	2026/03/03	BANCO DAVIVIENDA	0	$15,539,700

23647

ALLADA DE APORTES

Nombre	NOVEDADES															PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
	ins	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
RCIO EDUCACION (16 Afiliados)																			$49,746,437	$8,064,400			$52,312,308	$2,087,200			$52,895,944	$2,100,800			$52,312,308		$3,287,300		$0	$0		$15,539,700
TRO TRABAJO 2 (15 Afiliados)																			$44,670,107	$7,252,100			$47,235,978	$1,884,100			$47,819,614	$1,897,700			$47,235,978		$3,260,800		$0	$0		$14,294,700
epto: META (15 Afiliados)																			$44,670,107	$7,252,100			$47,235,978	$1,884,100			$47,819,614	$1,897,700			$47,235,978		$3,260,800		$0	$0		$14,294,700
YA JAVIER		X							X									23030 1	20	$1,177,218	$188,400	EPS01 7	20	$1,177,218	$47,100	CCF34	20	$1,469,036	$58,800	14-4	20	$1,177,218	6.960%	$82,000	20	$0	$0	SI	$376,300
AS LUIS									X										0	$0	$0	CCFC5 5	30	$2,565,871	$102,700	CCF34	30	$2,565,871	$102,700	14-4	30	$2,565,871	6.960%	$178,600	30	$0	$0	SI	$384,000
ECA DEIVER																		23020 1	30	$1,980,000	$316,800	EPS00 2	30	$1,980,000	$79,200	CCF34	30	$1,980,000	$79,200	14-4	30	$1,980,000	6.960%	$137,900	30	$0	$0	SI	$613,100
O EDWIN		X							X									23030 1	20	$1,316,495	$210,700	EPS00 5	20	$1,316,495	$52,700	CCF34	20	$1,608,313	$64,400	14-4	20	$1,316,495	6.960%	$91,700	20	$0	$0	SI	$419,500
Z YEISON																		23030 1	30	$11,035,500	$1,876,100	EPS00 5	30	$11,035,500	$441,500	CCF34	30	$11,035,500	$441,500	14-4	30	$11,035,500	6.960%	$768,100	30	$0	$0	SI	$3,527,200
A CARLOS																		23030 1	30	$4,729,500	$756,800	EPS00 2	30	$4,729,500	$189,200	CCF34	30	$4,729,500	$189,200	14-4	30	$4,729,500	6.960%	$329,200	30	$0	$0	SI	$1,464,400
NOHORA																		25-14	30	$5,255,000	$840,800	EPS00 5	30	$5,255,000	$210,200	CCF34	30	$5,255,000	$210,200	14-4	30	$5,255,000	6.960%	$365,800	30	$0	$0	SI	$1,627,000
EZ SON									X									23030 1	28	$1,683,920	$269,500	EPS04 1	28	$1,683,920	$67,400	CCF34	28	$1,683,920	$67,400	14-4	28	$1,683,920	6.960%	$117,300	28	$0	$0	SI	$521,600
EZ SON																X		23030 1	2	$126,013	$20,200	EPS04 1	2	$126,013	$5,100	CCF34	2	$126,013	$0	14-4	2	$126,013	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$25,300
ALVE MARIA																		23030 1	30	$1,750,905	$280,200	EPS00 2	30	$1,750,905	$70,100	CCF34	30	$1,750,905	$70,100	14-4	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
UEDA ELL									X									23030 1	30	$1,815,569	$290,500	EPS04 1	30	$1,815,569	$72,700	CCF34	30	$1,815,569	$72,700	14-4	30	$1,815,569	6.960%	$126,400	30	$0	$0	SI	$562,300
A ANA																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	CCFC5 5	30	$1,750,905	$70,100	CCF34	30	$1,750,905	$70,100	14-4	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
A JOEL																		23020 1	30	$4,729,500	$756,800	EPS00 2	30	$4,729,500	$189,200	CCF34	30	$4,729,500	$189,200	14-4	30	$4,729,500	6.960%	$329,200	30	$0	$0	SI	$1,464,400
STRID																		23030 1	28	$2,158,054	$345,300	EPS00 5	28	$2,158,054	$86,400	CCF34	28	$2,158,054	$86,400	14-4	28	$2,158,054	6.960%	$150,300	28	$0	$0	SI	$668,400
STRID										X								23030 1	2	$116,727	$18,700	EPS00 5	2	$116,727	$4,700	CCF34	2	$116,727	$0	14-4	2	$116,727	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$23,400
VEDA MARIA																		23100 1	28	$2,158,054	$345,300	EPS00 5	28	$2,158,054	$86,400	CCF34	28	$2,158,054	$86,400	14-4	28	$2,158,054	6.960%	$150,300	28	$0	$0	SI	$668,400
VEDA MARIA									X									23100 1	2	$154,147	$18,500	EPS00 5	2	$154,147	$0	CCF34	2	$154,147	$0	14-4	2	$154,147	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$18,500
DIANA																		23030 1	30	$2,732,600	$437,300	EPS04 1	30	$2,732,600	$109,400	CCF34	30	$2,732,600	$109,400	14-4	30	$2,732,600	6.960%	$190,200	30	$0	$0	SI	$846,300
TRO TRABAJO 3 (1 Afiliados)																			$5,076,330	$812,300			$5,076,330	$203,100			$5,076,330	$203,100			$5,076,330		$26,500		$0	$0		$1,245,000
epto: META (1 Afiliados)																			$5,076,330	$812,300			$5,076,330	$203,100			$5,076,330	$203,100			$5,076,330		$26,500		$0	$0		$1,245,000
NEZ LEIDY																		23030 1	30	$5,076,330	$812,300	EPS00 5	30	$5,076,330	$203,100	CCF34	30	$5,076,330	$203,100	14-4	30	$5,076,330	0.522%	$26,500	30	$0	$0	SI	$1,245,000
																				$49,746,437	$8,064,400			$52,312,308	$2,087,200			$52,895,944	$2,100,800			$52,312,308		$3,287,300		$0	$0		$15,539,700

PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA

tes
nea

Planilla Resumen

23698

GO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
				15	$8,064,400	$0	$0	$8,064,400
AS: 4)								
	231001	800,227,940	6	1	$363,800	$0	$0	$363,800
	25-14	900,336,004	7	2	$1,121,000	$0	$0	$1,121,000
	230301	800,224,808	8	10	$5,506,000	$0	$0	$5,506,000
	230201	800,229,739	0	2	$1,073,600	$0	$0	$1,073,600
				16	$3,287,300	$0	$0	$3,287,300
EAS: 1)								
	14-4	860,002,183	9	16	$3,287,300	$0	$0	$3,287,300
				16	$2,100,800	$0	$0	$2,100,800
RAS: 1)								
	CCF34	892,000,146	3	16	$2,100,800	$0	$0	$2,100,800
				16	$2,087,200	$0	$0	$2,087,200
RAS: 5)								
	CCFC55	901,543,211	6	2	$172,800	$0	$0	$172,800
	EPS017	830,003,564	7	1	$47,100	$0	$0	$47,100
LIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$254,600	$0	$0	$254,600
	EPS002	800,130,907	4	4	$527,700	$0	$0	$527,700
	EPS005	800,251,440	6	6	$1,085,000	$0	$0	$1,085,000
				16	$15,539,700	$0	$0	$15,539,700

PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA

INFORME MENSUAL DE OBRA N° 17
01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CONSORCIO EDUCACIÓN
C&G
Ingeniería y Construcciones

23649

ROMVAL

APORTANTE

Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
OMVAL INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMPENSAR	CR 6B # 7 55	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7746206	SI

LA LIQUIDACION

Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
0871288	9501176768	E	2026/03/06	2026/03/09	BANCOLOMBIA	3	$6,934,000

23650

ADA DE APORTES

ore	NOVEDADES																			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	ima	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
																				$22,343,590	$3,575,600			$22,343,590	$894,400			$22,343,590	$894,400			$22,343,590		$1,555,600		$0	$0		$6,920,000
ON EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ OS)																				$22,343,590	$3,575,600			$22,343,590	$894,400			$22,343,590	$894,400			$22,343,590		$1,555,600		$0	$0		$6,920,000
UCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO																				$22,343,590	$3,575,600			$22,343,590	$894,400			$22,343,590	$894,400			$22,343,590		$1,555,600		$0	$0		$6,920,000
OTA D.E. (13 Afiliados)																				$22,343,590	$3,575,600			$22,343,590	$894,400			$22,343,590	$894,400			$22,343,590		$1,555,600		$0	$0		$6,920,000
RNANDO																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
SE																		230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
NGELA																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
Z N																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS041	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
RI																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
Z ARIEL																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
Z O																		230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
O RUFINO																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
HEISSON		X																230301	20	$1,167,270	$186,800	ESSCD07	20	$1,167,270	$46,700	CCF24	20	$1,167,270	$46,700	14-11	20	$1,167,270	6.960%	$81,300	20	$0	$0	SI	$361,500
ER																		230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
UEZ DIEGO																		230201	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF24	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	6.960%	$174,000	30	$0	$0	SI	$774,000
UEZ																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
Z SCD		X																230201	20	$1,167,270	$186,800	EPS002	20	$1,167,270	$46,700	CCF24	20	$1,167,270	$46,700	14-11	20	$1,167,270	6.960%	$81,300	20	$0	$0	SI	$361,500
																				$22,343,590	$3,575,600			$22,343,590	$894,400			$22,343,590	$894,400			$22,343,590		$1,555,600		$0	$0		$6,920,000

	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
				13	$3,575,600	$7,100	$0	$3,582,700
	25-14	900,336,004	7	1	$280,200	$600	$0	$280,800
	230301	800,224,808	8	7	$1,868,000	$3,700	$0	$1,871,700
	230201	800,229,739	0	5	$1,427,400	$2,800	$0	$1,430,200
				13	$1,555,600	$3,000	$0	$1,558,600
)	14-11	890,903,790	5	13	$1,555,600	$3,000	$0	$1,558,600
				13	$894,400	$1,800	$0	$896,200
1)	CCF24	860,066,942	7	13	$894,400	$1,800	$0	$896,200
				13	$894,400	$2,100	$0	$896,500
6)	EPS017	830,003,564	7	3	$210,300	$500	$0	$210,800
	ESSC07	806,008,394	7	1	$46,700	$100	$0	$46,800
	EPS037	900,156,264	2	1	$70,100	$200	$0	$70,300
D	EPS041	900,156,264	2	1	$70,100	$200	$0	$70,300
	EPS002	800,130,907	4	6	$427,100	$900	$0	$428,000
	EPS005	800,251,440	6	1	$70,100	$200	$0	$70,300
				13	$6,920,000	$14,000	$0	$6,934,000

2365

APORTANTE

Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
MVAL INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMPENSAR	CR 6B # 7 55	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7746206	SI

LA LIQUIDACION

Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
0959085	9501177022	E	2026/03/06	2026/03/09	BANCOLOMBIA	3	$543,600

23652

DA DE APORTES

re	NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
	In g	re t	td e	ta e	td p	ta p	vs p	co r	vs t	si n	ige	im a	va c	av p	vc t	irl	vi p	Codig o	Dias	IBC	Aporte	Codig o	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codig o	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
ON EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ																				$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$70,100			$1,750,905	$70,100			$1,750,905		$121,900		$0	$0		$542,300
CION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO																				$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$70,100			$1,750,905	$70,100			$1,750,905		$121,900		$0	$0		$542,300
TA D.E. (1 Afiliados)																				$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$70,100			$1,750,905	$70,100			$1,750,905		$121,900		$0	$0		$542,300
N																		23100 1	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
																				$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$70,100			$1,750,905	$70,100			$1,750,905		$121,900		$0	$0		$542,300

	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
				1	$280,200	$600	$0	$280,800
	231001	800,227,940	6	1	$280,200	$600	$0	$280,800
				1	$121,900	$300	$0	$122,200
	14-11	890,903,790	5	1	$121,900	$300	$0	$122,200
				1	$70,100	$200	$0	$70,300
	CCF24	860,066,942	7	1	$70,100	$200	$0	$70,300
				1	$70,100	$200	$0	$70,300
	EPS002	800,130,907	4	1	$70,100	$200	$0	$70,300
				1	$542,300	$1,300	$0	$543,600

2363

INFORME MENSUAL DE OBRA N° 17
01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CONSORCIO EDUCACION
C&G
Ingeniería y Construcciones

2367

PRAGMA

APORTANTE

Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
AGMA CONSULTORIA Y NSTRUCCIONES SAS	A - 200 O MAS COTIZANTES	CABLE PRAGMA CONSULTORIA	CRA 118 89 A 26	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3147906785	SI

LA LIQUIDACION

Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
7259919	9501068076	E	2026/03/05	2026/03/06	BANCO CAJA SOCIAL		$24,804,000

23655

LDA DE APORTES

re	NOVEDADES																				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				Total Aportes
	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	ima	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF		
R PRAGMA CONSULTORIA (16 Afiliados)																					$22,645,040	$3,624,200			$22,645,040	$906,900					$22,849,313	$915,000			$22,645,040		$1,576,700			$0	$0		$7,022,800
TAR PRAGMA CONSULTORIA (16 Afiliados)																					$22,645,040	$3,624,200			$22,645,040	$906,900					$22,849,313	$915,000			$22,645,040		$1,576,700			$0	$0		$7,022,800
TA D.E. (16 Afiliados)																					$22,645,040	$3,624,200			$22,645,040	$906,900					$22,849,313	$915,000			$22,645,040		$1,576,700			$0	$0		$7,022,800
VILA NRIQUE	X	X														X	230301	1	$58,364	$9,400	EPS017	1	$58,364	$2,400	CCF24	1	$60,796	$2,500	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	SI		$18,400
VERA INTON																	230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS041	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI		$542,300
ARNETH																	230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI		$542,300
UZ																	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI		$542,300
AMIREZ AVID																	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI		$542,300
TRAN ESTIVEN																	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI		$542,300
O JANER		X														X	230301	3	$175,091	$28,100	EPS017	3	$175,091	$7,100	CCF24	3	$216,432	$8,700	14-11	3	$175,091	6.960%	$12,200	3	$0	$0	SI		$56,100
RES O																	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI		$542,300
RY JOSE																	230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI		$542,300
TIN ANTONIO																	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI		$542,300
VO O JESUS																	231001	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI		$542,300
EZ DEZ LUIS O																	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI		$542,300
ALVAN UARDO		X														X	230301	3	$175,091	$28,100	EPS017	3	$175,091	$7,100	CCF24	3	$335,591	$13,500	14-11	3	$175,091	6.960%	$12,200	3	$0	$0	SI		$60,900
O ÑO FREDIS																	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI		$542,300
GOMEZ S		X															230301	21	$1,225,634	$196,200	EPS002	21	$1,225,634	$49,100	CCF24	21	$1,225,634	$49,100	14-11	21	$1,225,634	6.960%	$85,400	21	$0	$0	SI		$379,800
N FLOREZ ELISA																	230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS010	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI		$542,300

LLADA DE APORTES

ombre	NOVEDADES																				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				Total Aportes
	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	ima	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF		
ICENCIO PRAGMA CONSULTORIA (29																					$40,445,908	$6,473,000			$40,445,908	$1,549,300					$40,647,695	$1,557,400			$40,445,908		$2,694,400			$0	$0		$12,274,100

PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA

Planilla Resumen

ENCIO PRAGMA CONSULTORIA (29 Afiliados)

META (29 Afiliados)

| | | |

PLANILLA PAGADA

| | NOVEDADES | | |

| | | |

23660

	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
				80	$13,031,500
	231001	800,227,940	6	7	$1,092,900
	25-14	900,336,004	7	8	$943,600
	230301	800,224,808	8	43	$7,333,200
	230201	800,229,739	0	22	$3,661,800
				76	$5,458,400
	14-11	890,903,790	5	76	$5,458,400
				76	$3,157,300
	CCF34	892,000,146	3	29	$1,557,400
	CCF24	860,066,942	7	47	$1,599,900
				76	$3,139,800
	CCFC55	901,543,211	6	2	$116,800
	EPSC34	900,298,372	9	2	$140,200
	ESSC24	900,226,715	3	1	$25,700
	EPS010	800,088,702	2	4	$117,000
LUD)	EPS017	830,003,564	7	19	$809,000
	EPS037	900,156,264	2	9	$325,000
	EPS041	900,156,264	2	5	$247,700
	EPS002	800,130,907	4	25	$1,007,700
	EPS005	800,251,440	6	9	$350,700
				80	$24,787,000

INFORME MENSUAL DE OBRA N° 17
01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DE 2026

CONSORCIO EDUCACION
C&G
Ingeniería y Construcciones

23661

POWEL INGENIERIA

Planilla Resumen

23662

DEL APORTANTE

Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
POWEL INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 36 A 58 A 24	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7684555	SI

DE LA LIQUIDACION

Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
111423310	9500851378	E	2026/03/06	2026/03/04	BANCO DE BOGOTA	0	$154,665,700

LLADA DE APORTES

Nombre	NOVEDADES														PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				Total Aportes
	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	
PAL (229 Afiliados)																			$509,752,481	$81,746,300			$512,202,481	$19,994,600			$523,423,402	$20,436,900			$512,202,481		$32,487,900		$0	$0		$154,665,700
TRO TRABAJO 0 (229 Afiliados)																			$509,752,481	$81,746,300			$512,202,481	$19,994,600			$523,423,402	$20,436,900			$512,202,481		$32,487,900		$0	$0		$154,665,700
BOGOTA D.E. (151 Afiliados)																			$360,188,343	$57,811,900			$362,638,343	$14,302,900			$373,848,009	$14,751,300			$362,638,343		$22,868,100		$0	$0		$109,734,200
O MIGUEL																			23030 1	30	$1,750,905	$280,200	EPS010	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
TA CARL																			23030 1	27	$2,098,800	$335,900	EPS008	27	$2,098,800	$84,000	CCF24	27	$2,098,800	$84,000	14-11	27	$2,098,800	6.960%	$146,100	27	$0	$0	SI	$650,000
STA CARL											X								23030 1	3	$233,200	$37,400	EPS008	3	$233,200	$9,400	CCF24	3	$233,200	$9,400	14-11	3	$233,200	0.000%	$0	3	$0	$0	SI	$56,200
URO FABIO																			23030 1	30	$2,450,000	$392,000	EPS017	30	$2,450,000	$98,000	CCF24	30	$2,450,000	$98,000	14-11	30	$2,450,000	6.960%	$170,600	30	$0	$0	SI	$758,600
ULO SERGIO																			23100 1	30	$2,332,000	$373,200	EPS002	30	$2,332,000	$93,300	CCF24	30	$2,332,000	$93,300	14-11	30	$2,332,000	6.960%	$162,400	30	$0	$0	SI	$722,200
NTE JOSE	X																		25-14	26	$2,123,334	$339,800	EPS005	26	$2,123,334	$85,000	CCF24	26	$2,123,334	$85,000	14-11	26	$2,123,334	6.960%	$147,800	26	$0	$0	SI	$657,600
ILA EDGAR																			25-14	30	$2,450,000	$392,000	EPS008	30	$2,450,000	$98,000	CCF24	30	$2,450,000	$98,000	14-11	30	$2,450,000	6.960%	$170,600	30	$0	$0	SI	$758,600
AS RAUL																			23020 1	30	$2,332,000	$373,200	EPS017	30	$2,332,000	$93,300	CCF24	30	$2,332,000	$93,300	14-11	30	$2,332,000	6.960%	$162,400	30	$0	$0	SI	$722,200
ROYO DIANA																			23030 1	28	$1,683,919	$269,500	EPS005	28	$1,683,919	$67,400	CCF24	28	$1,683,919	$67,400	14-11	28	$1,683,919	6.960%	$117,300	28	$0	$0	SI	$521,600
ROYO DIANA											X								23030 1	2	$116,727	$18,700	EPS005	2	$116,727	$4,700	CCF24	2	$116,727	$4,700	14-11	2	$116,727	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$28,100
CENCIO MARTIN																			23020 1	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
ENA ANDERSON																			23030 1	16	$1,509,334	$241,500	EPS037	16	$1,509,334	$60,400	CCF24	16	$1,509,334	$60,400	14-11	16	$1,509,334	6.960%	$105,100	16	$0	$0	SI	$467,400
ENA ANDERSON														L					23030 1	14	$1,320,667	$211,400	EPS037	14	$1,320,667	$52,900	CCF24	14	$1,320,667	$52,900	14-11	14	$1,320,667	0.000%	$0	14	$0	$0	SI	$317,200
LDOVINO URICIO																			23030 1	30	$1,870,000	$299,200	EPSC34	30	$1,870,000	$74,800	CCF24	30	$1,870,000	$74,800	14-11	30	$1,870,000	6.960%	$130,200	30	$0	$0	SI	$579,000
RBOSA UBERNEL												X							23020 1	30	$2,018,750	$323,000	EPS008	30	$2,018,750	$80,800	CCF24	30	$2,018,750	$80,800	14-11	30	$2,018,750	6.960%	$140,600	30	$0	$0	SI	$625,200
RBOSA JORGE																			25-14	30	$3,100,000	$496,000	EPS005	30	$3,100,000	$124,000	CCF24	30	$3,100,000	$124,000	14-11	30	$3,100,000	0.522%	$16,200	30	$0	$0	SI	$760,200
RRAGAN OLMAN	X											X							25-14	22	$1,803,627	$288,600	EPS017	22	$1,803,627	$72,200	CCF24	22	$1,803,627	$72,200	14-11	22	$1,803,627	6.960%	$125,600	22	$0	$0	SI	$558,600
RRAGAN OLMAN												X							25-14	7	$571,667	$68,700	EPS017	7	$571,667	$0	CCF24	7	$571,667	$0	14-11	7	$571,667	0.000%	$0	7	$0	$0	SI	$68,700
RRERA JOSE																			25-14	30	$2,772,000	$443,600	EPS017	30	$2,772,000	$110,900	CCF24	30	$2,772,000	$110,900	14-11	30	$2,772,000	6.960%	$193,000	30	$0	$0	SI	$858,400
AUTISTA JHONN	X											X							23030 1	6	$503,920	$80,700	EPS017	6	$503,920	$20,200	CCF24	6	$503,920	$20,200	14-11	6	$503,920	6.960%	$35,100	6	$0	$0	SI	$156,200
EJARANO PEDRO												X							23030 1	30	$1,932,475	$309,200	EPS017	30	$1,932,475	$77,300	CCF24	30	$1,932,475	$77,300	14-11	30	$1,932,475	6.960%	$134,600	30	$0	$0	SI	$598,400
ELLO TANIA																			23030 1	30	$2,260,000	$361,600	EPS005	30	$2,260,000	$90,400	CCF24	30	$2,260,000	$90,400	14-11	30	$2,260,000	6.960%	$157,300	30	$0	$0	SI	$699,700
ERMUDEZ ANGIE												X							23030 1	27	$1,963,563	$314,200	EPS005	27	$1,963,563	$78,600	CCF24	27	$1,963,563	$78,600	14-11	27	$1,963,563	6.960%	$136,700	27	$0	$0	SI	$608,100
ERMUDEZ ANGIE													X						23030 1	3	$212,800	$34,100	EPS005	3	$212,800	$8,600	CCF24	3	$212,800	$8,600	14-11	3	$212,800	0.000%	$0	3	$0	$0	SI	$51,300
BOHORQUEZ JOSE												X							25-14	30	$2,398,250	$383,800	EPS002	30	$2,398,250	$96,000	CCF24	30	$2,398,250	$96,000	14-11	30	$2,398,250	6.960%	$167,000	30	$0	$0	SI	$742,800
BOHORQUEZ RIGOBERTO																			23030 1	30	$2,332,000	$373,200	EPS017	30	$2,332,000	$93,300	CCF24	30	$2,332,000	$93,300	14-11	30	$2,332,000	6.960%	$162,400	30	$0	$0	SI	$722,200

9

Planilla Resumen

23663

| | | |

rtes
nea

Planilla Resumen

23664

| | | |

tes
nea

Planilla Resumen

| | | |

Planilla Resumen

| | | |

tes
nea

Planilla Resumen

| | | |

tes
nea

Planilla Resumen

| | | |

tes
nea

Planilla Resumen

| | | |

Planilla Resumen

	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
S: 4)				228	$81,746,300	$0	$0	$81,746,300
	231001	800,227,940	6	9	$3,120,800	$0	$0	$3,120,800
	25-14	900,336,004	7	48	$20,970,900	$0	$0	$20,970,900
	230301	800,224,808	8	128	$42,747,000	$0	$0	$42,747,000
	230201	800,229,739	0	43	$14,907,600	$0	$0	$14,907,600
S: 1)				229	$32,487,900	$0	$0	$32,487,900
	14-11	890,903,790	5	229	$32,487,900	$0	$0	$32,487,900
S: 7)				229	$20,436,900	$0	$0	$20,436,900
	CCF34	892,000,146	3	19	$1,341,900	$0	$0	$1,341,900
	CCF04	890,900,841	9	9	$543,100	$0	$0	$543,100
IRA	CCF30	892,115,006	5	44	$3,154,400	$0	$0	$3,154,400
ÑO	CCF35	891,280,008	1	4	$455,700	$0	$0	$455,700
TAGENA	CCF08	890,480,023	7	1	$82,000	$0	$0	$82,000
	CCF24	860,066,942	7	151	$14,751,300	$0	$0	$14,751,300
	CCF11	890,806,490	5	1	$108,500	$0	$0	$108,500
S: 14)				227	$19,994,600	$0	$0	$19,994,600
NTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	2	$500,000	$0	$0	$500,000
	EPSIC4	839,000,495	6	1	$70,100	$0	$0	$70,100
SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	$7,100	$0	$0	$7,100
	CCFC55	901,543,211	6	2	$101,300	$0	$0	$101,300
	EPSC34	900,298,372	9	2	$144,900	$0	$0	$144,900
	EPS008	860,066,942	7	13	$1,354,100	$0	$0	$1,354,100
OLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	5	$315,900	$0	$0	$315,900
USALUD)	EPS010	800,088,702	2	16	$1,593,700	$0	$0	$1,593,700
	EPS017	830,003,564	7	32	$2,856,300	$0	$0	$2,856,300
	EPSIC5	837,000,084	5	1	$105,200	$0	$0	$105,200
	EPS037	900,156,264	2	35	$2,755,000	$0	$0	$2,755,000
DAD	EPS041	900,156,264	2	12	$835,200	$0	$0	$835,200
	EPS002	800,130,907	4	57	$4,553,200	$0	$0	$4,553,200
	EPS005	800,251,440	6	48	$4,802,600	$0	$0	$4,802,600
				229	$154,665,700	$0	$0	$154,665,700

PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA