

Colegio Mayor del Cauca - Institución Universitaria
Establecimiento Público del Orden Departamental Ordenanza 042 del 25 de Agosto de 2006
Carrera 5 No 5 - 40 Popayán, Cauca - Colombia Teléfonos 8241109 - 8240562 Fax. 8220022 E mail colmayor@colmayorcauca.edu.co

DEPARTAMENTO DEL CAUCA

INSTITUCION UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

CERTIFICA

Que el **CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE**, Representado por el Ingeniero **HECTOR EDUARDO RIOS FUENTES**, identificado con cédula de ciudadanía Nro. 76.324.154 de Popayán suscribió con el **INSTITUCION UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**, el contrato Nro. 200.051342008, de acuerdo al siguiente detalle:

Consortio está integrado por:

HECTOR EDUARDO RIOS FUENTES	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	32%
FABIAN ANDRES HIDALGO O.	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	32%
JUAN CARLOS MARTINEZ T.	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	34%
COTDESUR LTDA	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	2%


NOMBRE DEL CONTRATANTE:	INSTITUCION UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA
OBJETO DEL CONTRATO:	EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLEGIO MAYOR DEL CAUCA.
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 3.930.090.499,55
AREA CONSTRUIDA:	4233.31 M2
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	OCTUBRE 22 DE 2008
FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO:	ABRIL 30 DE 2010
CUMPLIMIENTO:	BUENO
NUMERO DE PISOS:	4

ACTIVIDADES EJECUTADAS: PRELIMINARES, ACERO DE REFUERZO, ESTRUCTURA DE CONCRETO, ESTRUCTURA METALICA, MUROS Y PAÑETES, PISOS, CIELOS Y PINTURA, CARPINTERIA METALICA Y MADERA, CUBIERTA, INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS, REDES ELECTRICAS.

Por solicitud del interesado se **CERTIFICA** que la construcción es totalmente nueva, como se puede verificar en la totalidad de los **ITEMS** del acta de recibo.

Para constancia se firma en Popayán, a los veinticinco (25) días del mes de Mayo del dos mil diez (2010)


MARIA CECILIA VIVAS DE VELASCO
RECTORA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA


FERNANDO JOSE SANCHEZ PARDO
INTERVENTOR

ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL

CONTRATO No. 200.05 137 2008

TIPO DE CONTRATO:	OBRA
OBJETO:	EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLEGIO MAYOR DEL CAUCA (AMPLIACION CASA OBANDO)
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	Municipio de Popayán - Cauca.
PLAZO INICIAL:	12 meses
FECHA DE INICIACIÓN:	22 de Octubre de 2008
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 2.865.090.499,95
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES OCCIDENTE (Rte Legal HECTOR EDUARDO RIOS FUENTES)
INTERVENTOR:	CONSORCIO CIUDAD BLANCA 2008 (Rte. Legal Suplente FERNANDO JOSE SANCHEZ PARDO)

A. PRORROGAS

PRÓRROGA No.	TIEMPO (MESES / DIAS CALENDARIO)
PRÓRROGA No. 1	1 Mes
PRÓRROGA No.2	14 Días

B. SUSENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSION

ACTAS No.	TIEMPO (MESES / DIAS CALENDARIO)
	21/08/2009 a 18/01/2010 = 4 meses 26 días

C. ADICIONES

ADICION No.	VALOR (\$)
Adicional N°1	\$335.000.000,00
Adicional N°2	\$730.000.000,00

D. CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO:	13 meses Y 14 Días a partir de la respectiva acta de inicio del contrato
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO:	30/04/2010
VALOR FINAL EJECUTADO DEL CONTRATO:	\$ 3.930.090.500,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

A los veintitres (23) días del mes de Septiembre del año 2010, se reunieron Héctor Eduardo Ríos Fuentes, actuando como Representante Legal del CONSORCIO CONSTRUCCIONES OCCIDENTE en representación del contratista; Fernando José Sánchez Pardo como representante legal suplente del CONSORCIO CIUDAD BLANCA -2008, en su calidad del Interventor del contrato de obra No. 200.05 137 2008 y María Cecilia Vivas de Velasco como representante del Contratante, con el fin de hacer la entrega y recibo definitivo del Contrato en mención y su correspondiente liquidación.

La Interventoría hace constar que el producto objeto del Contrato ha sido entregado por el contratista, supervisado por la Interventoría y recibido por el Contratante: Colegio Mayor del Cauca a entera satisfacción

ACTIVIDADES EJECUTADAS					
Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
I. PRELIMINARES					
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	4.074,31	1.306,00	5.321.049,12
1,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN PARA CIMIENTOS Y MUROS	M3	717,59	9.357,00	6.714.489,63
1,3	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES	M3	4.309,24	10.125,00	43.631.055,00
II. ACERO DE REFUERZO					
2,1	ACERO DE REFUERZO DE 420 Mpa	KG	147.103,06	2.846,00	418.655.308,76
III. ESTRUCTURA DE CONCRETO					
3,1	CONCRETO DE F'c=14 Mpa SOLADOS	M3	84,28	231.034,00	19.471.545,52
3,2	CONCRETO PREMEZCLADO DE BAJA PERMEABILIDAD DE F'C=21 Mpa PARA CIMENTACIONES	M3	397,34	430.673,00	171.123.609,82
3,3	CONCRETO PREMEZCLADO BAJA PERMEABILIDAD F'C=21 Mpa PARA ELEVACIONES PARA PANTALLA	M3	51,52	468.917,00	24.158.603,84
3,4	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=21 Mpa PARA ELEVACIONES COLUMNAS 0.5*0.5M	m3	469,84	94.972,00	44.621.644,48
3,5	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=21 Mpa PARA ELEVACIONES COLUMNAS 0.5*0.6 M	m3	66,30	108.975,00	7.225.042,50
3,51	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=21 Mpa PARA ELEVACIONES COLUMNAS A9 1.0*0.5	m3	12,35	182.127,00	2.249.268,45
3,6	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=21 Mpa PARA VIGAS AEREAS	M3	267,93	699.227,00	187.378.851,46
3,92	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=21 Mpa PARA ESCALERAS.	M3	24,07	546.647,00	13.157.793,29
3,93	CONCRETO PREMEZCLADO BAJA PERMEABILIDAD F'C=21 Mpa PARA ELEVACIONES PARA PANTALLA ASCENSOR	M3	13,39	486.090,00	6.508.745,10
3,94	CONCRETO PREMEZCLADO BAJA PERMEABILIDAD F'C=21 Mpa PARA ELEVACIONES PARA PANTALLA TANQUE DE AGUA	M3	29,11	492.838,00	14.346.514,18

Carrera 5 No 5-40

PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022

Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
IV. ESTRUCTURA METALICA					
4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA METALICA SENCILLA EN PERLIN NEGRO EN C SENCILLO PHR 160*60*2.0 MM	ML	177,98	32.000,00	5.695.360,00
4,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA METALICA CAJON EN PERLIN NEGRO C LAMINA NEGRA PHR 160*60*2.0 MM	ML	531,67	64.000,00	34.026.880,00
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA CH- 1 EN ANGULO DE 1 1/2* 1/4, CELOSIA DE 1*3/16 EN ANTICORROSIVO	ML	0,80	140.000,00	112.000,00
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA CH- 2 ANGULO DE 1 1/2*1/4 CELOSIA ANGULO 1*3/16 ANTICORROSIVO	ML	39,00	140.000,00	5.460.000,00
4,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA CER- CH- 3 CH- 4 CH- 5 ANGULO 1 1/2*1/4 CELOSIA 1*3/16 ANTICORROSIVO	ML	54,30	120.000,00	6.516.000,00
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ATIESADORES METALICOS DE 1/2 CON ANTICORROSIVO	ML	205,30	5.000,00	1.026.500,00
4,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOSES METALICOS DE 1/2 PINTADOS EN ANTICORROSIVO	ML	126,52	4.000,00	506.080,00
4,71	BALCON EN VARILLA CUADRADA 3/4 C/ 14 CM INSERTADAS PLATINA 2*3/16 PERNADO A LOS MUROS CON CHAZOS EXPANSION	ML	45,00	239.000,00	10.755.000,00
4,72	BARANDA EN VARILLA CUADRADA 3/4 INSERTADAS Y SOLDADAS EN PLATINA 2*3/16 C/30 CM PERNADA AL MURO	ML	98,25	139.000,00	13.656.750,00
V. MUROS Y PANETES					
5,1	MURO EN LADRILLO COMUN EN SOGA	M2	3.093,86	29.000,00	89.721.940,00
5,2	REPELLO MUROS INTERIORES	M2	5.150,60	15.966,00	82.234.478,64
VI. PISOS					
6,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAZA BALTICO AL SIN-FLUXOMETRO	UN	15,00	478.636,00	7.179.540,00
6,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS MARSELLA	UN	18,00	302.093,00	5.437.674,00
6,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL SANTA FE BLANCO	UN	9,00	389.221,00	3.502.989,00
6,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANA SANITARIA BLANCA TIPO INSTITUCIONAL 0.20*0.20M	M2	417,03	31.339,00	13.069.303,17
VII. CIELOS Y PINTURA					
7,1	CIELOFALSO EN PANEL YESO	M2	2.648,28	30.000,00	79.448.400,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
7,2	PINTURA EN VINILO MUROS	M2	6.005,00	7.000,00	42.035.000,00
7,3	PINTURA EN VINILO CIELOS	M2	2.691,05	7.000,00	18.837.350,00
VIII	CARPINTERIA METALICA Y MADERA				
8,1	PUERTAS EN MADERA ENTAMBORADA CON CHAPA DE SEGURIDAD Y TERMINADO COLOR MADERA DE 0.90*2.05	UN	38,00	150.000,00	5.700.000,00
IX	CUBIERTA				
9,1	CUBIERTA EN TEJA DE A- C ESPAÑOLA CON TAPA EN TEJA DE BARRO Y CABALLETES ARTICULADOS.	M2	722,74	87.463,00	63.213.008,62
I.	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
1.1	Empalme a la red existente de Ø 16" x Ø 3"	UN	1,00	2.900.000,00	2.900.000,00
1.2	Suministro e instalación de medidor volumétrico Incluye : cajilla de inspección, llave de paso de bola, registro de corte y accesorios de PVC Ø 1" (7 m3/hora)	UN	1,00	316.800,00	316.800,00
1.3	Suministro e instalación de tubería de PVC presión. Incluye : accesorios de PVC y anclajes así :				
1.3.1	Ø 2" RDE 21	ml	7,65	14.310,00	109.471,50
1.3.2	Ø 1 1/2" RDE 21	ml	39,45	10.952,00	432.056,40
1.3.4	Ø 1" RDE 21	ml	118,39	6.676,00	790.371,64
1.3.5	Ø 3/4" RDE 21	ml	81,63	5.617,00	458.515,71
1.4	Suministro e instalación de llaves de paso de bola, Incluye accesorios de acople así :				
1.4.1	1 1/2"	UN	1,00	71.215,00	71.215,00
1.4.2	1"	UN	6,00	51.687,00	310.122,00
1.4.3	3 / 4 "	UN	10,00	39.793,00	397.930,00
1.6	Suministro e instalación de válvula de HF de Ø 2"	UN	1,00	344.827,00	344.827,00
1.7	Suministro e instalación de válvula cheque HF de Ø 2"	UN	1,00	356.718,00	356.718,00
1.8	Válvula flotador de Ø 2". Incluye accesorios de acople	UN	1,00	300.000,00	300.000,00
II.	INSTALACION SANITARIA				
2.1	Excavación en material común	m3	109,17	7.500,00	818.775,00
2.2	Suministro e instalación de tubería PVC alcantarillado. Incluye : accesorios PVC				
2.2.1	Ø 4"	ml	45,45	22.400,00	1.018.080,00
2.3	Relleno y compactación de zanjas	m3	92,36	10.140,00	936.530,40

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
2.4	Puntos sanitarios. Incluye : tubería y accesorios PVC-S hasta la caja o red principal				
2.4.1	Ø 2"	UN	59,00	37.452,00	2.209.668,00
2.4.2	Ø 3"	UN	9,00	45.071,00	405.639,00
2.4.3	Ø 4"	UN	22,00	56.189,00	1.236.158,00
2.5	Suministro e instalación de tubería de PVC - S para BAN. Incluye accesorios de PVC Ø 4"				
		ml	42,76	22.400,00	957.824,00
2.8	Construcción de cámara de inspección de Ø 1,20 m en concreto simple de 210 kgs/cm2. Incluye: base, cañuela, cilindro, escalones Ø 5/8", tapa en concreto reforzado. H = 6,00 m				
		UN	1,00	1.755.840,00	1.755.840,00
2.9	Demolición y reposición de piso en piedra redonda				
		m2	26,01	12.000,00	312.120,00
2.10	Retiro de material sobrante				
		m3	143,46	10.000,00	1.434.600,00
III	RED PLUVIAL				
3.1	Excavación en material común				
		m3	128,18	7.500,00	961.350,00
3.2	Suministro e instalación de tubería de PVC alcantarillado Incluye : accesorios PVC				
3.2.1	Ø 4"	ml	32,20	22.400,00	721.280,00
3.2.2	Ø 6"	ml	34,94	28.451,00	994.077,94
3.3	Relleno y compactación de zanjas				
		m3	118,23	10.140,00	1.198.852,20
3.4	Suministro e instalación de tubería de PVC aguas lluvias para BALL. Incluye :tubería y accesorios de PVC hasta la caja de inspección Ø 3"				
		ml	490,35	30.000,00	14.710.500,00
3.5	Construcción de cajas de inspección de en concreto simple de 170 kgs / cm2. Incluye : cañuela y tapa en concreto reforzado				
3.5.2	0,80 x 0,80 m	UN	18,00	150.000,00	2.700.000,00
3.6	Construcción de cámaras de inspección de Ø 1,20 m en concreto simple de 210 kgs/cm2 y tapa en concreto reforzado Incluye: base, cilindro y escalones en 5/8" H = 1,50 M				
		UN	1,00	843.166,00	843.166,00
3.7	Cabezal de desagüe en concreto reforzado de 210 kgs/cm2				
		UN	1,00	350.000,00	350.000,00
3.9	Retiro de material sobrante				
		m3	160,23	10.000,00	1.602.250,00
IV	RED INCENDIOS				
4.2	Suministro e instalación de tubería de 3" HG. Incluye :accesorios de HG, pintura anticorrosiva y pintura final				
		ml	90,42	45.433,00	4.108.051,86
4.4	Suministro e instalación de gabinetes contra incendios Incluye accesorios				
		UN	8,00	1.075.820,00	8.606.560,00
4.5	Suministro e instalación de válvula siamesa de Ø 3" con cheque incorporada				
		UN	1,00	1.144.050,00	1.144.050,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Handwritten signature

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
4.6	Suministro e instalación de válvula cheque de Ø 3". Incluye : accesorios de acople	UN	1,00	488.128,00	488.128,00
4.7	Suministro e instalación de válvula de HF de 3" EL-PVC Incluye : accesorios de acople y cajilla	UN	1,00	681.529,00	681.529,00
4.8	Suministro e instalación de medidor de 2" de 22 m3/hora Incluye cajilla y accesorios de acople	UN	1,00	2.807.102,00	2.807.102,00
V-	PROTECCION CONTRA POSIBLES ASENTAMIENTOS PRIMARIOS Y POR CONSOLIDACION DE LA CIMENTACION				
	RED SANITARIA				
5.4	Empalme telescópico. Incluye: niple PVC, codo 90°PVC y empaque de caucho. Según modelo				
5.4.1	Ø 4"	UN	10,00	119.315,00	1.193.150,00
5.4.3	Ø 2"	UN	22,00	31.962,00	703.164,00
	RED PLUVIAL				
5.9	Empalme telescópico. Incluye: niple PVC, codo 90°PVC y empaque de caucho. Según modelo Ø 3"	UN	34,00	43.701,00	1.485.834,00
X-	ITEMS NO PREVISTOS				
NPN9	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=21 Mpa , PARA LOSA MACIZA E = 0.15 MTS N+3.15	M2	477,99	152.264,00	72.780.669,36
NPN10	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=21 Mpa PARA LOSA MACIZA e=0.15; N+6.30	M2	632,44	139.252,00	88.068.534,88
NPN11	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=21 Mpa PARA LOSA MACIZA e=0.15; N+9.45	M2	616,17	157.469,00	97.027.673,73
NPN12	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=21 Mpa PARA LOSA MACIZA e=0.15; N+12.60	M2	171,40	157.469,00	26.990.186,60
10.01	CORTE, DEMOLICION Y REPOSICION DE ANDEN	ML	47,50	49.140,00	2.334.150,00
10.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCA MUERTA COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR	M3	857,39	35.824,00	30.715.139,36
10.03	COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL DE PRESTAMO - TIERRA AMARILLA	M3	50,00	28.000,00	1.400.000,00
10.04	REPOSICION DE PRADO	M2	20,72	2.501,00	51.820,72
10.05	DEMOLICION DE ANDEN	M2	42,50	4.390,00	186.575,00
10.06	CONCRETO PARA ANDEN	M3	4,25	331.407,00	1.408.479,75
10.07	CONSTRUCCIÓN SARDINEL (0,5x0,15) x 0,40, INCLUYE REFUERZO	ML	33,20	53.237,00	1.767.468,40
10.12	INSTALACION TUBERIA NOVAFORT 8"	ML	30,20	9.415,00	284.333,00
10.13	CAJAS SANITARIAS 0,90X0,90	UND	2,00	299.645,00	599.290,00
10.17	VIGA DE 0,30 x 0,20	ML	12,00	50.401,00	604.812,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
10.18	COLUMNA DE 0.30X0.20	ML	12,20	49.780,00	607.316,00
10.19	MURO EN PAPELILLO	M2	35,13	25.961,00	912.009,93
10.20	CONSTRUCCION DE FILTRO CON PIEDRA TIPO MEDIA SONGA TUBERIA PVC PERFORADA DE 4" Y GEOTEXTIL	ML	26,60	67.220,00	1.788.052,00
10.21	MURO EN TIZON	ML	94,15	37.342,00	3.515.749,30
10.22	DILATACIONES EN ICOPOR ESPESOR VARIABLE	ML	1.341,58	3.502,00	4.698.213,16
10.23	SOBRE PISO DE E=0,06M	M2	663,92	25.823,00	17.144.406,16
10.24	AMPLIACION COLUMNAS EN LADRILLO EN SOGA, CON MALLA VENADA	ML	553,98	24.997,00	13.847.838,06
10.25	DISIPADOR DE ENERGIA	UND	1,00	335.618,00	335.618,00
10.26	CONCRETO de f'c=21 Mpa PARA LOSA MACIZA E= 15 CM	M2	66,82	131.981,00	8.818.970,42
10.28	ANCLAJES PARA MUROS	UND	3.255,00	7.498,00	24.405.990,00
10.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFOR DE 8"	ML	171,75	46.299,00	7.951.853,25
10.30	DINTEL INFERIOR EN VENTANAS 1,80X0,50X0,07	UND	11,00	58.226,00	640.486,00
10.31	VIGA DINTEL SOBRE VENTANAS 1,80X0,50X0,07	UND	26,56	58.226,00	1.546.482,56
10.32	VIGA DINTEL SOBRE PUERTAS 4.2X.50X.07	UND	2,00	115.730,00	231.460,00
10.33	GRADA METALICA EN ESPIRAL, INCLUYE PASAMONOS EN PLATINA. NO INCLUYE MADERA	UND	1,00	7.969.998,00	7.969.998,00
10.90	DEMOLICIÓN INICIAL MUROS DE CERRAMIENTO Y CASETA.	GLB	1,00	3.200.000,00	3.200.000,00
XI	ITEMS NO PREVISTOS. PARTE II				
10.34	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN A MAQUINA	M3	2.442,80	6.850,00	16.733.180,00
10.35	GRANITO PULIDO MESON +FALDON	ML	27,60	69.503,00	1.918.282,80
10.36	MESON EN CONCRETO DE 0.08 CMS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	40,29	49.982,00	2.013.774,78
10.37	MODIFICACION BALCON CRA 7	UND	2,00	187.797,00	375.594,00
10.39	CALCE DE LOSA POR MOVIMIENTO DE PUNTOS SANITARIOS	UND	74,00	4.776,00	353.424,00
10.40	PERFORACION LOSA PARA MOVER PUNTOS DE 3"	UND	21,00	10.724,00	225.204,00
10.41	MOVER BAJANTES DE 3"	UND	21,00	7.882,00	165.522,00
10.42	MOVER BAJANTES DE 4"	UND	15,00	25.737,00	386.055,00
10.43	MOVER BAJANTES DE 2"	UND	38,00	20.646,00	784.548,00
10.44	CANAL SEMICIRCULAR DE R=0.125M CALIBRE 24 CON ANTICORROSIVO	ML	147,06	31.517,00	4.634.890,02

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 -- 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
10.45	GRADAS METÁLICAS EN VÁRILLA DE 5/8" PARA ACCESO A TANQUE DE AGUA	ML	43,30	40.000,00	1.732.000,00
10.46	VIGA CURVA DE 0.20*0.12	ML	37,00	37.548,00	1.389.276,00
10.47	VIGA de 0.2*0.12	ML	180,18	34.471,00	6.210.984,78
10.48	COLUMNAS de 0.25*0.12	ML	36,75	34.471,00	1.266.809,25
10.49	CENEFA PARA BAÑOS Y COCINA	ML	110,12	24.277,00	2.673.383,24
10.50	ALISTADO TERCER y CUARTO PISO E=0.03M	M2	1.327,84	14.399,00	19.119.568,16
10.51	ANCLAJE TUBERIA RED DE INCENDIOS	UND	60,00	20.793,00	1.247.580,00
10.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD DE L=30"	UND	6,00	128.183,00	769.098,00
10.53	GUARDAESCOBA	ML	2.032,70	8.570,00	17.420.239,00
10.54	CAMA DE ARENA PARA TUBERIA SANITARIA	ML	247,40	5.363,00	1.326.806,20
10.55	TAPA Y CONTRATAPA EN ANGULO DE 21/2" PARA CAJAS SANITARIAS DE 080*080	UND	18,00	138.710,00	2.496.780,00
10.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO NOVAFORT DE 8"	UND	4,00	82.554,00	330.216,00
10.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT DE 8"	UND	1,00	118.118,00	118.118,00
10.58	PISO PRIMARIO e=0.10	M2	180,45	35.819,00	6.463.538,55
10.59	COLUMNETAS PARA MUROS PRIMER PISO .3*.15	ML	16,50	42.838,00	706.827,00
10.60	VIGA de 0.40*0.15	ML	120,90	55.964,00	6.766.047,60
10.62	DEMOLICION DE SARDINEL	ML	33,20	5.427,00	180.176,40
10.63	DEMOLICION DE CONCRETO	M3	2,03	171.640,00	348.429,20
10.64	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA	M2	51,99	3.500,00	181.965,00
10.65	DILATAIONES EN REPELLO	ML	1.504,21	3.637,00	5.470.811,77
10.66	CARTERA REPELLO de 15 cm	ML	421,90	8.100,00	3.417.390,00
10.67	CARTERA REPELLO de 35cm	ML	1.081,47	9.704,00	10.494.584,88
10.68	CARTERA REPELLO de 54 cm	ML	856,39	12.209,00	10.455.665,51
10.69	CARTERA REPELLO de 68 cm	ML	210,49	14.362,00	3.023.057,38
10.75	PELDAÑO GRESS ESCALGERESS	ML	226,49	48.834,00	11.060.412,66
10.76	ALFAGIA EN CONCRETO REFORZADO F'C=21 MPA INCLUYE ACERO DE REFUERZO de.32*.08	ML	100,42	33.330,00	3.346.998,60

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

YMP

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
10.77	ALFAGIA EN CONCRETO REFORZADO F'c=21 MPA INCLUYE ACERO DE REFUERZO de .60*0.08	ML	4,70	54.745,00	257.301,50
10.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHEQUE HF DE DIAMETRO 1 1/2"	UND	2,00	145.923,00	291.846,00
10.79	BASE EN ACRONAL + CAL	M2	6.005,33	3.100,00	18.616.523,00
10.80	PISO PATIO	M2	124,68	45.970,00	5.731.539,60
10.81	IMPERMEABILIZANTE APLICADO EN MORTERO DE TERRAZA	M2	206,11	4.297,00	885.654,67
10.82	REPELLO IMPERMEABILIZADO- TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M2	54,36	21.698,00	1.179.503,28
10.83	MEDIACAÑA EN TABLON PARA TERRAZA	ML	70,36	9.110,00	640.979,60
10.84	POCETAS	UND	4,00	90.565,00	362.260,00
10.85	LAVAPLATOS	UND	4,00	73.247,00	292.988,00
10.86	BOCA PUERTA	UND	36,00	18.438,00	663.768,00
10.87	ZOCALO FACHADA	ML	39,25	56.114,00	2.202.474,50
10.88	CORNISA	ML	28,46	48.915,00	1.392.120,90
10.89	CORNIZA BALCONES	ML	40,15	170.000,00	6.825.500,00
10.91	RELILLAS ANTICUCARACHAS 2"	UND	15,00	10.631,00	159.465,00
10.92	RELILLAS ANTICUCARACHAS 3"	UND	16,00	11.956,00	191.296,00
10.93	RELILLAS ANTICUCARACHAS 4"	UND	7,00	12.695,00	88.865,00
10.94	CANAL EN LAMINA EN SECCION RECTANGULAR DE 0.20 H= .15 Y 0.35	ML	9,64	37.459,00	361.104,76
10.95	BAJANTE EN LAMINA GALVANIZADA D=3"	ML	56,40	36.408,00	2.053.411,20
10.96	EMBUDO EN LAMINA - RECEPTOR AGUA CANAL SEMICIRCULAR	UND	23,00	25.469,00	585.787,00
10.97	SOLAPA LAMINA GALVANIZADA	ML	26,23	20.463,00	536.744,49
10.98	PLACA EN CONCRETO 21 MPA E=0.10' PARA VENTANA PATIO, INCLUYE ACERO	UND	32,00	17.510,00	560.320,00
10.99	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	M2	278,28	10.000,00	2.782.800,00
10.100	ALISTADO QUINTO PISO E=0.03M	M2	206,11	14.399,00	2.967.777,89
10.101	ANCLAJE TECHO CASA OBANDO	GLB	1,00	300.000,00	300.000,00
10.102	SOPORTES PARA PERLINES EN ANGULO DE 1 1/2"*1/8" EN U	UND	164,00	5.500,00	902.000,00
10.103	SOPORTES PARA PERLINES EN ANGULO DE 1 1/2"*1/8" EN L	UND	48,00	4.004,00	192.192,00

Carrera 5 No 5-40

PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022

Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
10.104	PELDAÑO EN GRANADILLO PARA GRADA CARACOL	UND	17,00	160.000,00	2.720.000,00
10.105	CARTERAS EN PANEL YESO A= 0,08 M	ML	150,79	18.500,00	2.789.615,00
10.106	CARTERAS EN PANEL YESO A= 0,50 M	ML	10,95	21.500,00	235.425,00
10.107	CARTERA EN SUPERBOARD DE A= 0,50M. INCLUYE PINTURA	ML	158,01	33.000,00	5.214.330,00
10.108	ALERO EN SUPERBOARD DE 1,2m INCLUYE PINTURA	M2	176,47	72.000,00	12.705.840,00
10.109	PUERTA METALICA DE 1,00 x 0,60 CON REJILLA DE VENTILACION PINTADA Y CHAPA YALE	UND	8,00	155.000,00	1.240.000,00
10.110	REJA DE SEGURIDAD EN PLATINA DE 2 x 3/16", Y VARILLA CUADRADA DE 3/4" DE 1,20 x 1,85	UND	11,00	300.000,00	3.300.000,00
10.112	TAPA EN MADERA GRANADILLO PARA MASTIL. GRADA EN CARACOL.	UND	1,00	145.000,00	145.000,00
10.114	BROCAL EN CONCRETO DE 0,10 X 0,10	ML	21,50	7.500,00	161.250,00
10.115	CLARABOYAS	M2	10,72	82.000,00	879.040,00
10.117	REFUERZO BARANDAS PASILLO	UND	101,00	21.000,00	2.121.000,00
10.118	PASAMANOS EN PASILLO EN TUBERIA ESTRUCTURAL DE 60x40x2	ML	98,25	32.000,00	3.144.000,00
10.119	BARANDA PARA GRADAS. INCLUYE PASAMANOS Y MASTIL EN VARILLA DE 3/4" Y PLATINA DE 2 x 3/16"	ML	48,40	160.000,00	7.744.000,00
10.120	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=21 Mpa PARA ELEVACIONES COLUMNAS A9 0.78*0.5	ML	11,05	154.144,00	1.703.291,20
10.122	CENEFA EN EN GRES TIPO ALFA	ML	673,68	14.710,00	9.909.832,80
10.124	TEJA FIBROCEMENTO PLANO, TAPA BUITRONES	ML	20,00	17.548,00	350.960,00
10.125	PUNTO HIDRAULICO DE 1"	UND	24,00	35.263,00	846.312,00
10.126	PUNTO HIDRAULICO DE 3/4"	UND	34,00	26.933,00	915.722,00
10.127	REJA DE SEGURIDAD EN PLATINA DE 2 x 3/16", Y VARILLA CUADRADA DE 3/4".PARA VENTANAS DE ANCHO <= 0,50 M	ML	21,00	148184,00	3.111.864,00
10.128	REJA DE SEGURIDAD EN PLATINA DE 2 x 3/16", Y VARILLA CUADRADA DE 3/4".PARA VENTANAS DE ANCHO >= 0,50 M	M2	5,98	177477,00	1.061.312,46
10.129	ELEMENTOS ADICIONALES PARA REFUERZO DE: REJA DE SEGURIDAD EN PLATINA DE 2 x 3/16", Y VARILLA CUADRADA DE 3/4" DE 1,20 x 1,85. PARA VENTANAS DE PRIMER Y SEGUNDO PISO	UND	11,00	154840,00	1.703.240,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www. colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Handwritten signature

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
10.130	ELEMENTOS ADICIONALES PARA REFUERZO DE : BARANDA-PARA GRADAS: INCLUYE PASAMANOS Y MASTIL EN VARILLA DE 3/4" Y PLATINA DE 2 x 3/16"	ML	48,40	17000,00	822.800,00
10.151	CARPINTERIA MADERA. Totalmente terminada con selladores y lacas catalizadoras e instalada.				
10.151.02	VENTANAS 1º Y 2º Piso CON MARCO Y CONTRAVENTANA. MADERA CEDRO CAQUETA CON TABLEROS MACIZOS EN LA CONTRAVENTANA, VIDRIOS EN LA VENTANA, 12 BISAGRAS 3 1/2" x 3" COBRIZADAS, 2 FALLEBAS EN FORJA Y 4 FALLEBAS PARA LAS CONTRAVENTANAS.	M2	33,09	482000,00	15.949.380,00
10.151.03	PUERTAS-VENTANAS 3er Piso CON MARCO Y CONTRAVENTANA. MADERA CEDRO CAQUETA CON TABLEROS MACIZOS y VIDRIOS EN LA VENTANA, 14 BISAGRAS 3 1/2" x 3" COBRIZADAS en C/U, 2 FALLEBAS EN FORJA Y 1 CHAPA POR CADA PUERTA VENTANA.	M2	34,97	482000,00	16.855.540,00
10.151.04	PUERTAS-VENTANAS CON CURVA. MADERA CEDRO CAQUETA CON TABLEROS MACIZOS ,1 CHAPA POR PORTON, 16 BISAGRAS 3 1/2" x 3" COBRIZADAS, 6 TABLEROS x PORTON EN FORJA Y VIDRIERIA.	M2	31,26	482000,00	15.067.320,00
10.151.05	PASAMANOS. MADERA CEDRO CAQUETA. EN TODAS LAS PUERTA VENTANAS DE TERCER Y CUARTO PISO.	ML	42,58	43470,00	1.850.952,60
10.152	CARPINTERIA DE ALUMINIO. Color CHAMPAÑA CALIDAD ALUMINA ACABADO N°9				
10.152.01	VENTANAS EN ALUMINIO. ALUMINIO ALUMINA COLOR CHAMPAÑA ACABADO N° 9. MODULADA EN TRES SEGMENTOS PROPORCIONALES (U-55, T-94) PISA VIDRIO A PRESION (S-343. S-344) CON VIDIO CRISTAL IMPORTADO 4mm. SAMBLASTIC SEGUN DISEÑO.	M2	107,76	155000,00	16.702.800,00
10.152.02	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO. PUERTA SALON INTERIOR DOS FIJOS LATERALES Y DOS PUERTAS AL CENTRO EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO DE 10 mm. ANCLADOS LOS FIJOS Y PUERTAS CON ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, MANIJA TIPO ROMA Y BISAGRA SPEEDY EN UNA NAVE Y FALLEBA EN LA OTRA. UN SOLO PIVOTE Y DOS CHAPAS. SAMBLASTIC CON LOGO SEGUN DISEÑO.	M2	22,46	360000,00	8.085.600,00
10.152.04	PUERTA-VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO. VENTANA SALON INTERIOR FIJA EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO DE 10 mm. MODULADA EN CUATRO CUERPOS AL TOPE ANCLADA CON ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE. SAMBLASTIC SEGUN DISEÑO.	M2	55,53	315500,00	17.519.715,00
10.152.05	DIVISIONES PARA BATERIA SANITARIA EN ALUMINIO. PERFILERIA ESTRUCTURA MARCO T-77 Y T-78. HOJA ENCHAPE F-06. LEVANTADA DEL PISO 20 CM, ALTO TOTAL= 2,00m	UND	15,00	600000,00	9.000.000,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www. colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
10.152.06	SEPARADORES PARA ORINAL EN ALUMINIO. PÉRFILERÍA ESTRUCTURA MARCO T-77 Y T-78. HOJA ENCHAPE F-06. O,70 x 0,60 m	UND	6,00	110000,00	660.000,00
10.153	MARCOS DE ALUMINIO. ALUMINIO ALUMINA COLOR CHAMPAÑA ACABADO N° 9. FIJO EN LA PARTE SUPERIOR EN PERFIL 3"x 1" (U-57, T-95) PISA VIDRIO A PRESION (S-343. S-344) CON VIDIO CRISTAL IMPORTADO 4mm.	UND	38,00	135000,00	5.130.000,00
10.155	ASEO GENERAL	M2	4.074,31	1156,00	4.709.902,36
XV	TEATRINO				
15,1	PRELIMINARES				
15,1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	159,00	1306,00	207.654,00
15,1,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN PARA CIMIENTOS Y MUROS	M3	453,64	9357,00	4.244.709,48
15,1,3	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	567,05	10125,00	5.741.381,25
15,1,4	PAGO SOBRECARGO DE MATERIALES DESDE EL TEATRINO	M3	1.553,05	2850,00	4.426.192,50
15,1,5,1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.30 M Y COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	M3	38,26	39500,00	1.511.270,00
15,1,5,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO H=2.80 M Y COMPACTADO AL 95% DEL P.M.	M3	65,30	39500,00	2.579.350,00
15,2	ACERO DE REFUERZO				
15,2,1	ACERO DE REFUERZO DE 420 Mpa	KG	3.538,64	2846,00	10.070.978,82
15,2,2	MALLA ELECTROSOLDADA 15*15*5MM	M2	12,72	5820,00	74.030,40
15,3	ESTRUCTURA DE CONCRETO				
15,3,1	CONCRETO DE F'c=14 Mpa SOLADOS	M3	7,95	231034,00	1.836.720,30
15,3,2	CONCRETO PREMEZCLADO DE BAJA PERMEABILIDAD DE F'c=21 Mpa PARA CIMENTACIONES ZAPATAS Z1 DE 1.00*1.00*0.35M	M3	0,70	376123,00	263.286,10
15,3,3	CONCRETO PREMEZCLADO DE BAJA PERMEABILIDAD DE F'c=21 Mpa PARA VIGA DE CIMENTACION ENLACE ZAPATAS Z1 SECCION 4-4 DE 0.30*0.35M	ML	30,05	61000,00	1.833.050,00
15,3,4	CONCRETO PREMEZCLADO DE BAJA PERMEABILIDAD DE F'c=21 Mpa PARA VIGAS ESCALONADAS EJES 1b Y 1c, SOPORTE DE LA GRADERIA, VIGA SEGÚN SECCION 3 - 3 DE 0.30*0.30M Y PELDAÑOS SEGÚN DETALLE PLANO E-36	ML	11,96	73514,00	879.227,44

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
15,3,5	CONCRETO PREMEZCLADO BAJA PERMEABILIDAD F'c=21 Mpa PARA ELEVACIONES PARA ALETA ENTRE 1a - 1d, SEGÚN SECCION 9 - 9M, ZAPATA BASE DE 0.40*0.35M Y CUERPO DE ALETA e=0.25M Y H=2.35 M	M3	5,50	468917,00	2.579.043,50
15,3,6	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=21 Mpa PARA ELEVACIONES MURO DE CONTENCIÓN - 3, SEGÚN SECCION 8 - 8, ZAPATA LINDERO DE 0.35*1.25 Y CUERPO DE MURO 3.18*0.25M	M3	13,51	468917,00	6.335.068,67
15,3,7,1	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=21 Mpa PARA ELEVACIONES MURO DE CONTENCIÓN - 2 EJE 1a, SEGÚN SECCION 7 - 7, ZAPATA BASE DE 0.40*0.35M Y CUERPO DE MURO 0.15*H VARIABLE	M3	5,44	224263,00	1.219.990,72
15,3,7,2	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=21 Mpa PARA ELEVACIONES MURO DE CONTENCIÓN - 2 EJE 1d, SEGÚN SECCION 5 - 5, ZAPATA BASE DE 0.40*0.35M Y CUERPO DE MURO 0.15*H VARIABLE	M3	5,44	224263,00	1.219.990,72
15,3,8,1	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=21 Mpa PARA ELEVACIONES MURO DE CONTENCIÓN - 1 EJE D, SEGÚN SECCION 2 - 2, ZAPATA LINDERO BASE DE 0.40*2.40M Y CUERPO DE MURO 0.20*2.60 Y REMATE VARIABLE, CON E=0.15M	M3	16,33	468917,00	7.657.414,61
15,3,8,2	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=21 Mpa PARA ELEVACIONES MURO DE CONTENCIÓN - 1 EJE D, CUERPO DE MURO 0.20*2.60 Y REMATE VARIABLE, CON E=0.15M	M3	6,15	468917,00	2.882.901,72
15,3,9	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=21 Mpa PARA LOSA GRADERIA DE 1.20*7.90 M Y E=0.12M	ML	47,10	120753,00	5.687.466,30
15,3,10	CONCRETO SIMPLE DE F'c=21 Mpa PARA CONTRAGRADAS DE 0.18*0.18*1.20M	ML	9,60	29522,00	283.411,20
15,3,11	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=21 Mpa PARA ESCALERAS, HUELLAS DE 0.35M Y CONTRAHUELLAS DE 0.163M PARA EMPALME ENTRE PATIO CASA OBANDO Y NUEVO EDIFICIO SEGÚN SECCION 1 - 1	M2	0,84	518000,00	435.120,00
15,3,12	PISO PRIMARIO DE 0.08 CMS	M2	90,84	30944,00	2.810.952,96
15,3,13	PISO PRIMARIO DE 0.10 CMS	M2	33,58	36713,00	1.232.822,54
15,3,14	CONCRETO PARA PISO PRIMARIO DE 0,12m, SOBRE PISO EN PIEDRA CORREDOR CASA OBANDO	M2	11,13	42982,00	478.389,66
15,3,15	COLUMNAS DE 0.20 * 0.12 M	ML	29,90	34471,00	1.030.682,90
15,3,16,1	VIGA DE 0.30 * 0.20 M	ML	10,60	55964,00	593.218,40
15,3,16,2	VIGUETA DE AMARRE EN CONCRETO F'c 21 Mpa DE SECCION 0,20 x 0,12m SOBRE MURO EN LADRILLO SOGA	ML	21,10	55964,00	1.180.840,40
15,3,17,1	ALFAGIA EN CONCRETO REFORZADO DE 60x8 cm. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	10,60	54061,00	573.046,60

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
15,4,2	ESTRUCTURA PUENTE				
15,4,2,01	PUENTE A DESNIVEL EN CONCRETO, ENTRE LA CASA OBANDO Y EL 2° PISO DE LA OBRA NUEVA COLEGIO MAYOR : INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, DOS COLUMNAS CON ZAPATAS, PARA SOPORTE Y LOSA MACIZA EN CONCRETO REFORZADO A LA VISTA, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA NUEVA Y EMPALME A PISO EXISTENTE.	UN	1,00	6600000,00	6.600.000,00
15,5	MAMPOSTERIA				
15,5,1	MURO EN TIZON	ML	18,16	37342,00	678.130,72
15,5,2	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN GRADO 2	M2	63,84	29000,00	1.851.360,00
15,5,3	CARTERA EN LADRILLO TOLETE COMUN SOGA, PARA GRADERIA Y TAPIAL CASA OBANDO.	ML	17,10	24997,00	427.448,70
15,5,4	REPELLO CARTERA CONTRAHUELLA GRADERIA	ML	20,70	12853,00	266.057,10
15,5,5	REPELLO MUROS INTERIORES	M2	35,29	15966,00	563.440,14
15,5,6	PINTURA EXTERIORES TEATRINO	M2	62,78	11000,00	690.580,00
15,5,7	RASQUETIADA DE MUROS	M2	62,78	1900,00	119.282,00
15,6	ITEMS NO PREVISTOS				
15,6,1	BARANDA	ML	5,60	139000,00	778.400,00
15,6,2	CANAL EN CONCRETO 21 mpa piso 25*30*8 cm	ML	5,00	40030,00	200.150,00
15,6,3	REJILLA METALICA PARA CANAL EN CONCRETO	ML	5,00	50069,00	250.345,00
15,6,4	TUBERIA DE 4"	ML	47,95	22400,00	1.074.080,00
15,6,5	SIFONES DE 4"	UND	2,00	56188,00	112.376,00
XVI. REDES ELECTRICAS					
INSTALACION ELECTRICA - RED INTERNA					
1,1	Tubo PVC 4" tipo pesado	MI	202,50	42000,00	8.505.000,00
1,2	Cable monopolar XLPE No. 2	MI	500,00	25000,00	12.500.000,00
3,2	Adaptadores de puesta a tierra	Unid	3,00	30000,00	90.000,00
3,4	Breaker 3*500A	Unid	1,00	600000,00	600.000,00
	Transformadores de corriente 500/5A	Unid	3,00	125000,00	375.000,00
3,5	Contador electrónico activa reactiva medición indirecta	Unid	1,00	2500000,00	2.500.000,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Handwritten signature

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
	Mantenimiento cámara subterránea	GI	1,00	100000,00	100.000,00
INSTALACION ELECTRICA - MEDIA TENSION					
1	Salida iluminación-120 V sin lámpara	Unid	357,00	60000,00	21.420.000,00
3	Salida iluminación 220V	Unid	12,00	85000,00	1.020.000,00
4	Salida interruptor	Unid	27,00	45200,00	1.220.400,00
5	Salida toma doble	Unid	255,00	55200,00	14.076.000,00
6	Salidas tomas especiales	Unid	6,00	102500,00	615.000,00
7	Salida tomas 220V	Unid	6,00	135000,00	810.000,00
8	Salida fotocopiadora	GI	1,00	135000,00	135.000,00
9	Extensión circuitos #12 normales	MI	696,00	4900,00	3.410.400,00
10	Extensión circuitos #12 regulados	MI	1.253,00	5250,00	6.578.250,00
11	Retornos hasta control de iluminación 1	Unid	20,00	98000,00	1.960.000,00
12	Retornos hasta control de iluminación 2	Unid	13,00	73500,00	955.500,00
13	Retornos hasta control de iluminación 3	Unid	9,00	58800,00	529.200,00
24	Salida aire acondicionado	Unid	2,00	280000,00	560.000,00
26	Acometida eléctrica 4#6 + T	MI	51,00	38500,00	1.963.500,00
27	Acometida eléctrica 4#8 + T	MI	80,00	28800,00	2.304.000,00
31	Tablero distribución general ver plano, incluye transferencia automática	GI	1,00	15800000,00	15.800.000,00
38	S/I Lámpara itelux 4T817 con rejilla esp.	Unid	231,00	160000,00	36.960.000,00
39	S/I Lámpara itelux 4T817 sin rejilla	Unid	19,00	154200,00	2.929.800,00
40	S/I Lámpara itelux 2T832 CCCE	Unid	19,00	99000,00	1.881.000,00
41	S/I Lámpara itelux 2T832 1-1	Unid	6,00	88200,00	529.200,00
42	S/I Lámpara itelux 4T832 con rejilla	Unid	4,00	233800,00	935.200,00
43	S/I Bala 2T432 con rejilla	Unid	115,00	174400,00	20.056.000,00
46	S/I Aplique emergencia	Unid	17,00	189000,00	3.213.000,00
47	S/I Aplique emergencia - salida	Unid	12,00	189000,00	2.268.000,00
CABLEADO ESTRUCTURADO					
2	GABINETE CABINADO 70" 188*66*73 PLUS 220	UNID	1,00	1346360,00	1.346.360,00
3	GABINETE 35" 90*63*60	UNID	8,00	582960,00	4.663.680,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
4	PATCH PANEL 48 PTS CAT6 1375015-2 AMP 20	UNID	2,00	511856,00	1.023.712,00
5	PATCH PANEL 24 PTS CAT6 1375014-2 AMP 20	UNID	9,00	276993,00	2.492.937,00
7	ORGANIZADOR HORIZ. 80*80 C/TAPA 20	UNID	4,00	40000,00	160.000,00
9	CABLE UTP CAT6 GIGA-STAR 4X2X23 GRIS 20	ML	7.836,90	2000,00	15.673.800,00
10	TAPA ESPACIO LIBRE MARFIL 3020BS-0-IV 20	UNID	66,00	908,00	59.928,00
14	AMARRAS PLASTICAS 6" 14-16 CMS DEXON 20	UNID	40,00	3100,00	124.000,00
15	AMARRAS PLASTICAS 12" 30-32 CMS DEXON 20	UNID	20,00	9900,00	198.000,00
19	SWITCH 10/100/1000T x 16 PORTS. 20	UNID	1,00	592430,00	592.430,00
20	SWITCH10/100 T x 24 PUERTOS AT-8000S/24 20	UNID	3,00	836065,00	2.508.195,00
23	PATCH CORD 10FT CAT.6 AZUL RJ45 A 20	UNID	215,00	15661,00	3.367.115,00
	MANO DE OBRA		1,00	15312000,00	15.312.000,00
XVII.	ITEMS ELECTRICOS NO PREVISTOS				
17,1	ALARMAS (DUCTOS Y CAJAS)				
17,1,1	Sensor de Movimiento	Unid	67,00	56000,00	3.752.000,00
17,3	DUCTOS INSTALADOS y MODIFICADOS				
17,3,1	SALIDAS PARA: toma doble normal, toma doble regulado, Interruptor sencillo, interruptor doble, sensor de movimiento, tablero TA1, control de iluminación CTT, acometidas normal y regulado, Toma sencillo RJ 45, Toma doble RJ 45, EN DUCTOS DE 1/2" Y 3/4"	MI	812,00	8541,00	6.935.292,00
17,5	QUINTO PISO (DUCTOS)				
17,5,1	PARA SALIDA: iluminación, Sensores de movimiento, aplique de emergencia y aviso salida.	Unid	8,00	23000,00	184.000,00
17,5,5	PARA SALIDA: toma regulado, toma normal, toma sencillo RJ 45, toma doble RJ 45, toma triple RJ 45, rack cerrado de datos.	Unid	71,00	19000,00	1.349.000,00
17,6	VARIOS				
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1"	ML	40,60	2866,00	116.359,60
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 2"	ML	10,00	8871,00	88.710,00
10.16	CAJA ELECTRICA 0,60*0,60	UND	1,00	215305,00	215.305,00
17,6,1	Cámara subterránea (0,48m x 0,48m x 0,48m)	Unid	1,00	280000,00	280.000,00
17,6,2	Cámara subterránea (0,9m x 1,30m x 1,20m)	Unid	5,00	350000,00	1.750.000,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
17,6,5	Celda de baja tensión con fusible HH (celda a 13.2 kv).	Unid	1,00	7000000,00	7.000.000,00
17,6,7	Salida interruptor doble	Unid	18,00	50000,00	900.000,00
17,6,8	Salida interruptor triple	Unid	10,00	55000,00	550.000,00
17,6,9	Salida interruptor conmutable sencillo	Unid	2,00	50000,00	100.000,00
17,6,10	Salida sensor de movimiento	Unid	12,00	60000,00	720.000,00
17,6,11	Salida toma regulado	Unid	179,00	55000,00	9.845.000,00
17,6,14	Acometida eléctrica 4#4 + T	MI	13,00	65000,00	845.000,00
17,6,19	Caja de paso 25cm x 20cm x 15 cm	Unid	7,00	20000,00	140.000,00
17,6,20	Caja de paso 80cm x 60cm x 15 cm (strip telefónico)	Unid	1,00	80000,00	80.000,00
17,6,23	Caja de paso 4x4 con suplemento	Unid	53,00	4000,00	212.000,00
17,6,37	Tubo PVC 2" Tipo Pesado	ML	462,40	15000,00	6.936.000,00
17,6,41	Instalación de aterrizaje para bandeja portacable en cable N°8	ML	178,00	4000,00	712.000,00
17,6,43	Instalación de Para-rayo punta Franklin	UND	2,00	200000,00	400.000,00
17,6,51	Instalación de Ducto para acometida a Quinto piso.	ML	57,00	9000,00	513.000,00
17,6,52	INSTALACION SALIDAS(Ducto + Caja) PARA: Video Beam, conexión de video beam, caja de paso de 4 x 4 micrófono.	UND	3,00	56000,00	168.000,00
17,6,53	Rejillas para Tierras de apantallamiento	UND	13,00	30000,00	390.000,00
XVIII	ITEMS CABLEADO ESTRUCTURADO NO PREVISTOS				
18,02	CERTIFICACION PUNTOS DE DATOS	UND	259,00	7500,00	1.942.500,00
18,03	MODULO DATOS CAT-6. JACK	UND	227,00	14000,00	3.178.000,00
18,06	FASE PLATE 2 SERVICIOS	UND	130,00	1200,00	156.000,00
XIX	ITEMS MODIFICADOS				
17,6,3,1	Transformador seco 112.5 KVA. Según lo especificado por los diseños.	UND	1,00	19500000,00	19.500.000,00
XII	ITEMS NO PREVISTOS. PARTE III				
10.156	PORTON PRINCIPAL . MADERA CEDRO CAQUETA MARCO Y TABLEROS MACIZOS, 1 CHAPA POR PORTON, 16 BISAGRAS 3 1/2" x 3" COBRIZADAS, 6 FALLEBAS x PORTON EN FORJA.,	M2	14,31	370000,00	5.294.700,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www. colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
10.157	PUERTA EN REJA PARA PLANTA ELECTRICA DE 1,4 x 2,2. De acuerdo a nuevo diseño, incluye Suministro e instalación.	UND	1,00	779.262,00	779.262,00
10.158	PUERTA CORREDIZA PARA ACCESO A LA TERRAZA DE 2,45 X 2,65. De acuerdo a nuevo diseño incluye suministro e instalación.	UND	1,00	1.824.346,00	1.824.346,00
10.159	PISO EN GRES TIPO ALTA. De acuerdo a lo especificado, incluye suministro e instalación.	M2	2.725,16	49.293,00	134.331.311,88
10.160	OBRAS EXTERIORES. Incluye nivelación, rellenos, muros en concreto, gradas, banca forma circular, andenes, adecuación para zona verde, adecuación vía acceso hasta entrada Ppal. y zona de parqueo con acabado en piedra redonda.	GL	1,00	6030620,00	6.030.620,00
10.161	MANO DE OBRA instalaciones Eléctricas - Red interna. Incluye todos los trabajos en Subestación externa e interna, así como instalación y puesta en funcionamiento de equipos como tablero general y transformador.	GL	1,00	7000000,00	7.000.000,00
10.162	Punto Salida de sonido (Incluye CABLE No 12 POLARIZADO)	UND	10,00	42084,00	420.840,00
10.163	Punto Salida de Micrófono (Incluye CABLE 12 POLARIZADO)	UND	4,00	55200,00	220.800,00
10.164	Punto Salida de Televisión (Incluye Cable RG-59 ALUMINIO)	UND	9,00	41769,00	375.921,00
10.165	Suministro e instalación Ducto de 1" con cable de 10 pares. Para continuidad conexión cámara de Seguridad del Municipio	ML	20,80	24355,00	506.584,00
10.166	Suministro e instalación Ducto de 2" con cable de 10 pares. Para continuidad conexión cámara de Seguridad del Municipio	ML	55,10	33413,00	1.841.056,30
10.167	Suministro e instalación Ducto de 1" con cable encauchetado 2 x 12 . Para dar continuidad a energía para funcionamiento cámaras de seguridad del municipio	ML	58,00	10299,00	597.342,00
10.168	Acometida en cable concéntrico 2x8 + 8Tierra. EN DUCTO 1". Para adecuación instalación a contador vecino.	ML	8,20	29714,00	243.654,80
10.169	Suministro e instalación Luminaria piso exterior 220V - 205W - MH, En andenes exteriores al edificio. De acuerdo a especificación.	UND	6,00	531898,00	3.191.388,00
10.170	Instalación Malla a tierra para transformador. Incluye 4 VARILLAS Cu-Cu DE d= 5/8"de 2,4m; 4 CAJAS DE INSPECCION DE 0,30x0,30x0,30 m; CABLE Cu 1/0 DESNUDO; SOLDADURA CADWELL.	UND	1,00	7354998,00	7.354.998,00
10.171	Suministro e Instalación Tubería para cableado Telefónico atravesando la carrera Séptima, en tres ductos de 2". Incluye corte y reposición de pavimento.	GL	1,00	1398497,00	1.398.497,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Handwritten signature

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
10,172	ALFAGIA EN CONCRETO REFORZADO DE 30x8 cm. Según diseño. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	14,00	30061,00	420.854,00
10,173	Suministro e instalación. LAMPARAS BALCONES. TIPO BALA DE 2T426	UND	4,00	158098,00	632.392,00
10,174	Suministro e instalación LAMPARAS AUDITORIO, 4T/554H041/EU. Iltelux 4-T5-32 con rejilla	UND	10,00	396378,00	3.963.780,00
10,175	Suministro e instalación. CAMPANAS DE 4", EN CAJAS ELECTRICAS	UND	14,00	40549,00	567.686,00
10,176	MULTITOMAS NORMALES. Para instalar equipos de Rack	UND	5,00	34911,00	174.555,00
10,177	LAMPARAS DE SOBREPONER LOSA - ITD410/1T42641/M1A. EN DESCANSOS GRADAS	UND	6,00	142323,00	853.938,00
10,178	LAMPARA 2 * 32 - HERMETICA		3,00	162323,00	486.969,00
10,179	CANALETA METALICA 10 * 4 cm.	ML	70,00	29049,00	2.033.430,00
10,180	SUMINISTRO / INSTALACION DE UPS TRIFASICA DE 30 KVA	UND	1,00	33600000,00	33.600.000,00
10,181	CURVAS PARA CANALETA METALICA DE 10*4	UND	8,00	38774,00	310.192,00
10,182	TAPA FINAL PARA CANALETA METALICA DE 10*4	UND	5,00	9188,00	45.940,00
10,183	MALLA DE SEGURIDAD PARA TRANSFORMADOR	UND	1,00	1830975,00	1.830.975,00
10,184	TUBERIA EMT DE 2" -	ML	14,35	22049,00	316.403,15
10,185	CURVA EMT DE 2"	UND	6,00	20774,00	124.644,00
10,186	UNION EMT DE 2"	UND	13,00	20774,00	270.062,00
10,187	ADAPTADOR EMT DE 2"	UND	3,00	20774,00	62.322,00
10,188	IMPERMEABILIZACION LOSAS	M2	40,00	21156,00	846.240,00
10,189	Suministro e instalación, LUCETAS CAJA DE INSPECCION, en cielo raso	UND	49,00	30996,00	1.518.804,00
10,190	Cielo Rasó en SUPERBOARD Cuarto de Control 2º PISO	M2	42,77	54255,00	2.320.486,35
10,191	PUERTA SUB ESTACION ELECTRICA. CON MARCO. MADERA CEDRO CAQUETA CON TABLEROS MACIZOS, 1 CHAPA POR PORTON, BISAGRAS 3 1/2" x 3" COBRIZADAS.	UND	1,00	2000000,00	2.000.000,00
10,192	MURO EN SUPERBOARD, PARA ESPACIOS ASCENSOR	M2	19,52	99127,00	1.934.959,04
10,193	LAMPARAS PARA BIBLIOTECA REF. ILTELUX - 1MR2*4/SENV E24/4T83241/EUNV	UND	4,00	248938,00	995.752,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www. colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
10,194	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO para AUDITORIO. Incluye DOS NAVES EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO DE 10 mm. ANCLADOS LOS FIJOS Y PUERTAS CON ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, MANIJA TIPO ROMA Y BISAGRA SPEEDY EN UNA NAVE Y FALLEBA EN LA OTRA. UN SÓLO PIVOTE Y DOS CHAPAS. SAMBLASTIC CON LOGO SEGUN DISEÑO.	UND	14,33	360000,00	5.158.728,00
10,195	PERSIANA EN ALUMINIO. EN SUB ESTACION. ALUMINIO ALUMINA COLOR CHAMPAÑA ACABADO N° 9. MODULADA EN TRES SEGMENTOS PROPORCIONALES	M2	0,56	100000,00	56.400,00
10,196	VENTANAS EN VARILLA CUADRADA Y LÁMINA. TIPO OJO DE BUEY DEBIDAMENTE TERMINADAS E INSTALADAS.	UND	2,00	80000,00	160.000,00
10,197	ACOMETIDA A TABLERO DE DISTRIBUCION 2(3#4/0 + 1#4/0)+1#20T THWN-600V	ML	9,00	178000,00	1.602.000,00
10,198	CONSTRUCCION DE CARCAMO DE 30x30cm PARA ACOMETIDA TABLERO DE DISTRIBUCION CON REJILLA. En subestación.	ML	5,00	42500,00	212.500,00
10,199	REJILLA METALICA PARA CANAL EN CONCRETO. CARCAMO SUBESTACION.	ML	5,00	50069,00	250.345,00
10,200	CI-1 CENTRO CONTROL DE ILUMINACION 1 EN PORTERIA : CONSISTE EN 4 PULSADORES DOBLES. DISPUESTOS EN CAJA DE 25*25*15. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION. COMPLEMENTO DEL CI-1B QUE ESTA EN LA SUBESTACION. CONTROLA ALUMBRADO DE ZONAS COMUNES Y BAÑOS.	UND	1,00	102500,00	102.500,00
10,201	CI-1B CENTRO CONTROL DE ILUMINACION 1B EN SUBESTACION. CONSISTE EN TABLERO TIPO RIEL DIN PARA 32 CIRCUITOS. INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION, 8 TELERRUPTORES MONOPOLARES DE 16 Amp, TUBO DE 3/4" (0,5 Und), ALAMBRE N° 10 (3 ml), ALAMBRE N° 14 (1 ml),	UND	1,00	430740,00	430.740,00
10,202	CI-2 CENTRO CONTROL DE ILUMINACION 2 EN BIBLIOTECA. CONSISTE EN CAJA DE 25*25*15, INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION, CON 13 TELERRUPTORES MONOPOLARES DE 16 Amp, 4 PULSADORES TRIPLES Y 1 PULSADOR SENCILLO.	UND	1,00	887500,00	887.500,00
10,203	CI-3 CENTRO CONTROL DE ILUMINACION.3 EN AUDITORIO CONSISTE EN CAJA DE 25*25*15, INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION, CON 9 TELERRUPTORES MONOPOLARES DE 16 Amp, 1 PULSADOR TRIPLE Y 3 PULSADORES DOBLES. TUBO DE 3/4" (0,5 Und), ALAMBRE N° 10 (3 ml), ALAMBRE N° 14 (1 ml),	UND	1,00	662740,00	662.740,00
10,204	SUMINISTRO E INSTALACION TA-1 TABLERO 3F-5H, 24 CIRCUITOS NTQ 424. INCLUYE BREAKER INCRUSTAR: 9 de 1x15 Amp, 1 de 20 Amp, 1 de 30 Amp y 1 de 2*20 Amp y 20 PLACAS para MARCACION TABLERO.	GL	1,00	855739,90	855.739,90

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
10,205	SUMINISTRO E INSTALACION TA-3 TABLERO 3F-5H 18 CIRCUITOS NTQ 418 . INCLUYE BREAKER INCRUSTAR: 4 de 1x15 Amp; 2 de 1x20 Amp y 1 de 2*20 Amp y 7 PLACAS para MARCACION TABLERO.	GL	1,00	561249,10	561.249,10
10,206	SUMINISTRO E INSTALACION TA-2 TABLERO 3F-5H 18 CIRCUITOS NTQ 418 . INCLUYE BREAKER INCRUSTAR: 4 de 1x15 Amp y 11 de 20 Amp, 15 PLACAS para MARCACION TABLERO.	GL	1,00	642499,10	642.499,10
10,207	SUMINISTRO E INSTALACION TA-4 TABLERO 3F-5H 18 CIRCUITOS NTQ 418 . INCLUYE BREAKER INCRUSTAR: 2 de 1x15 Amp, 12 de 20 Amp y 1 de 2*20 Amp. 15 PLACAS para MARCACION TABLERO.	GL	1,00	663749,10	663.749,10
10,208	SUMINISTRO E INSTALACION TE TABLERO 3F-5H 12 CIRCUITOS NTQ 412 . INCLUYE BREAKER INCRUSTAR: 1 de 1x15 Amp, 4 de 20 Amp y 2 de 3*20 Amp. 7 PLACAS para MARCACION TABLERO.	GL	1,00	555499,65	555.499,65
10,209	SUMINISTRO E INSTALACION TR-1 TABLERO MINI BREAKER 24 CIRCUITOS TRIFASICO. ALBERGADO EN GABINETE METALICO CON DOBLE FONDO, LAMINA COLL ROLED CALIBRE 20. DE 60*50 cm CON BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA, PROTECCION Y ESPACIO PARA CRECIMIENTO. 24 MINIBREAKER DE 1x 16 Amp. 1 TOTALIZADOR DE SALIDA DE 3x100 Amp. CON LAS PROTECCIONES Y MARCACIONES SEGUN RETIE.	GL	1,00	1532000,00	1.532.000,00
10,210	SUMINISTRO E INSTALACION TR-2 TABLERO MINI BREAKER 24 CIRCUITOS BIFASICO. ALBERGADO EN GABINETE METALICO CON DOBLE FONDO, LAMINA COLL ROLED CALIBRE 20. DE 40*50 cm CON BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA, PROTECCION Y ESPACIO PARA CRECIMIENTO. 12 MINIBREAKER DE 1x 16 Amp. 1 TOTALIZADOR DE SALIDA DE 2*63 Amp.	GL	1,00	1323999,75	1.323.999,75
10,211	SUMINISTRO E INSTALACION TR-3 TABLERO MINI BREAKER 12 CIRCUITOS, 3 MINIBREAKER DE 1x 16 Amp. CON LAS PROTECCIONES Y MARCACIONES SEGUN RETIE.	GL	1,00	637999,75	637.999,75
10,212	SUMINISTRO E INSTALACION TA-A TABLERO 3F-5H 12 CIRCUITOS NTQ 412 . INCLUYE BREAKER INCRUSTAR: 3 de 2x20 Amp, 3 de 2*30 Amp. 6 PLACAS para MARCACION TABLERO.	GL	1,00	582500,30	582.500,30
10,213	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA TG a TA, TR-3, TA-A, 4#8 + 1#8T AWG THHN EN DUCTO DE 1".	ML	80,00	31713,00	2.537.040,00
10,214	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA TG a TR-1 3#2 + 1 1#0 + 1#6T EN DUCTO DE 1 1/2"	ML	52,00	70000,05	3.640.002,60
10,215	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA TG - TR-2 4#6 + 1#8T EN DUCTO DE 1"	ML	19,00	39800,00	756.200,00

Carrera 5 No 5-40

PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022

Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
10,216	ENTRADA Y SALIDA DE UPS TRIFASICA 30 KVA, 150 Amp. INCLUYE CABLES DESDE UPS HASTA TABLERO REGULADO TR-1. Y CAJA DE PASO.	UND	1,00	197416,45	197.416,45
10,217	ENTRADA Y SALIDA DE UPS BIFASICA 70 Amp. INCLUYE CABLES DESDE UPS HASTA TABLERO REGULADO TR-2. Y CAJA DE PASO.	UND	1,00	117615,55	117.615,55
10,218	SISTEMA DE POLO A TIERRA PARA RED REGULADA CONFORMADO POR MALLA EN DEL TA CON 3 VARILLAS Cu-Cu DE 2,4 m CABLE 1/0 DE COBRE DESNUDO, SOLDADURA TIPO CADWELL, CAMRAS DE INSPECCION DE 30x30x30 Y TRATAMIENTO QUIMICO.	GL	1,00	1177199,90	1.177.199,90
10,219	SUMINISTRO E INSTALACION, BANDEJA PORTA CABLES CABLOFIL 20*8 cm GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES	ML	166,00	147818,75	24.537.912,50
10,220	ORGANIZADOR HORIZ. 80*60 C/TAPA 20	UND	6,00	35000,00	210.000,00
10,221	ORGANIZADOR HORIZ. 60*40 C/TAPA 20	UND	3,00	25000,00	75.000,00
10,222	HERRAJES PARA RACK DE 24 PTOS..	UND	2,00	50000,00	100.000,00
10,223	SWITCH 10/100/1000TX 48 PTOS ADMINIST. 20	UND	5,00	1672130,00	8.360.650,00
10,224	PATCH CORD 10FT CAT.6 ROJO RJ45 A 20	UND	42,00	15323,00	643.566,00
10,225	Apantallamiento consistente en: Difusor a tierra con bucles, electrodos e hidrosolta con cable de cobre desnudo # 2 varilla 2,4 m x 5/8 11 Unid Cable de cobre desnudo No. 2 975 Ml Soldadura exotérmica 115 gr 94 Unid Caja inspeccion 30cm x 30cm x 30cm 11 Unid NO INCLUYE BOBINA DE CHOQUE.	GL	1,00	15000000,00	15.000.000,00
10,226	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA A PLANTA DE EMERGENCIA 4 No. 4/0 + 1 No. 2/0T VA POR BANDEJA EN ZONA AULAS Y EN ZONA TEATRINO POR TUBO PVC 2 1/2"	ML	77,00	163240,00	12.569.480,00
10,227	CAJA DE PASO TIPO STRIP TELEFONICO 40cm x 40cm x 15cm	UND	10,00	60000,00	600.000,00
10,228	CAJA DE PASO TIPO STRIP TELEFONICO 30cm x 30cm x 15 cm	UND	11,00	39000,00	429.000,00
10,229	Suministro e Instalación LAMPARA APLIQUE MURO.REF. ZONA PATIO INTERIOR	UND	5,00	50000,00	250.000,00
10,230	Suministro e instalación LAMPARA APLIQUE MURO.REF. ZONA AUDITORIO	UND	6,00	30000,00	180.000,00
10,231	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIAS PARA EXTERIOR. ZONA TEATRINO.	UND	6,00	300000,00	1.800.000,00
10,232	TROQUEL DOBLE PARA TOMAS ELECTRICOS EN CANALETA METALICA DE 10x4 cm.	UND	30,00	2000,00	60.000,00

Carrera 5 No 5-40
PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
10,233	TERMINALES PREMOLDEADOS	UND	12,00	10000,00	120.000,00
10,234	MULTITOMAS REGULADOS	UND	5,00	50000,00	250.000,00
10,235	FASE PLATE 4 SERVICIOS	UND	9,00	1200,00	10.800,00
10,236	SALIDA A TOMAS ESPECIALES GFCI. EN COCINAS	UND	8,00	60000,00	480.000,00
10,237	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE MOVIMIENTO	UND	12,00	85000,00	1.020.000,00
10,238	CAJA DE PASO 25cm x 25cm x 10 cm	UND	10,00	25000,00	250.000,00
10,239	CAJA DE PASO TIPO STRIP TELEFONICO 30cm x 30cm x 10 cm	UND	9,00	28000,00	252.000,00
	Ajuste por aproximación				
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				2.994.675.550,10
	VALOR COSTOS INDIRECTOS	24,99%			748.267.782,81
	VALOR COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				3.742.943.332,91
	CONTRIBUCIÓN ESPECIAL	5%			187.147.166,65
	VALOR TOTAL				3.930.090.499,55

El recibo de los trabajos no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a mantener vigentes las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.

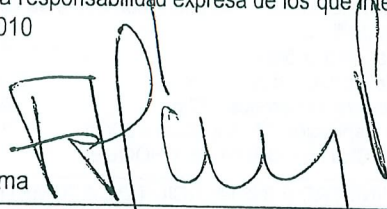
Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los VEINTITRES (23) días del mes de Septiembre del año 2010

Firma



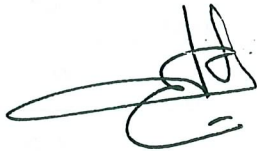
Nombre: Héctor Eduardo Ríos Fuentes
**REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
 CONSORCIO CONSTRUCCIONES OCCIDENTE**

Firma



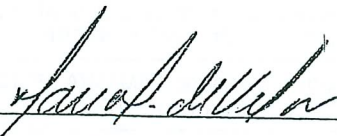
Nombre: Fernando José Sánchez Pardo
**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
 REPRESENTANTE LEGAL Suplente INTERVENTORÍA
 CONSORCIO CIUDAD BLANCA - 2008**

Firma



Nombre: Juan Carlos Solano Henao
**SUPERVISOR DE OBRA
 COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

Firma



Nombre: María Cecilia Vivas de Velasco
**RECTORA
 COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

Carrera 5 No 5-40
 PBX: 8241109 – 8240562 / FAX: 8220022
 Popayán, Cauca, Colombia / www.colmayorcauca.edu.co
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

ACTA DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO DE OBRA No 200.05 137 2008

Entre los suscritos, MARIA CECILIA VIVAS DE VELASCO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 34.530.044 de Popayán en calidad de Rectora y Representante del COLEGIO MAYOR DEL CAUCA, JUAN CARLOS SOLANO HENAO, Supervisor por parte del COLEGIO MAYOR DEL CAUCA, FERNANDO JOSÉ SÁNCHEZ PARDO, Director de Interventoría, Interventor Externo CONSORCIO CIUDAD BLANCA - 2008 y HECTOR EDUARDO RIOS FUENTES, actuando en nombre y representación del CONSORCIO CONSTRUCCIONES OCCIDENTE, hemos convenido liquidar de mutuo acuerdo el Contrato N° 200.05 134 2008 teniendo como soporte el acta de entrega y recibo final debidamente aprobada por el Interventor.

El Interventor deja constancia que el contrato de OBRA fue ejecutado con la calidad, cantidad y oportunidad contratada, igualmente certifica que el manejo de anticipo se efectuó con base en los procedimientos establecidos para ello y que el valor del mismo fue totalmente amortizado..

El contratista asume la responsabilidad por reclamos, demandas y acciones legales que se encuentren en trámite o se tramiten en contra del COLEGIO MAYOR DEL CAUCA, por motivos que le sean imputados durante la ejecución del Contrato N° 200.05 134 2008.

El contratista manifiesta que cumplió con las cláusulas contractuales en lo relacionado con el pago de las obligaciones laborales del personal contratado durante el desarrollo del contrato N° 200.05 134 2008, en tal virtud, el Interventor deja constancia que verificó el cumplimiento de las obligaciones del Contratista con el Sistema General de Seguridad Social y aportes parafiscales, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, por lo tanto garantiza al COLEGIO MAYOR DEL CAUCA, que no va a existir reclamación alguna por este concepto.

GENERALIDADES DEL CONTRATO

El COLEGIO MAYOR DEL CAUCA, suscribió con el Ing. HECTOR EDUARDO RIOS FUENTES, actuando en nombre y representación del CONSORCIO CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE, el Contrato N° 200.05 134 2008, con las características que se describen a continuación:

TIPO DE CONTRATO:	OBRA:
OBJETO:	EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL COLEGIO MAYOR DEL CAUCA (AMPLIACION CASA OBANDO)
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	Municipio de Popayán, Cauca.
PLAZO INICIAL:	12 meses
FECHA DE INICIACIÓN:	22 de Octubre de 2008
ANTICIPO/ PAGO ANTICIPADO:	\$ 1.432.545.250,00
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 2.865.090.499,95
CONTRATISTA:	CONSORCIO CONSTRUCCIONES OCCIDENTE
INTERVENTOR:	CONSORCIO CIUDAD BLANCA-2008
SUPERVISOR:	JUAN CARLOS SOLANO HENAO

ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA	VALOR (\$)
7 de Mayo de 2008	\$ 2.865.090.499,95
7 de Enero de 2010	\$ 335.000.000,00
15 de Marzo de 2010	\$ 730.000.000,00

MODIFICACIONES DEL CONTRATO

A. PRORROGAS

PRÓRROGA No.	TIEMPO (MESES / DIAS CALENDARIO)
PRÓRROGA No. 1	1 Mes
PRÓRROGA No.2	14 Días

B. SUSPENSIÓNES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTAS No.	TIEMPO (MESES / DIAS CALENDARIO)
	21/08/2009 a 18/01/2010 = 4 meses y 26 días

C. ADICIONES

ADICION No.	VALOR (\$)
Adicional N°1	\$335.000.000,00
Adicional N°2	\$730.000.000,00

D. CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO:	13 meses Y 14 Días a partir de la respectiva acta de inicio del contrato
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	30 ABRIL DE 2010
VALOR FINAL EJECUTADO DEL CONTRATO (VALOR MAS ADICIONES):	\$ 3.930.090.500,00
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL:	23 de Septiembre de 2010

GARANTIAS

Compañía de Seguros	Póliza No.	Amparo	Certificado Modificadorio No.	Vigencia		Valor asegurado	Fecha de aprobación por parte del COLEGIO MAYOR DEL CAUCA.
				Desde	Hasta		
CONFIANZA	GU 048000	CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	GU 102086	01-09-2010	10-03-2012	\$ 786.018.099,99	
CONFIANZA	GU 048000	ANTICIPO	GU 102086	01-09-2010	10-03-2010	\$ 1432.545.249.98	
CONFIANZA	GU 048000	PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, INDEMNIZACIONES	GU 102086	01-09-2010	08-09-2014	\$ 393.009.049.99	
CONFIANZA	GU 048000	ESTABILIDAD DE LA OBRA	GU 102086	01-09-2010	01-09-2015	\$ 393.009.049.99	

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

RELACIÓN DE DEVOLUCIONES POR RENDIMIENTOS FINANCIEROS GENERADOS POR EL ANTICIPO

No hubo rendimientos financieros generados por anticipo por cuanto se manejaron los recursos en una cuenta corriente.

BALANCE FINANCIERO

RESUMEN - BALANCE FINANCIERO	
VALOR INICIAL	\$ 2.865.090.499,95
VALOR ADICIONAL No, 1	\$ 335.000.000,00
VALOR ADICIONAL No, 2	\$ 730.000.000,00
VALOR INICIAL MAS ADICIONALES	\$ 3.930.090.499,95
VALOR TOTAL ANTICIPO	\$ 1.965.045.249,98
VALOR AMORTIZADO ANTICIPOS	\$ 1.972.545.249,98
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 3.930.090.499,95
VALOR TOTAL PAGADO POR COLEGIO MAYOR	\$ 3.930.090.499,95
VALOR REINTEGRADOS O A REINTEGRAR POR EL CONTRATISTA	\$ -
VALOR A PAGAR POR COLEGIO MAYOR CONTRA SUSCRIPCION DEL ACTA DE LIQUIDACION	\$ 140.772.316,00

Handwritten signature/initials

Las partes expresan que aceptan la liquidación descrita en el presente proyecto y a partir de la fecha de suscripción de la misma, previo el cumplimiento de las obligaciones pendientes, se liberan mutuamente de cualquier obligación que pueda derivarse del cumplimiento de su objeto, y en consecuencia se declaran a paz y salvo por tal concepto.

Forma parte integral de la presente liquidación los siguientes documentos anexos:

- Anexo No. 1 Copia de las garantías únicas de cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual con sus certificados de modificación.
- Anexo No. 2 Copia del contrato de obra y de sus modificaciones. Balance y A.P.U.
- Anexo No. 3 Actas de Iniciación, Suspensión, Reiniciación, Recibo y Entrega, Liquidación. (Anexar las que apliquen).
- Anexo No. 4 Relación de pagos (Balance Financiero)
- Anexo No. 5 Acta de entrega y recibo final.
- Anexo No. 6 Paz y Salvo de las empresas que apliquen
- Anexo No. 7 Entrega de Planos Record recibidos a satisfacción por la Interventoría, copia impresa firmada y copia en medio Magnético.
- Anexo No. 8 Certificado del revisor fiscal o representante legal del pago de las obligaciones del contratista con el aporte de sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, ICBF y SENA.
- Anexo No. 9 Bitácora o libro de obra
- Anexo No. 10 Manual de mantenimiento.

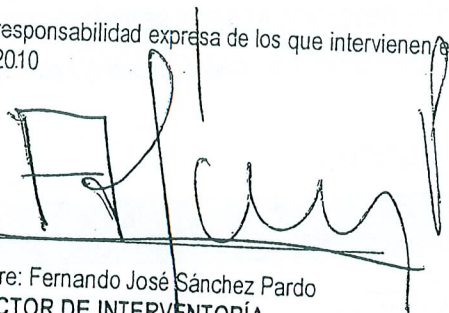
Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los VEINTICUATRO (24) días del mes de Septiembre del año 2010

Firma



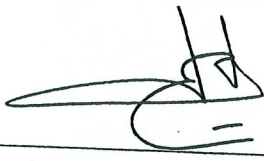
Nombre: Héctor Eduardo Ríos Fuentes
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO CONSTRUCCIONES OCCIDENTE

Firma



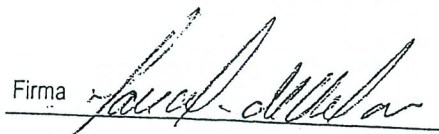
Nombre: Fernando José Sánchez Pardo
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
REPRESENTANTE LEGAL Suplente INTERVENTORÍA
CONSORCIO CIUDAD BLANCA -2008

Firma



Nombre: Juan Carlos Solano Henao
SUPERVISOR DE OBRA
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Firma



Nombre: María Cecilia Vivas de Velasco
RECTORA
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA