

CERTIFICA QUE

El CONSORCIO JUNE INGENIERIA consorcio integrado por los ingenieros JULIAN ANDRES GOMEZ RAMIREZ, identificado con cedula de ciudadanía No 75.089.221 y matrícula profesional No 17202-091360 CLD y el Ingeniero NESTOR OLIVO MORENO LOPERA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 10.266.533 de Manizales y Matrícula Profesional No. 17202-46454 CLD, ejecuto para la Secretaria de Obras Publicas de la Alcaldía de Manizales el contrato No 1305140472, cuyo objeto fue: OBRAS VARIAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS SAN PIO X, COLEGIO BOSQUES DEL NORTE, ESCUELA JHON F. KENNEDY, ESCUELAS RICARDO FLOREZ, I.E. DEL BARRIO LA CUMBRE, CONCENTRACIÓN DE DESARROLLO RURAL LA CABAÑA, ESCUELA EL LIBERTADOR, COLEGIO SAN PEREGRINO, COLEGIO ATANASIO GIRARDOT Y LA ESCUELA LA LINDA, DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.

Contrato No: 1305140472
Contratista: CONSORCIO JUNE INGENIERIA
Valor Inicial: \$ 353.712.627.00
Valor Ejecutado: \$ 353.712.441.00
Plazo: DOS (2) MESES
Fecha de Iniciación: 04 DE JUNIO DE 2013
Fecha de Finalización: 04 DE AGOSTO DE 2013
Supervisor: ORLANDO MARIN MEJIA

Se anexa acta de liquidación que hace parte integral del presente certificado.

Se firma en Manizales a los doce (12) días del mes de febrero de 2014.


ORLANDO MARIN MEJIA
Profesional Universitario
Secretaria de Obras Publicas


HERNAN GONZALEZ CARDONA
Secretario de Despacho
Secretaria de Obras Publicas

Anexo: Dieciséis (16) folios.

Dora Stella.

ACTA DE LIQUIDACION PARA CONTRATO DE OBRA PUBLICA	
---	--

SUBPROCESO DE CONTRATACIÓN	Estado: Vigente
----------------------------	-----------------

MACROPROCESO JURIDICO	SUBPROCESO DE CONTRATACION	Estado: Vigente
JU-CC-CO-FR-009		

Version 2

RICARDO FLOREZ, JEFE DEL BARRIO LA CUMBRE, CONCEPCIÓN, REGION DE DESARROLLO RURAL LA CABAÑA ESCUETA EL LIBERADOR, COLEGIO

MANIZALES

04 DE JUNIO DE 2013

17 DE SEPTIEMBRE DE 2013

DOS (2) MESES

353.712.627

ACTAS PARCIALES	No cuenta	No. 373-967861-90 de Bancolombia
-----------------	-----------	----------------------------------

CUARENTA Y CINCO (45) DIAS

70.742.525

CONSORCIO JUNE INGENIERIA

ORLANDO MARIN MEJIA

Tipo de obra	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Obra de arte			
Puentes			
Barridos			
Mantenimiento			
Otros			
Total			

Education	X	Saneariento
-----------	---	-------------

Acción Comunal		Estabilidad
----------------	--	-------------

	SAUDICARSSO	SAIECO
--	-------------	--------

	SAUDICARSAO	SAIECO
--	-------------	--------

CONTROL FISICO

CONDICIONES CONTRACTUALES			SEPA ASIGNADA	CONDICIONES CONTRACTUALES
---------------------------	--	--	---------------	---------------------------

[illegible]

UN.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	CANT.	V. PARCIAL	CANT.	V. PARCIAL
-----	-------	----------	------------	-------	------------	-------	------------

[illegible]

M2	150	5.349	302.350.0	0.00	0	64.70	143.46	42.80%
----	-----	-------	-----------	------	---	-------	--------	--------

[illegible]

25	21.103	1.793.755,0	0,00	0	10,36	116,517	12,07%
----	--------	-------------	------	---	-------	---------	--------

[illegible][illegible]

000	C	000	C	000	0756'807	1986'87	14	M3	(continued)
-----	---	-----	---	-----	----------	---------	----	----	-------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible][illegible][illegible]

294

~~WOW~~

4.1	Instalación de adorno compactada de 0.10 m	M2	150	28,398	5,108,950.0	0.00	64.00	2	0.00	1,514,000	12.50%
4.2	Suministro de adoquín peatonal	M2	4	13,098	173,392.0	0.00	0.00	0	0.00	0	2.00%
5	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS										
5.1	Caja de inspección Ø 80x80x80 m incluye tapa base y cañuela	UNO	3	431,437	1,294,311.0	0.00	0.00	0	0.00	0	2.00%
5.2	Tubería PVC novaflex 250mm (10')	ML	36	102,487	3,689,532.0	0.00	13.00	0	0.00	1,332,331	36.11%
5.3	Empalme a cámaras (suministro e instalación)	UNO	1	93,071	93,071.0	0.00	1.00	0	0.00	93,071	20.00%
X - 2	Demolicion pavimento manual sin rebo	M3		111,840		0.00	1.36	0	0.00	152,102	
VIII - 5	limpieza y nivelación de canales incluye soldadura y aplicación de wash primer	ML		3,891		0.00	155.00	0	0.00	603,105	
IV - 5.10	Suministro e instalación bajante de aguas lluvias elaborado en PVC de 3"	ML		18,298		0.00	15.00	0	0.00	274,470	
X - 1	Poceta y limpieza	M2		1,510		0.00	1,433,24	0	0.00	2,164,192	
IX - 16	Limpieza de canales en lamina	ML		3,096		0.00	78.00	0	0.00	241,488	
XI - 3.8	Partida en concreto de 3,000 psi espesor 20 m	M3		558,454		0.00	0.26	0	0.00	171,198	
NPA 1	Limpieza canal en concreto	ML		15,002		0.00	69.50	0	0.00	1,042,639	
NPA 5	Suministro e instalación tubería de aguas lluvias de 2"	ML		10,263		0.00	8.90	0	0.00	91,341	
NPA 6	Suministro e instalación tubería de aguas lluvias de 4"	ML		19,570		0.00	6.00	0	0.00	117,420	
NPA 7	Caja de inspección 1x1x1 m incluye tapa, base y cañuela	UN		605,958		0.00	1.00	0	0.00	605,958	
NPA 8	Suministro e instalación de tubería acanalada sin teja Ø=100 mm	ML		29,594		0.00	14.00	0	0.00	414,316	
NPA 9	Suministro e instalación de geotextil NT 1500	M2		7,723		0.00	35.00	0	0.00	270,305	
NPA 11	Helleros compactados con material común de cantera de préstamo	M3		46,856		0.00	4.48	0	0.00	209,915	
NPA 13	Revisión de cubiertas, incluye materiales necesarios (ganchos, armaz y sellamiento)	M2		4,548		0.00	0.00	0	0.00	0	
NPA 15	Suministro de piedra de mano para filtro	M3		89,580		0.00	1.50	0	0.00	313,530	
NPA 19	Corte de pavimento	ML		5,693		0.00	15.44	0	0.00	87,900	
NPA 21	Excavación en zona material bueno 0-2 mts	M3		23,504		0.00	4.48	0	0.00	105,298	
NPA 24	Excavación zanja en conglomerado 0-2 mts	M3		27,510		0.00	9.90	0	0.00	269,598	
NPA 26	Tapa cámara reforzada en concreto de 15cc PSI	UN		124,188		0.00	1.00	0	0.00	224,188	
COSTO TOTAL					17,517,676.0			0		1,106,817	

1762

ITEM No	DESCRIPCION	UN.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA	V. PARCIAL	CANT.	OBRA ACUMULADA	PERCENTAJE DE EJECUCION DEL ITEM
1	OBRAS PRELIMINARES									
1.10	Desmonte de Puertas y divisiones	M2	121	3328	1.080.288,0	0,00	0	43,92	4089,74	37,95%
2	EXCAVACIONES, CORTES Y LLENOS									
2.1	Retiro sobrantes medido en voluqueta	M3	3	22.881	68.043,0	0,00	0	7,50	1567,57	233,33%
3	CARPINTERIA METALICA-HIERRO Y ACERO INOXIDABLE-LAMINA METALICA									
3.1	Suministro e instalacion de marco y puerta en lamina galvanizada cal 20, cuanto pasador incluye wash primer	M2	35	509.043	17.816.505,0	0,00	0	3,04	1.700.204	9,54%
3.2	Suministro e instalacion de divisiones en paneles de lamina galvanizada cal 20 y parales en acero inoxidable incluye pintura electrolitica	M2	36	315.046	27.093.956,0	0,00	0	25,55	3.048.425	29,71%
4	CERRAMIENTOS Y MALLAS electricas									
4.1	Reinstalacion de malla estabonada incluye retiro de malla existente	M2	50	42.870	2.103.500,0	17,50	756.225	17,50	7362,25	35,00%
ITEMS NUEVOS										
IV - 6.2	Pintura vinilo paredes y cielos incluye resacas, filos y dilataciones	M2		9.830		1.397,13	13.733.788	1.397,13	13.733.788	
IV - 6.6	Pintura para exteriores en grampias incluye resacas	M2		18.116		215,57	3.905.266	215,57	3.905.266	
IX - 9	Pavimento concreto hecho en obra 3000 psi e=10 cm, para cancha	M2		62.347		0,00	0	81,19	5.067.564	
IX - 10	Afirmado para cancha	M3		103.285		0,00	0	85,94	8.805.808	
IX - 17	Cubierta en teja ondulada f.c. N°5	M2		28.082		5,27	147.992	5,27	147.992	
X - 3	Demolicion de muretes y techos	M2		3.802		51,45	195.613	51,45	195.613	
X - 10	Revoque impermeabilizado morero 1:3 con filos y dilataciones	M2		25.773		51,45	1.326.021	51,45	1.326.021	
XI - 8	Partida en concreto de 3000 psi as desor 0.20 m	M3		658.454		0,62	408.241	1,00	658.454	
XI - 2.1	Excavacion manual de 0-2 mts en material comun	M3		22.762		1,62	36.874	10,45	237.463	
XI - 1.2	Demolicion de concreto manual	M3		111.813		0,27	30.191	1,25	206.261	
XI - 2.2	Rellenos con material seleccionado proveniente de la excavacion	M3		17.092		0,00	0	0,00	47.254	
XI - 1.9	Acero de refuerzo 60.000 psi	Kg		4.235		14,06	60.402	43,78	187.507	
NPA 6	Suministro e instalacion tuberia de Aguas lluvias de 4"	ML		19.570		0,00	0	4,00	78.290	
NPA 8	Suministro e instalacion de tuberia acanalada sin lela De 100 mm	ML		29.594		0,00	0	29,00	828.622	
NPA 9	Suministro e instalacion de geotextil NT 1600	M2		7.723		0,00	0	67,20	518.385	
NPA 10	Cerramiento provisional en gruda y fibra	ML		21.520		18,00	387.860	19,00	387.860	
NPA 13	Revision e cubiertas, incluye materiales necesarios (sanchos, amarras, refuerzos)	M2		4.545		0,00	0	0,00	0	

II - COLEGIO BOSQUES DEL NORTE

ITEM No	DESCRIPCION	UN.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA	V. PARCIAL	CANT.	OBRA ACUMULADA	PERCENTAJE DE EJECUCION DEL ITEM
---------	-------------	-----	-------	----------	------------	------------------------------	------------	-------	----------------	----------------------------------

7/202

Ø

ITEM No	DESCRIPCION	UN.	CANT	V. UNIT	V. PARCIAL	OBRA EJECUTADA PRESENTADA	CANT.	V. PARCIAL	OBRA ACUMULADA	POCENTAJE REALIZACION DEL ITEM
1	OBRA PRELIMINARES									
1.1	Demolicion Morteros y Revocos	M2	40	3.802	152.080,0	0,00	0	0,00	152.080,0	98,33%
2	EXCAVACIONES, CORTES Y LLENOS									
2.1	Retiro sobrantes medido en volqueta	M3	4	22.681	90.724,0	0,00	0	0,00	90.724,0	100,00%
3	REVOCOS									
3.1	Revoque mortero 1:1 incluye filos y dilataciones para muros	M2	50	21.715	1.085.750,0	0,00	0	0,00	1.085.750,0	78,68%
4	CUBIERTA-GENERAL									
4.1	Suministro e instalacion de canal en lamina galvanizada cal 24 D=0.33 incluye wash primer y pintura	ML	40	42.147	1.685.880,0	0,00	0	0,00	1.685.880,0	50,00%
4.2	Suministro e instalacion de flanche en lamina galvanizada cal 24 D=0.33 incluye wash primer y pintura	ML	15	32.003	480.045,0	0,00	0	0,00	480.045,0	38,33%
5	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS									
5.10	Suministro e instalacion bajante de aguas lluvias elaborado en PVC de ø=3"	ML	10	18.238	182.980,0	0,00	0	0,00	182.980,0	0,00%
6.0	ACABADOS ESTUCOS Y PINTURAS									
6.1	Suministro y aplicacion de estuco muro y cielos	M2	40	5.394	215.760,0	0,00	0	0,00	215.760,0	0,00%
6.2	Pintura vinilo paredes y cielos incluye resanes, filos y dilataciones	M2	750	9.830	7.372.500,0	0,00	0	0,00	7.372.500,0	41,88%
6.3	Suministro y aplicacion de carburo incluye accional	M2	160	4.728	756.480,0	0,00	0	0,00	756.480,0	150,22%
6.4	Pintura esmalte puertas, rejas, ventanas, pasamanos y zócalos (incluye filos y dilataciones)	M2	619	7.914	4.898.766,0	0,00	0	0,00	4.898.766,0	46,30%
6.5	Pintura esmalte correas, corchetas, bajantes, ranches, guardas, cobas, alfajías, cobogates y canales	ML	55	2.864	157.520,0	0,00	0	0,00	157.520,0	591,16%
6.6	Pintura para exteriores en graniplast incluye resanes	M2	50	18.116	905.800,0	0,00	0	0,00	905.800,0	259,46%
ITEMS NUEVOS										
IX - 18	Limpieza de canales en lamina	ML		3.096		0,00	0		3.096,485	
XI - 12	Demolicion de concreto manual	M3		111.817		0,00	0		307.497	
NPA 1	Limpieza canal en concreto	ML		15.002		0,00	0		1.128,901	
NPA 2	Suministro e instalacion cortagotes en lamina galvanizada cal 24 D=0,60 mt	ML		42.458		0,00	0		250.502	
NPA 4	Canales	M2		35.011		0,00	0		423.633	
NAP 13	Revisión de cubiertas, incluye materiales necesarios (ganaches, omarras y sellamiento)	M2		4.548		0,00	0		2.356,453	
NPA 17	Limpieza de paredes para aplicacion de vinilo sobre graniplast	M2		1.087		0,00	0		473,910	
COSTO TOTAL					17.984.285,0		0		17.148.991	

IV - I.E. RICARDO FLOREZ

POCENTAJE REALIZACION DEL ITEM

ϕ

ITEM No.	DESCRIPCION	UN.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA	CANT.	V. PARCIAL	OBRA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCION DEL ITEM
NPA 12	Revisión de cubiertas (anchos, amarras y sellamiento)	M2		4.548		0,00	0	228,20	1.037,854	
COSTO TOTAL										
					5.175.395,0	1.486,883			9.270,967	
VIII - 21	Reparación de redes eléctricas (aplique, cajas)	UN.		16,677		45,00	750,465	45,00	750,465	
X - 10	Fios y dilataciones	M2		25,773		24,90	641,748	24,90	641,748	
X - 3	Revoque impermeabilizado mortero 1:3 con demolición de morteros y levoques	M2		3.802		24,90	94,670	24,90	94,670	
ITEMS NUEVOS										
6	para cielo raso en estructura en aluminio existente	M2	50	12.007	600.350,0	0,00	0	51,42	617,400	102,84%
5	Suministro e instalación lámina de copor láminas	M2	50	4.269	213.450,0	0,00	0	48,59	212,980	99,78%
4	Desmonte de celosías en teopor solo	M2	25	4.728	118.200,0	0,00	0	47,50	222,216	188,00%
3	Suministro y aplicación de carburo para resacas fios y dilataciones	M2	260	9.830	2.555.800,0	0,00	0	337,57	3.319,296	129,82%
2	Pintura vinilo de paredes y cielos incluye cortagotes y canales	ML	85	3.095	263.075,0	0,00	0	144,90	448,466	170,42%
1	Pintura esmalte, puertas, rejas, ventanas, pasamanos, locales (incluye fios y dilataciones)	M2	180	7.914	1.424.520,0	0,00	0	243,35	1.925.872	135,18%
VII - ESCUELA EL LIBERTADOR LA CABANA										
ITEM No.	DESCRIPCION	UN.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA	CANT.	V. PARCIAL	OBRA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCION DEL ITEM
COSTO TOTAL										
					27.326.859,5	829,546			34.232,268	
NPA 12	Revisión de cubiertas (anchos, amarras y sellamiento)	M2		4.548		0,00	0	228,20		
COSTO TOTAL										
					5.175.395,0	1.486,883			9.270,967	
VIII - 21	Reparación de redes eléctricas (aplique, cajas)	UN.		16,677		45,00	750,465	45,00	750,465	
X - 10	Fios y dilataciones	M2		25,773		24,90	641,748	24,90	641,748	
X - 3	Revoque impermeabilizado mortero 1:3 con demolición de morteros y levoques	M2		3.802		24,90	94,670	24,90	94,670	
ITEMS NUEVOS										
6	para cielo raso en estructura en aluminio existente	M2	50	12.007	600.350,0	0,00	0	51,42	617,400	102,84%
5	Suministro e instalación lámina de copor láminas	M2	50	4.269	213.450,0	0,00	0	48,59	212,980	99,78%
4	Desmonte de celosías en teopor solo	M2	25	4.728	118.200,0	0,00	0	47,50	222,216	188,00%
3	Suministro y aplicación de carburo para resacas fios y dilataciones	M2	260	9.830	2.555.800,0	0,00	0	337,57	3.319,296	129,82%
2	Pintura vinilo de paredes y cielos incluye cortagotes y canales	ML	85	3.095	263.075,0	0,00	0	144,90	448,466	170,42%
1	Pintura esmalte, puertas, rejas, ventanas, pasamanos, locales (incluye fios y dilataciones)	M2	180	7.914	1.424.520,0	0,00	0	243,35	1.925.872	135,18%
VIII - COLEGIO SAN PERRINO										
ITEM No.	DESCRIPCION	UN.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA	CANT.	V. PARCIAL	OBRA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCION DEL ITEM
1	Roce y limpieza	M2	200	1.507	301.400,0	0,00	0	320,00	482,240	160,00%
2	Desmonte de canales y bajantes	M2	10	3.148	31.480,0	0,00	0	26,00	81,848	260,00%
3	Láminas	M2	50	4.269	213.450,0	0,00	0	50,04	213,621	100,08%
4	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 26, incluye wash primer y pintura	M2	10	41.152	411.520,0	0,00	0	26,00	1.089,952	260,00%
5	Limpieza y nivelación de canales incluye soldaduras y aplicación de wash primer	M2	56	3.891	217.896,0	0,00	0	0,00		0,00%
6	Pintura vinilo de paredes y cielos incluye resacas fios y dilataciones	M2	800	9.830	7.864.000,0	0,00	0	0,00		0,00%
7	Pintura esmalte, puertas, rejas, ventanas, pasamanos, locales (incluye fios y dilataciones)	M2	158	7.914	1.210.942,0	0,00	0	0,00		0,00%
8	Mano de obra para: pintura vinilo de paredes de fachada incluye fios dilataciones y andamios	M2	400	7.012	2.804.800,0	0,00	0	0,00		0,00%

ITEM No	DESCRIPCION	UN.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	CANT.	V. PARCIAL	CANT.	V. PARCIAL	OBRA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCION
1	Supresion de redes electricas e hidrosanitarias	ML	38	4.468	145,980.0	0.00	0.00	0	10.80	52.337	36.00%
2	Demolicion de muros	M2	45	1.581	251,595.0	0.00	0.00	0	22.30	124.679	49.56%
3	Desmonte aparatos sanitarios	UN	9	18.074	144,693.0	0.00	0.00	0	6.00	96.462	66.67%
4	Demolicion de pavimentos de canchales	M2	250	7.947	1,961,750.0	0.00	0.00	0	156.62	1,072,057	54.65%
5	Demolicion pisos en baldosa	M2	35	11.731	126,864.0	0.00	0.00	0	1.62	5.709	4.50%
IX - ANTONIO NARIÑO SAN PEREGRINO											
	COSTO TOTAL				20,668,933.0		1,060,858			9,374,492	
NPA 13	Revisión de cubiertas, incluye materiales necesarios (gancho, amarras y sellamiento)	M2		4.843		172.00	792.156		172.00	782.256	
NPA 1	Limpieza canal en concreto	ML		18.003		0.00	0		0.00	0	
XI - 7.7	Tuberia Aguas Lluvias "Balance 3"	ML		18,208		0.00	0		4.00	73,192	
IX - 32	Mantenimiento de pozo séptico existente	UN		2,001,295		0.00	0		1.00	2,001,295	
VII - 6	para ciego raso en estructura de aluminio existente	M2		12,007		0.00	0		50.04	600,830	
	Suministro e instalación lamina de kopor						0		0.00	0	
	ITEMS NUEVOS						0		0.00	0	
22	Limpieza de canal colector abierto	M2	20	41.152	823,040.0	0.00	0		0.00	0	0.00%
21	Reparación de redes eléctricas (apiques, cajas)	UN	12	16,577	200,124.0	0.00	0		20.00	333,540	166.67%
20	PSI incluye Granito pulido, mampostería y enchape	M2	4	179,253	713,012.0	0.00	0		0.00	0	0.00%
19	Misson en concreto para laboratorio de 3000	M2	7	22,426	44,852.0	7.00	156,982		7.00	156,982	350.00%
18	Retiro de material sobrante (acoples, bombas, manijas)	UN	15	12,675	190,125.0	0.00	0		0.00	0	0.00%
17	Revisión de instalaciones hidráulicas (llaves, superboard texturizado para ciego raso de 1.2 x 60	UN	50	23,588	1,179,400.0	0.00	0		0.00	0	0.00%
16	Suministro e instalación de lamina en cuadrada, incluye anticorrosivo y pintura	M2	1	178,222	178,222.0	0.00	0		1.00	178,222	100.00%
15	Construcción reja en varilla de 1/2" solidas	M2	10	16,010	160,100.0	0.00	0		13.63	219,216	136.30%
14	Suministro e instalación de malla estabonada cal. 13 para portería de microfútbol, incluye retiro de la malla actual y materiales necesarios para la instalación	ML	8	60,038	480,304.0	0.00	0		7.00	420,266	87.50%
13	Muro en ladrillo fierro de 4" 0.12m	M2	12	37,358	448,196.0	0.00	0		0.00	0	0.00%
12	accesorios	ML	10	169,911	1,699,110.0	0.00	0		15.60	2,650,612	156.00%
11	Suministro y aplicación de carburo para muros exteriores, incluye acromal	M2	200	4,728	945,600.0	0.00	0		0.00	0	0.00%
10	Pinchete, guantes, correa, cerchas, bajantes, cortagotes y canales	ML	220	3,095	371,400.0	36.00	1,114,420		36.00	111,420	30.00%
9	Muro de obra para aplanado en estompe de guetas, rejillas, varillas, pasamanos, muros en fachada (incluye fillos y dilataciones)	ML	90	1,108	100,800.0	0.00	0		0.00	0	0.00%

ITEMS NUEVOS									
VI-1A	Andén en concreto armado en zona 5000 c.a.	M2	52.758	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VI-1B	Redes de material coqueante (medido en m2-2m)	M2	22.682	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VI-2	Demolicion manual de placa contra piso	M2	1.696	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VI-10	Protina estamite correas, canchales, bajantes.	M2	2.864	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IV-6.5	Flanchos, guardasobos, alijes, corrales y canchales	M2	1.403.646	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IV-6.3	Suministro y aplicacion de carburo incluye acoral	M2	4.728	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VIII-21	Reparacion de redes electricas (apiques, cajas)	UN	16.677	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPA 1	Limpieza canal en concreto	M2	15.002	39.90	598.580	39.90	598.580	39.90	598.580
NPA 10	Cerramiento provisional en guadua y fibra	M2	21.520	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPA 12	Revisión de cubiertas, incluye materiales necesarios (ganchos, amarras y sellamiento)	M2	4.548	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPA 19	Corte de pavimento	M2	5.693	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPA 24	Excavacion zanja en conglomerado 0-2 mts	M3	27.510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPA 30	Suministro e instalacion tuberias sanitarias PVC de 3" - incluye accesorios	M2	27.844	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPA 38	Construcción de canchales en concreto de 3000 PSI ancho 0.3 mts. esp. 0.08 mts	M2	29.056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPA 39	Reparacion de escaleras existentes incluye formaleta	M2	148.054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPA 40	Suministro e instalacion de llave terminal tipo maniguera	UN	37.069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPA 41	Suministro e instalacion de Astas de bandera en tubo negro liviano de 2" incluye grouping	M2	45.781	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COSTO TOTAL			51.459.145.00	52.368.268	69.673.148				
ITEM No	DESCRIPCION	UN	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	CANT.	V. PARCIAL	OBRA ACUMULADA	POCENAJE DE EJECUCION DEL ITEM
1	Receita y limpieza	M2	380	1.510	573.800,0	0	0,00	519.636	90,56%
2	Demolicion pavimento manual sin retiro	M3	35	113.840	3.914.400,0	0	0,00	1.480.762	37,83%
3	Demolicion de morteros y revocos	M2	1.00	3.802	380.200,0	0	0,00	559.768	147,23%
4	Retiro manto Fibreglass o similar de piso de terraza	M2	150	3.045	456.750,0	0	0,00	48.720	10,67%
5	Alfomado para cancha	M3	35	102.185	3.611.475,0	0	0,00	1.366.169	37,83%
6	Concreto hecho en obra 2000 psi = 10 cms - cancha	M2	220	62.347	13.716.340,0	0	0,00	8.253.496	60,17%
7	Sello junta de pavimento elastomerico (10 mm)	M2	120	9.851	1.182.120,0	0	0,00	1.659.992	140,43%
8	Demarcacion de cancha con pintura	UN	1	373.575	373.575,0	0	0,00	373.575	100,00%

X - COLEGIO ATLASIO GIRARLOT

100.00%

100.00%

100.00%

ITEM No	DESCRIPCION	UN.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL	CANT.	V. PARCIAL	CANT.	V. PARCIAL	OBRA ACUMULADA	POERCENTAGE DE EJECUCION DEL ITEM
	CAPITULO I. PRELIMINARES										
1.1	Localizacion y replanteo	M2	32	1.521	48.672,0	0	0,00	35,00	53.235		109,38%
1.2	Demolicion de concreto manual	M2	5	111.817	559.082,0	0	0,00	39,96	4.468.207		556,00%
1.3	Demolicion de mamposteria	M2	8	5.591	33.548,0	0	0,00	0,00	0		0,00%
2.4	Retiro de material sobrante	M3	30	22.681	680.430,0	0	0,00	49,88	1.131.928		166,27%
	CAPITULO II. DESAGÜES - INSTAL. SUBTER.										
2.1	Excavacion manual de 0 - 2 mts con material comun	M3	7	22.762	159.334,0	0	0,00	0,00	0		0,00%
2.2	Repleno con material seleccionado proveniente de la excavacion	M3	6	17.092	102.552,0	0	0,00	0,00	0		0,00%
2.3	Red subterranea aguas negras tubana corrugada tipo NOVACAT de 6"	ML	10	47.514	475.140,0	6,00	285.084	6,00	285.084		60,00%
2.4	Cajas de inspeccion 60 x 60 cm.	UN	1	329.325	329.325,0	0	0,00	1,00	329.325		100,00%
	CAPITULO III. CIMENTACION Y ESTRUCTURA										
3.1	Excavacion manual de 0 - 2 mts en material comun	M3	5	22.762	113.810,0	0	0,00	22,57	516.015		452,40%
3.2	Excavacion para pilotes de .25 hasta 5 ml	ML	96	20.012	1.921.152,0	0	0,00	78,00	1.560.936		81,25%
3.3	Repleno con material seleccionado	M3	4	17.092	68.368,0	0	0,00	38,85	664.014		971,25%
3.4	Cimentacion tipo pilotes en concreto diametro de 0,35 m	M3	14,5	551.321	7.994.154,5	0	0,00	7,49	4.129.394		51,66%
3.5	Concreto de 3000PSI para vigas de cimentacion	M3	2	652.454	1.316.908,0	0	0,00	0,00	0		0,00%
3.6	Concreto de 3000 PSI para placa de contra piso e = 8 cm.	M3	2,5	622.503	1.506.257,5	0	0,00	2,43	1.269.682		97,10%
3.7	Concreto de 2000 PSI para columnas y vigas de amarre incluye refuerzo	M3	3,5	852.828	3.009.398,0	0	0,00	0,00	0		0,00%
3.8	Barilla en concreto de 3.000 psi espesor .20 m	M3	27	652.454	17.778.258,0	0	0,00	2,69	1.771.241		9,96%
3.9	Viga cinta de cubierta incluye refuerzo	ML	19	70.369	1.346.511,0	12,30	871.689	12,30	371.889		64,74%
3.11	Malla electrosoldada Q-084 0,15 x 0,15 de 4 mm	M2	32	7.564	242.048,0	0	0,00	0,00	0		0,00%
	CAPITULO IV. MAMPPOSTERIA										
4.1	Muro ladrillo cara vista	M2	74	77.152	5.709.248,0	0	0,00	0,00	0		0,00%
4.2	Orinales en bloque	ML	3	43.461	130.383,0	0	0,00	0,00	0		0,00%
	CAPITULO V. PAÑETES										
5.1	Pariete tipo T-3 (limpermeabilizado)	ML	4	25.683	103.072,0	0	0,00	0,00	0		0,00%
6.1	Salida lampara completa PVC	UN	5	86.121	431.605,0	0	0,00	5,00	431.605		100,00%
6.2	Acometida electrica 2 No. 10 + 1 No. 12 tubo Conducto LIV 1"	ML	10	22.948	229.480,0	0	0,00	20,00	452.050		200,00%
6.3	Caja electrica en ladrillo AP 60 x 60 con tapa en ángulo	UN	1	267.736	267.736,0	0	0,00	0,00	0		0,00%
6.4	Salida toma monobasico con polo a tierra	UN	2	87.539	175.198,0	0	0,00	0,00	0		0,00%
6.5	Punto para interruptor sencillo	UN	2	87.169	175.198,0	0	0,00	2,00	37.873		50,00%
6.6	Lampara 2X32 W encendido electronico T-8	UN	4	116.743	474.972,0	0	0,00	5,00	591.715		125,00%
	CAPITULO VII. INSTALACIONES HIDRAULICAS										
7.1	Red de agua fria en P.V.C 1/2"	ML	12	8.472	101.664,0	0	0,00	18,00	141.405		150,00%
7.2	Punto hidraulico de 1/2 PVC	UN	15	19.276	289.140,0	0	0,00	0,00	0		0,00%

[illegible]

17-83	Suministro y aplicación de cubiertas de concreto	M2	4.728	54.71	447.738	54.71	153.115	447.738
17-84	Forma para: puertas, ventanas, pasamanos y zócalos incluye filos y dilatación.	M2	7.924	2.47	22.713	16.92	153.115	
X-11	Retiro y reinstalación de cubiertas	M2	17.860	0.00	0	29.40	525.084	
VI-10	Muro en ladrillo h=12 cms	M2	37.358	6.13	229.005	57.98	2.166.017	
VI-11	Confinamiento y sobremuro en concreto de 3000 Psi de 0.12x0.10 incluye refuerzo	ML	70.969	39.45	2.795.782	54.85	1.887.165	
VI-13	Placa maciza aerea concreto 21 MPA ≤ 0.10 m	M2	101.085	0.00	0	26.38	2.666.622	
VI-21	Caja de inspección 0.80x0.80x0.30 incluye tapa, base y carbuja	UN	431.437	0.00	0	1.00	431.437	
VI-22	Construcción de cunetas revestidas en concreto clase D, ≤ 0.10 m, D=0.50 m	ML	61.195	0.00	0	10.00	611.950	
17-1	Afirmado compactado para estructuras	M3	97.396	0.00	0	7.67	747.027	
NPA-3	Barro y reinstalación de baranda	ML	15.002	0.00	0	9.75	146.270	
NPA-10	Cerramiento provisional en guada y fibra	ML	21.520	0.00	0	31.30	673.576	
NPA-12	Estructura metálica en perforia	KG	10.212	30.00	306.360	90.00	919.080	
NPA-13	Revisión de cubiertas, incluye materiales necesarios (grachos, amarras y sellamiento)	M2	4.548	0.00	0	0.00	0	
NPA-14	Obrao estructural muro de contención y cimentación	GL	707.829	0.00	0	1.00	707.829	
NPA-16	Suministro e instalación de malla electrosoldada 0.15x0.15 - 6.5 mm	M2	12.412	0.00	0	104.45	1.296.438	
NPA-18	Rejilla para desagüe	ML	75.009	0.00	0	6.25	468.806	
NPA-20	Embudo Horizontal (dos filas para cada costado)	ML	24.169	0.00	0	15.40	372.203	
NPA-22	Excavación en zanja material común 2-4 mls	M3	25.622	0.00	0	16.28	417.126	
NPA-23	Excavación en zanja material común 4-8 mls	M3	38.229	0.00	0	4.88	186.558	
NPA-24	Excavación zanja en conglomerado 0-2 mls	M3	27.510	0.00	0	0.00	0	
NPA-25	Vigas y columnas estructurales de 3000 psi	M3	717.651	0.00	0	14.45	10.370.057	
NPA-27	Perforación para drenes con equipo manual	ML	19.320	0.00	0	24.00	463.680	
NPA-28	Inspección de mortero 1:1 anclaje muro en tierra	ML	17.597	0.00	0	24.00	422.328	
NPA-29	PVC de 2" - incluye accesorios	ML	19.431	0.00	0	5.00	97.155	
NPA-30	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 4" - incluye accesorios	ML	27.844	0.00	0	0.00	0	
NPA-31	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 4" - incluye accesorios	ML	36.625	4.50	164.810	15.50	567.688	
NPA-32	Acondicionado de piso en tablon de gres y grachos	M2	62.693	0.00	0	31.50	1.974.830	

7/16/82

3

FIRMA
Julian Andres Gomez Ramirez

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
C.C. 10.281.076
NOMBRE: HERNAN SANCHEZ CARDONA
FIRMA
INTERVENTOR
C.C. 75.031.453
NOMBRE: ORLANDO MARIN MEJIA
FIRMA

TOTAL									
				353,712.627.8			41,046.960		353,712.441
NPA 34	Piso en terrazo No. 5 incluye moñero, pulida y brillada	M2		89.034	4.54		404.214	4.54	404.214
NPA 36	Punto hidráulico con salida en tubería galvanizado - De 1/2" - Incluye accesorios	UN		28.450	0.00			10.00	284.500
NPA 37	Suministro e instalación de espejo de 4 mm	M2		60.985	0.00			4.00	243.940
NPA 40	Suministro e instalación de llave ter (minal) tipo manguera	UN		37.069	0.00			6.00	
COSTO TOTAL				101,922.095.5			7,865.220		\$ 345,550.0