UNIVERSIDAD DEL CAUCA
VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA
AREA DE EDIFICIOS,
CONSTRUCCIÓN
Y MANTENIMIENTO

EL ARQUITECTO DIEGO ANDRÉS CASTRO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DEL AREA DE EDIFICIOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, SUPERVISOR
DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA

CERTIFICA QUE:

Que HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ, identificado con la cédula ciudadanía No. 10.548.685 de Popayán - Cauca, ejecutó para la Universidad del Cauca, Nit. 891.500.319-2, el Contrato de obra que se describe a continuación

Contrato No:	2.3-31.4/0132 de 2011
Objeto:	Construcción del Edificio de División de Tecnologías de la Información y la Telecomunicación de la Universidad del Cauca - Primera Etapa.
Contratante:	Universidad del Cauca
Contratista:	Harold Alberto Muñoz Muñoz
Valor contrato:	$696.124.163
Valor Adicional:	$340.000.000
Valor Ejecutado:	$1.036.010.743
Fecha de Iniciación:	17 de enero de 2012.
Fecha de Finalización:	22 de noviembre de 2012
Área Construida:	1.334,30 m2
Calidad de la Obra:	Excelente
Cumplimiento:	Excelente

Certifica que la ejecución de la obra descrita comprende las actividades de Preliminares y Excavaciones, Concreto Reforzado para Cimentaciones, Concreto Reforzado para Estructuras, Pisos en Concreto, Mampostería y Repellos, Instalación de Estructura Metálica de Cubierta, Instalación de Cubierta Metálica, Instalaciones Sanitarias, Hidráulicas y Eléctricas.

Para constancia se firma en la Ciudad de Popayán a los diecisiete (17) días del mes de abril del año dos mil trece (2013).

DIEGO ANDRÉS CASTRO
Profesional Universitario del Área de Edificios, Construcción y Mantenimiento
SUPERVISOR

UNIVERSIDAD DEL CAUCA
AREA DE EDIFICIOS, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

ACTA DE LIQUIDACION FINAL DEL CONTRATO DE OBRA 2.3-31.4/0132 DE 2011

1.DATOS ESPECIFICOS DEL CONTRATO:

CONTRATO PRINCIPAL:	**2.3-31.4/0132 DEL 23 DE 2011**
CONTRATANTE:	UNIVERSIDAD DEL CAUCA
CONTRATISTA:	HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ
IDENTIFICACION:	C.C. No. 10,548,685 DE POPAYAN
INTERVENTOR	CONSORCIO PRFH UNICAUCA
SUPERVISOR	ARQ. DIEGO ANDRES CASTRO GARCIA
OBJETO:	CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA DIVISION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA TELECOMUNICACION DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA - PRIMER ETAPA
VALOR DEL CONTRATO INICIAL:	$ 696.124.163,0
VALOR DEL CONTRATO ADICIONAL:	$ 340.000.000,0
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	**$ 1.036.124.163,0**
PLAZO INICIAL:	Ciento ochenta (180) Dias
PLAZO ADICIONAL OTRO SI No.1	Noventa (90) dias

2. PARTES QUE INTERVIENEN

En Popayán, a los veintisiete (27) días del mes de Agosto de 2013, se reunieron en las dependencias de la Universidad del Cauca , el Ingeniero HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ, en calidad de contratista, la Ingeniera YOLANDA CABRERA BALCAZAR en calidad de Representante Legal del Consorcio PRFH interventor del Contrato y el Arquitecto DIEGO ANDRES CASTRO GARCIA, del Area de Desarrollo e Infraestructura de la Universidad del Cauca, en calidad de Supervisor, con el fin de elaborar la presente acta de liquidacion objeto del presente contrato

3.CRONOLOGIA

FIRMA DEL CONTRATO PRINCIPAL	:	26 DE DICIEMBRE DE 2011
INICIACION DEL CONTRATO PRINCIPAL	:	17 DE ENERO DE 2012
ACTA DE SUSPENSION DE OBRA 1	:	19 DE ENERO DE 2012
ACTA DE REINICIACION 1	:	27 DE FEBRERO DE 2012
ACTA DE OBRA No.1	:	20 DE ABRIL DE 2012,
ACTA DE OBRA No.2	:	28 DE MAYO DE 2012
ACTA DE OBRA No.3	:	19 DE JULIO DE 2012
ACTA DE OBRA No.4		28 DE AGOSTO DE 2012
ACTA DE OBRA No.5		12 DE NOVIEMBRE DE 2012
ACTA DE OBRA No.6 Y FINAL		19 DE NOVIEMBRE DE 2012
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	:	22 DE NOVIEMBRE DE 2012
LIQUIDACION DEL CONTRATO	:	26 DE AGOSTO DE 2013

4. VALOR OBRA CONTRATADA

VALOR DEL CONTRATO	$	696.124.163,0
VALOR ADICIONAL	$	340.000.000,0
VALOR TOTAL OBRA CONTRATADA	**$**	**1.036.124.163,0**

UNIVERSIDAD DEL CAUCA
AREA DE EDIFICIOS, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

ACTA DE LIQUIDACION FINAL DEL CONTRATO DE OBRA 2.3-31.4/0132 DE 2011

CUADRO DE EJECUCION FINAL DE OBRA CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	1.334,30	$ 1.790,00	2.388.397,00
1,02	CONSTRUCCION DE UN CAMPAMENTO DE 24M2 MUROS EN MADERA TECHO EN ZINC ESTRUCTURA EN GUADUA	UND	1,00	$ 1.491.750,00	1.491.750,00
1,03	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION EN LADRILLO INCLUTE ACARREO	UND	0,00	$ 49.725,00	0,00
1,04	TALA Y CORTE DE ARBOLES PARA DEPOSITARLA EN SITIO	UND	0,00	$ 1.491.750,00	0,00
1,05	CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO PROVICIONAL EN TELA DE YUTE Y GUADUA H=1.80m	ML	123,50	$ 7.934,00	979.849,00
1,06	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN INCLUYE ACARREO	M3	397,16	$ 11.934,00	4.739.761,00
1,07	TIERRA AMARILLA, QUE CUMPLA CON LA RESISTENCIA	M3	161,98	$ 24.863,00	4.027.358,00
2	CIMENTACION Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO		0,00		0,00
2,01	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN INCLUYE ACARREO	M3	29,13	$ 11.934,00	347.676,00
2,02	ESTRUCTURAS, INCLUYE EL CORTE FIGURADO Y	KG	61.221,15	$ 3.178,00	194.560.822,00
2,03	SOLADOS EN CONCRETO POBRE 17.5 MPA PARA CIMENTACION, ESPESOR 5 CM	M3	20,03	$ 411.723,00	8.247.882,00
2,04	ZAPATA DE CIMENTACION (Z) CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI Y FORMALETA EN MADERA	M3	127,14	$ 556.920,00	70.807.449,00
2,05	**VIGA DE CIMENTACION 40x45 cm EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI Y FORMALETA DE MADERA**	M3	6,67	$ 537.030,00	3.580.701,00
2,06	VIGA DE CIMENTACION EN T INVERTIDA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI Y FORMALETA EN MADERA, SEGÚN DISEÑO	M3	5,91	$ 542.003,00	3.204.051,00
2,07	COLUMNETAS DE 15x30 cm EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI Y FORMALETA EN MADERA HASTA NIVEL +4.00 m	M3	3,51	$ 527.085,00	1.847.696,00
2,08	COLUMNAS DE 40x40 cm EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI Y FORMALETA DE MADERA HASTA N +4.00 m	M3	17,40	$ 561.893,00	9.776.443,00
2,09	VIGAS DE ENTREPISO EN CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO DE 3000 PSI, INCLUYE FORMALETA N+4.00m	M3	36,05	$ 556.920,00	20.075.685,00
2,10	**CONSTRUCCION DE LOSA ALIGERADA EN CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO DE 3000 PSI DE H=40cm CON CASETON FORRADO PARA EVITAR DESPERDICIO DE ANCHO APROXIMADO 60 cm, INCLUYE CONCRETO DE NERVIOS DE 12x35 cm, N+4.00m**	M2	325,09	$ 104.423,00	33.946.873,00
2,11	COLUMNAS DE 40x40 cm EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI Y FORMALETA DE MADERA ENTRE N+4.00 m A N+12.00m	M3	23,36	$ 571.838,00	13.357.532,00
2,12	VIGAS DE ENTREPISO EN CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO DE 3000 PSI, INCLUYE FORMALETA N+8.00m	M3	35,88	$ 566.865,00	20.338.266,00

19

2,13	CONSTRUCCION DE LOSA ALIGERADA EN CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO DE 3000 PSI DE H=40cm CON CASETON FORRADO PARA EVITAR DESPERDICIO DE ANCHO APROXIMADO 60 cm, INCLUYE CONCRETO DE NERVIOS DE 12x35 cm, N+8.00m	M2	325,09	$ 109.395,00	35.563.221,00
2,14	**VIGAS DE CUBIERTA EN CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO DE 3000 PSI, INCLUYE FORMALETA N+12.00m**	**M3**	23,67	$ 571.838,00	13.535.663,00
3	INSTALACIONES ELECTRICAS		0,00		0,00
3,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA CONDUIT PVC D=1" CON 4 HILOS No 6 THHN/THWN-2 90aC	ML	0,00	$ 24.863,00	0,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELECTRICA CONDUIT PVC D=3/4" No 8 CON 5 HILOS	ML	0,00	$ 21.879,00	0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METALICA DE BREAKER TRIFASICA C/P DE 300A PARA 12 CIRCUITOS	UND	0,00	$ 298.350,00	0,00
3,04	SALIDA PARA ILUMINACION QUE INCLUYE:, CONDUCTORES TIPO CABLE CENTELSA/CECSA N° 12 AWGT, CAJA DE PASO, TUBERIA DE 1/2"	UND	0,00	$ 44.753,00	0,00
3,05	SALIDA PARA TOMA CORRIENTES SERVICIO NORMAL QUE INCLUYE: TUBO CONDUIT PVC 1/2" (3/4" DONDE SE NECESITE), TOMA CORRIENTE LEVITON, CAJA 2x4	UND	0,00	$ 59.670,00	0,00
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		0,00		0,00
4,01	EXCAVACION MANUAL INCLUYE ACARREO	M3	120,90	$ 11.934,00	1.442.856,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	0,00	$ 3.481,00	0,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO EN GRAVA 1"	M3	14,62	$ 52.709,00	770.395,00
4,04	MEJORAMIENTO DE TERRENO DE PRESTAMO CON TIERRA AMARILLA, QUE CUMPLA CON LA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE AL MENOS 0.9 KG/CMS, EN CAPAS DE 20CM	M3	78,92	$ 24.863,00	1.962.213,00
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION D=3/4" RDE 21 INC ACCESORIOS	ML	0,00	$ 8.951,00	0,00
4,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE 3/4"	UND	15,00	$ 24.863,00	372.945,00
4,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS SANITARIO DE D=2"	UND	13,00	$ 52.410,00	681.330,00
4,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS SANITARIO DE D=4"	UND	4,00	$ 67.825,00	271.300,00
4,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 2" INC ACCESORIOS	ML	29,15	$ 13.923,00	405.855,00
4,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 4" INC ACCESORIOS	ML	42,35	$ 23.868,00	1.010.810,00
4,11	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DRENAJE PVC D=4"**	**ML**	189,65	$ 27.846,00	5.280.994,00
4,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO UM PVC DE 6"	ML	21,72	$ 30.830,00	669.628,00
4,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO UM PVC DE 8"	ML	0,00	$ 39.780,00	0,00
4,14	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO UM PVC DE 12"**	ML	62,30	$ 69.615,00	4.337.015,00
4,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO UM PVC DE 16"	ML	0,00	$ 102.434,00	0,00

19

4,16	CONSTRUCCION DE RECAMARA EN TIPO B CONCRETO DE 3000 PSI D=1.50m, INCLUYE TA PA REFORZADA Y FORMALETA	ML	8,95	$ 447.525,00	4.005.349,00
4,17	CONSTRUCCION DE CAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 60*60 INCLUYE TAPA REFORZADA Y FORMALETA	UND	27,00	$ 255.047,00	6.886.269,00
4,18	**CONSTRUCCION DE CAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.00*1.00 INCLUYE TAPA REFORZADA Y FORMALETA**	UND	0,00	$ 288.405,00	0,00
5	MAMPOSTERIA Y REPELLOS		0,00		0,00
5,01	CONSTRUCCION DE MURO SOGA EN LADRILLO COMUN PEGA MORTERO 1:4	M2	861,77	$ 31.824,00	27.425.073,00
5,02	REPELLO IMPERMEABILIZADO DE MUROS MORTERO 1:3	M2		$ 17.723,00	0,00
6	INSTALACION DE PISOS Y ENCHAPES		0,00		0,00
6,01	CONSTRUCCION DE PISOS PRIMARIO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO MALLA 15*15 CM 4.5 MM F´C 17.5 E=8CM	M2	0,00	$ 36.797,00	0,00
7	VARIOS		0,00		0,00
7,01	RETIRO DE ESCOMBROS DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1.476,00	$ 17.901,00	26.421.876,00
	NO PREVISTOS		0,00		0,00
NP1	EXTRACCION Y BOTE DE RAICES DE APROX. 2TON	UND	5,00	$ 475.955,00	2.379.775,00
NP2	EXTRACCION Y BOTE DE RAICES DE APROX. 4TON	UND	1,00	$ 1.128.888,00	1.128.888,00
NP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100	M2	478,74	$ 7.924,00	3.793.536,00
NP4	**DEMOLICION DE CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO ANTIGUO D=1.50m.**	UND	4,00	$ 64.940,00	259.760,00
NP5	RELLENO CON MATERIAL DE SUBBASE EN HUECOS DE RAICES Y REMOCION DE LACANTARILLADO.	M3	158,64	$ 77.822,00	12.346.039,00
NP6	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	482,50	$ 64.363,00	31.055.249,00
NP7	CONCRETO CICLOPEO DE 80x40	M3	25,02	$ 329.766,00	8.252.064,00
NP8	EMPALME DE ALCANTARILLADO DE 12" PVC UM COLECTOR PRINCIPAL CALLE 3N	UND	1,00	$ 1.631.457,00	1.631.457,00
NP9	ROTURA DE PAVIMENTO PARA EMPALME DE TUBERIA ALCANTARILLADO DE 12"	ML	21,20	$ 12.619,00	267.523,00
NP10	REPARCHEO EN CONCRETO ASFALTICO EN LA CALLE 3N	M3	0,36	$ 708.094,00	252.790,00
NP13	CONSTRUCCION DE CAJA EN CONCRETO DE 1.001.00 DE 3000 PSI PROFUNDIDAD ENTRE 1.50 Y 2.00m	UND	1,00	$ 319.328,00	319.328,00
NP14	CONSTRUCCION DE CAJA EN CONCRETO DE 1.00x1.00 DE 3000 PSI PROFUNDIDAD ENTRE 2.00 Y 2.50m	UND	1,00	$ 379.018,00	379.018,00
NP15	TAPA REFORZADA PARA RECAMARA DE INSPECCION TIPO B	UND	4,00	$ 81.673,00	326.692,00
NP16	TAPA REFORZADA PARA CAJA DE INSPECCION DE 1.00x1.00	UND	2,00	$ 109.563,00	219.126,00
NP17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE 2" PARA ACOMETIDA RED Y DATOS	ML	330,00	$ 6.873,00	2.268.090,00
NP18	CAJAS DE INSPECCION RED Y DATOS DE 60x60 INCLUYE TAPA REFORZADA, DRENAJE DE 3" Y REJILLA EN LOS DUCTOS	UND	18,00	$ 195.242,00	3.514.356,00
NP19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO UM PVC DE 24" PARA AGUAS LLUVIAS.	ML	12,00	$ 200.493,00	2.405.916,00
NP20	**EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO COMPACTADO CON CILINDRO**	M3	287,69	$ 17.485,00	5.030.302,00

NP21	TUBERIA GALVANIZADA DE 3"	ML	10,50	$	55.016,00	577.668,00
NP22	TUBERIA GALVANIZADA DE 2 1/2"	ML	8,75	$	45.174,00	395.273,00
NP23	TUBERIA GALVANIZADA DE 2 "	ML	2,35	$	35.319,00	83.000,00
NP24	TUBERIA GALVANIZADA DE 1 1/2 "	ML	8,40	$	28.295,00	237.678,00
NP25	VIGAS DE CULATAS DE 12x15cm	M3	0,00	$	640.650,00	0,00
NP27	**CONSTRUCCION MURO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 39x19x14**	M2	0,00	$	56.000,00	0,00
NP28	LOSA DE CONTRAPISO E=10cm	M2	494,50	$	56.612,00	27.994.634,00
NP29	VIGA DE CIMENTACION PARA MUROS DIVISORIOS Y PERIMETRALES	ML	33,40	$	29.603,00	988.740,00
NP30	CONCRETO PARA ESCALERAS (PREMEZCLADO)	M3	8,24	$	716.320,00	5.905.199,00
	INSTALACIONES ELECTRICAS		0,00			0,00
NP31	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA CONDUIT PVC D=1/2" TOMAS NORMALES Y REGULADOS**	ML	188,23	$	5.896,00	1.109.804,00
NP32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA CONDUIT PVC D=3/4" RED VOZ Y DATOS Y TOMAS	ML	218,80	$	6.987,00	1.528.756,00
NP33	**MUROS FOSO DEL ASCENSOR EN CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA DE 3000 PSI Y FORMALETA DE MADERA E=0.15m**	M3	8,27	$	650.000,00	5.374.200,00
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		0,00			0,00
NP34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION D=1/2" RDE 21 INC ACCESORIOS	ML	32,25	$	9.832,00	317.082,00
NP35	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PRESION D=1" RDE 21 INC ACCESORIOS	ML	58,35	$	12.555,00	732.584,00
NP36	ANCLAJES DE 1/2"	UND	484,00	$	6.398,00	3.096.632,00
NP37	ANCLAJES DE 3/8"	UND	26,00	$	4.627,00	120.302,00
NP38	VIGA DE AMARRE DE 15x30	ML	169,68	$	43.113,00	7.315.414,00
NP39	COLUMNETA DE 15*12 MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL	ML	548,73	$	20.061,00	11.008.073,00
NP40	CINTA DE AMARRE DE 12*12 MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL	ML	207,99	$	20.061,00	4.172.487,00
NP42	ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA	KG	3.648,00	$	11.200,00	40.857.600,00
NP43	TEJA TERMOACUSTICA TIPO SANDWICH	M2	348,20	$	185.000,00	64.417.000,00
NP45	RETIRO Y DESALOJO DE CASETON	M2	650,18	$	8.041,00	5.228.097,00
NP46	LOSA CUBIERTA ASCENSOR	M2	5,29	$	96.989,00	513.072,00
NP47	COLUMNA DE 25x25 GRADA	ML	7,00	$	61.217,00	428.519,00
NP48	**CANALES EN LAMINA CAL 22**	ML	0,00	$	70.000,00	0,00
NP49	SOLAPA SIKA PARA CUBIERTA	ML	0,00	$	15.494,00	0,00
NP52	ALFAJIA EN CONCRETO 0.25x0.07	ML	128,90	$	28.091,00	3.620.930,00
NP53	CANAL EN LAMINA	ML	88,60	$	86.400,00	7.655.040,00
NP54	REPELLO IMPERMEABILIZADO DE MUROS FACHADAS	M2	1.280,60	$	19.862,00	25.435.277,00
NP55	ASEO GENERAL OBRA	MES	9,00	$	426.000,00	3.834.000,00
						0,00

COSTO DIRECTO	**823.537.951,00**
AUI 25%	205.884.488,00
COSTO DIRECTO + INDIRECTO	1.029.422.439,00
IVA 16% SOBRE 5% UTILIDAD	6.588.304,00
GRAN TOTAL	**1.036.010.743,00**

19

UNIVERSIDAD DEL CAUCA
AREA DE EDIFICIOS, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

ACTA DE LIQUIDACION FINAL DEL CONTRATO DE OBRA 2.3-31.4/0132 DE 2011

6.- BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR DEL ANTICIPO RECIBIDO	0	
VALOR DEL ANTICIPO AMORTIZADO EN ACTA FINAL		0
SUMAS IGUALES	0	0
7.- BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DE LA OBRA CONTRATADA		696.124.163
VALOR DE LA OBRA ADICIONAL		340.000.000
VALOR ACTA PARCIAL No. 1	115.032.415,00	
VALOR ACTA PARCIAL No.2	155.899.418,00	
VALOR ACTA PARCIAL No.3	220.951.523,00	
VALOR ACTA PARCIAL No.4	153.331.749,00	
VALOR ACTA PARCIAL No.5	188.929.509,00	
VALOR ACTA PARCIAL No.6 Y FINAL	201.866.130,00	
SALDO A FAVOR DEL CONTRATANTE	113.419,00	
SUMAS IGUALES	1.036.124.163	1.036.124.163

La Universidad del Cauca deja constancia que las obras se reciben a satisfacción y cumplen con las especificaciones requeridas, pero la entrega por parte del contratista y recibo por parte de la Universidad del Cauca, no lo exonera de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato, en cuanto estabilidad de las obras ejecutadas

Para constancia se firma en Popayán a los veiti siete (27) dias de Agosto de 2013, por quien en ella intervienen.

ING HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ
Contratista

ING.DIEGO ANDRES CASTRO GARCIA
Supervisor

YOLANDA CABRERA BALCAZAR
Representante Legal Consorcio unicauca PRFH
Interventor

Dr. LUIS CARLOS AYALA CALDAS
Vicerector Administrativo

DR JUAN DIEGO CASTRILLON ORREGO
Rector

La suscrita **ESPERANZA ADRIANA RAMOS RODRÍGUEZ**, identificada con CC. 31.838.949 de Cali, quien obra como Directora Regional del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA. Regional Valle, con la presente

C E R T I F I C O:

Que el CONSORCIO INGENIAR, con NIT: 900.392.208 – 0, integrado por ELEAZAR GIRALDO FAJURI, CC. 10.547.375 de Popayán y participación del 10%, MANUEL JURADO HERRERA, CC. 13.017.649 de Ipiales y Participación del 45% y HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ, CC. 10.548.685 de Popayán y con participación del 45%, ejecutaron para el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Regional Valle, la obra que a continuación se describe:

Contrato:	1233 de 2010
Objeto:	Remodelación y Adecuación de la Escuela Gastronómica del SENA – Regional Valle, Fase II, Pisos 3 y 4, Ubicada en la Calle 14 N # 9 N – 45 Barrio Granada de la Ciudad de Santiago de Cali.
Contratante:	Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Regional Valle
Contratista:	CONSORCIO INGENIAR
Nit:	900.392.208 – 0
Valor Incial Contrato:	$323.620.628
Valor total ejecutado:	$323.618.969
Fecha de Iniciación:	29 de noviembre de 2010
Fecha de Terminación:	28 de febrero de 2011
Área Intervenida:	1.274,3 m2
Calidad de la obra:	Excelente
Cumplimiento:	Excelente
Director de Obra:	Ing. MANUEL JURADO HERRERA
Residente de Obra:	Ing. FABIO DAVID POLO PÉREZ

En constancia de la presente se firma en Santiago de Cali, a los veintiseis (26) días del mes de abril del año dos mil once (2011)

ESPERANZA ADRIANA RAMOS RODRÍGUEZ
Directora Regional
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Regional Valle

FORMATO No. 1
COMPROMISO CONSORCIAL

Entre, ELEAZAR GIRALDO FAJURI (Persona Natural), domiciliados en Popayán, representada en éste acto por ELEAZAR GIRALDO FAJURI, mayor de edad y vecino de Popayán, identificado con la cédula de ciudadanía No. 10.547.375 de Popayán, quien obra en su carácter de Persona Natural, con amplias atribuciones al efecto; HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ (Persona Natural), domiciliada en Popayán, representada en este acto por HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ, mayor de edad y vecino de Popayán, identificado con la cédula de ciudadanía No. 10.548.685 de Popayán, quien obra en su carácter de Persona Natural, con amplias atribuciones; y, MANUEL JURADO HERRERA (Persona Natural), domiciliada en Popayán, representada en este acto por MANUEL JURADO HERRERA, mayor de edad y vecino de Popayán, identificado con la cédula de ciudadanía No. 13.017.649 de Ipiales, quien obra en su carácter de Persona Natural, con amplias atribuciones, hemos determinado celebrar un compromiso o convenio consorcial el cual se denomina CONSORCIO INGENIAR y se regirá por las siguientes cláusulas: PRIMERA: Este compromiso se celebra con el fin de integrar, como en efecto se integra por medio del presente documento, un consorcio entre ELEAZAR GIRALDO FAJURI, HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ y MANUEL JURADO HERRERA, con una participación del 10%, 45% y del 45% respectivamente, para efectos de presentar una oferta conjunta para la CONVOCATORIA PÚBLICA SELECCIÓN ABREVIADA SENA DRVI 0011 DE 2010, cuyo objeto es CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE DE PRECIOS LA REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA ESCUELA GASTRONÓMICA DEL SENA REGIONAL VALLE FASE II, PISOS 3 Y 4 UBICADA EN LA CALLE 14 N 9N-45 BARRIO GRANADA DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI, SENA Regional Valle, de conformidad con lo establecido en los pliegos de condiciones de la Convocatoria en referencia. SEGUNDA: Por virtud de lo anterior nos comprometemos desde ahora, por medio del presente documento, tanto a presentar una oferta conjunta, como a celebrar y ejecutar el contrato respectivo en caso de selección, igualmente en forma conjunta y dentro de las condiciones exigidas por el SENA. TERCERA: Queda expresamente convenido que los consorciados respondemos solidariamente por el cumplimiento total de la oferta y de la ejecución del contrato; en consecuencia, las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de los citados eventos, afecta a todas las personas que lo conforman. CUARTA: Celebrado el contrato, queda convenido que no podrá haber cesión del mismo entre los miembros que integren el Consorcio. Cuando se trate de cesión a terceros, se requerirá de la autorización previa, expresa y escrita de por el SENA. QUINTA: Se hace constar, además que quienes estamos suscribiendo este compromiso disponemos de atribuciones suficientes para representar a nuestras firmas y para contratar en nombre suyo, no solamente para los efectos del presente convenio sino también para la ejecución y celebración de todos los actos y contratos que se deriven tanto del compromiso consorcial

como de la adjudicación del contrato que de ella se derive. SEXTA. DURACIÓN: Que la duración del compromiso consorcial se extenderá desde la firma del presente compromiso, por todo el plazo de ejecución del contrato que nos sea adjudicado y un (1) año más. No obstante lo anterior, en el evento en que no ocurriere la liquidación dentro del año siguiente a la terminación del contrato, la duración se extenderá hasta la liquidación del contrato. SÉPTIMA.- DIRECCIÓN: Para todos los efectos ante por el SENA, se consignan a continuación las direcciones donde funcionan las oficinas de los consorciados, a saber: PJ 5 D # 30 – 12 Barrio El Edén, Popayán (Cauca). No obstante lo anterior, se acepta desde ahora que el SENA, puede dirigirse al consorcio a la siguiente dirección: PJ 5 D # 30 – 12 Barrio El Edén, Popayán (Cauca). Para todos los efectos los integrantes del Consorcio designamos de común acuerdo a ELEAZAR GIRALDO FAJURI, identificado con C.C. No 10.547.375 de Popayán como representante del mismo. Para constancia se firma a los DIECINUEVE (19) días del mes de OCTUBRE de DOS MIL DIEZ (2010).

ELEAZAR GIRALDO FAJURI
CC. 10.547.375 de Popayán
Integrante CONSORCIO INGENIAR

HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ
CC. 10.548.685 de Popayán
Integrante CONSORCIO INGENIAR

MANUEL JURADO HERRERA
CC. 18.017.649 de Ipiales
Integrante CONSORCIO INGENIAR

ELEAZAR GIRALDO FAJURI
Representante Legal CONSORCIO INGENIAR

TELEFONO DIRECTO: 8304072
DIRECCIÓN Y CIUDAD: Pasaje 5 D 30 – 12 Barrio El Edén. Popayán – Cauca

Regional Valle

CONTRATO DE OBRA PUBLICA REMODELACION Y ADECUACION DE LA ESCUELA GASTRONOMICA DEL SENA REGIONAL VALLE FASE II PISOS 3 Y 4 No. 001233 DEL 05 DE NOVIEMBR DE 2010 CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA, REGIONAL VALLE y EL CONSORCIO INGENIAR

Entre los suscritos ESPERANZA ADRIANA RAMOS RODRIGUEZ, domiciliada en Cali, e identificada con la cédula de ciudadanía No. 31.838.949 de Cali, actuando en nombre y representación legal del SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA, en su calidad de Directora de la Regional Valle del Cauca, según delegación contemplada en la Resolución No. 2039 de 2004, y quien en adelante se denominará EL SENA, por una parte y por la otra ELEAZAR GIRALDO FAJURI, mayor de edad, con domicilio en Popayán, identificado con la Cédula de ciudadanía No 10.547.375 expedida en Popayán, mayor de edad, en su condición de Representante Legal del CONSORCIO INGENIAR, con NIT. No. 900.392.208-0, Integrado por las firmas MUÑOZ MUÑOZ HAROLD ALBERTO con NIT. No. 10548685-4, con domicilio Cra 7 1 No 28 Oficina 501, de la ciudad de Popayan, representada legalmente por el señor HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ, identificado con la cedula de ciudadanía No. 10.548.6585 de Popayán; JURADO HERRERA MANUEL, Con NIT. No. 13017649-1, domiciliado en la Cra 13 No 8-59 de la ciudad de Popayán, representada legalmente por la señor MANUEL JURADO HERRERA MELENDEZ MUÑOZ, identificado con cedula de ciudadanía No 13.017.649 de Ipiales y la firma GIRALDO FAJURI ELEAZAR, con NIT. No. 10547375-1, domiciliada en PJ 5D OCC 12, en la ciudad de Popayán, representada legalmente por el señor ELEAZAR GIRALDO FAJURI, identificado con la cedula de ciudadanía No. 10.547.375 expedida en Popayán, Consorcio constituido mediante documento privado, y quien en adelante se denominará el CONTRATISTA, hemos acordado suscribir el presente contrato de obra pública, con las siguientes consideraciones: 1) Teniendo en cuenta lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007, Titulo I artículo 2, numeral 2 literal b) El SENA determina que para el proceso contractual requerido, el tipo de contratación a celebrarse es el proceso de selección abreviada de menor cuantía, lo cual nos regiremos conforme a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decretos 2474 de 2008 y 2025de 2009 y demás disposiciones reglamentarias, por la oferta presentada por EL CONTRATISTA las normas comerciales y civiles pertinentes y en especial, por las siguientes cláusulas CLÁUSULA PRIMERA.- Objeto: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste de precios la remodelación y adecuación de la Escuela Gastronómica del SENA Regional Valle Fase II, pisos 3 y 4, ubicada en la calle 14n 9n-45, barrio Granada, de la ciudad Santiago de Cali. CLAUSULA SEGUNDA: Descripción especifica de las Obras a realizar: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

REMODELACION Y ADECUACION DE LA ESCUELA GASTRONOMICA DEL SENA

Regional Valle

CONTRATO DE OBRA PUBLICA REMODELACION Y ADECUACION DE LA ESCUELA GASTRONOMICA DEL SENA REGIONAL VALLE FASE II PISOS 3 Y 4 No. 001233 DEL 05 DE NOVIEMBR DE 2010 CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA, REGIONAL VALLE y EL CONSORCIO INGENIAR

OBRA REGIONAL VALLE FASE II PISOS 3 Y 4

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR.PARCIAL
1.00	PRELIMINARES				
1.01	ADECUACION Y CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TABLA RUSTICA PARA CAMPAMENTO Y ALMACEN	GL	1,00	90 ' 000,00	907 000,00
1.02	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONSTRUCCION PISOS 3 y 4	M2	750,00	2 300,00	1.725 000,00
	TOTAL CAPÍTULO			-	2.632.000,00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA			-	-
2.01	ACARREO INTERNO Y RETIRO MANUAL DE SOBRANTES EN VOLQUETA	M3	45,00	6.900,00	310.500,00
	TOTAL CAPÍTULO			-	310.500,00
3.00	MAMPOSTERIA, REPELLOS ENCHAPES			-	-
3.01	MURO 2 CARAS SUPER BOARD 8 MM (EST CAL 24 A 16")	M2	144,73	61 900,00	8.958.787,00
3.02	MURETE EN LADRILLO CONFINADO CADA 2.0 MTS INCLUYE ICOPOR E IMPERMEABILIZACION	M2	36,79	57.600,00	2.119.104,00
3.03	MURO 1 CARA SUPER BOARD 8 MM (EST CAL 24 A 16")	M2	102,87	49 100,00	5.050.917,00
3.04	ESQUINERO PLASTICO	ML	60,00	2 700,00	162 000,00
3.05	REFUERZO LINEAL DE MADERA, LAMINA GALVANIZADA U OMEGA	ML	120,00	6.000,00	720 000,00
3.06	MESON EN MARMOL CREMA MARFIL	ML	3,40	320.100,00	1.088.340,00
3.07	REPELLO MURO MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	ML	45,44	13.400,00	608 896,00
3.08	REPELLO MURO MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	50,00	16.500,00	825.000,00
3.09	ENCHAPE CERAMICO BLANCO DE 30x30 CMS	M2	105,47	41.000,00	4.324.270,00
3.10	MESON EN CONCRETO H=8 CMS A=<60 CMS	ML	7,30	80.000,00	584.000,00

5.02	NIVELACION DE PISO EN MORTERO 1:3 ESPESOR PROMEDIO DE 5 CMS. PARA INSTALAR BALDOSA DUROPISO GRIS TRAFICO COMERCIAL, CERAMICA BLANCA Y PISO EN GRANITO LAVADO	M2	444,40	15.500,00	6.888.200,00
5.03	PIRLAN MESON EN ARROCILLO, GRANO PULIDO CAFÉ	ML	18,80	26.700,00	501.960,00
5.04	CONTRAPISO Y RAMPAS EN CONCRETO 3000 PSI E=8 CMS	M2	50,00	36.300,00	1.815.000,00
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA BLANCA 30X30 CMS	M2	30,00	36.300,00	1.089.000,00
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION PISO DUROPISO GRIS TRAFICO COMERCIAL	M2	34,41	29.900,00	1.028.859,00
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION PISO DUROPISO GRIS TRAFICO COMERCIAL A<=0,33 MTS	ML	13,00	29.900,00	388.700,00
5.08	MURETE DUCHA SENCILLO + CERAMICA BLANCA 30X30 CMS	ML	1,52	22.400,00	34.048,00
5.09	PISO EN PORCELANATO DE 60 X 60 BEIGE O SIMILAR (PPB)	M2	200,34	44.800,00	8.975.232,00
5.10	GRANITO LAVADO EN ANDEN Y ESCALERAS (HUELLA + CONTRA HUELLA)A M=30CMS	ML	46,20	27.700,00	1.279.740,00
5.11	GUARDA ESCOBA EN DURO PISO TRAFICO COMERCIAL 30 X 30 CMS (GBC)	ML	31,97	14.900,00	476.353,00
5.12	ALIGERAMIENTO CON MORTERO 1:3 E ICOPOR + MALLA GALLINERO PARA NIVELACION DE LOSAS EXISTENTES	M2	41,08	44.800,00	1.840.384,00
5.13	PISO EN CHAPILLA (MADERA CLARA)	M2	215,00	49.100,00	10.556.500,00
5.14	PISO EN TABLON SAHARA 30X30	M2	35,11	34.100,00	1.197.251,00
5.15	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO BEIGE 8 CMS	ML	107,78	8.500,00	916.130,00
5.16	PISO EN TABLON SAHARA 30X30	ML	54,00	42.700,00	2.305.800,00
5.17	GUARDAESCOBA EN CEDRO 8 CMS	ML	60,00	5.900,00	354.000,00
5.18	GUARDAESCOBA EN TABLETA SAHARA	ML	15,43	6.400,00	98.752,00
5.19	GUARDA ESCOBA EN TABLETA MAYOLICA	ML	36,79	5.300,00	194.987,00
	TOTAL CAPITULO				44.152.127,00

6.00	CIELOS FALSOS EN PANEL YESO			-	-
6.01	CIELO EN PANEL YESO DE 12MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA + ESTUCO MAS PINTURA A 2 MANOS	M2	535,00	36.300,00	19.420.500,00
6.02	FRESCASA ENTRE PANEL Y CUBIERTA SALON MULTIPLE	M2	470,86	19.800,00	9.323.028,00
6.03	DILATACION PLASTICA EN CIELO FALSO	ML	650,00	2.600,00	1.690.000,00
6.04	DINTEL EN SUPER BOARD DE 6MM	ML	22,71	44.800,00	1.017.408,00
	TOTAL CAPÍTULO			-	31.450.936,00
7.00	PUERTAS Y VENTANAS			-	-
7.01	PC3 11-2 07-AL	UN	1,00	746.900,00	746.900,00
7.02	P3 3-0.90-AL	UN	1,00	597.500,00	597.500,00
7.03	P3-1-0.8-AL	UN	7,00	554.800,00	3.883.600,00
7.04	PV3-12-1.05/2.25-AL	UN	2,00	405.500,00	811.000,00
7.05	PC3--9-4,78-AL	UN	2,00	1.440.500,00	2.881.000,00
7.06	VC3 10-4.67-AL	UN	1,00	1.707.200,00	1.707.200,00
7.07	VC3 4-4.00-AL	UN	1,00	1.109.700,00	1.109.700,00
7.08	VC3 8-1.90 AL	UN	6,00	661.500,00	3.969.000,00
7.09	VP-13-1.10-AL	UN	1,00	288.100,00	288.100,00
7.10	PV4-1.4.02-AL	UN	1,00	416.100,00	416.100,00
7.11	VC4 2-1.90-AL	UN	3,00	405.500,00	1.216.500,00
7.12	VC4-3-1.90-AL	UN	5,00	309.400,00	1.547.000,00
7.13	VC3 1,40 AL CON INSTALACION DE BLACK OUT	UN	2,00	320.100,00	640.200,00
7.14	DIVISIONES BAÑOS TIPO SOCODA	UN	3,00	309.400,00	928.200,00
7.15	VC4 4-4,30-AL FIJA	UN	2,00	832.300,00	1.664.600,00
	TOTAL CAPITULO			-	22.406.600,00
8.00	INSTALACIÓN HIDRÁULICA SANITARIA Y RED CONTRA INCENDIOS			-	-
	INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL			-	
8.01	ACOMETIDA PVC SANITARIA 4"	ML	32,00	27.700,00	886.400,00

8.02	ACOMETIDA PVC SANITARIA 3"	ML	28,00	24.500,00	686.000,00
8.03	ACOMETIDA PVC SANITARIA 2"	ML	23,00	19.200,00	441.600,00
8.04	ACOMETIDA PVC VENTILACION 2"	ML	25,00	17.100,00	427.500,00
8.05	PUNTO SANITARIO 4"	UN	21,00	38.400,00	806.400,00
8.06	PUNTO SANITARIO 3"	UN	9,00	34.100,00	306.900,00
8.07	PUNTO SANITARIO 2"	UN	18,00	26.700,00	480.600,00
8.08	SOPORTES TUBERIA COLGANTE	UN	40,00	3.700,00	148.000,00
8.09	PASES EN LOSA	UN	41,00	12.800,00	524.800,00
	SUBTOTAL INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL			-	4.708.200,00
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS			-	-
	AGUA FRIA			-	-
8.10	TUBERIA PVC PRESION 1 1/2"	ML	35,00	12.800,00	448.000,00
8.11	TUBERIA PVC PRESION 1"	ML	6,00	9.100,00	54.600,00
8.12	TUBERIA PVC PRESION 1/2"	ML	68,00	6.900,00	469.200,00
8.13	PUNTOS HIDRAULICOS	UN	25,00	26.700,00	667.500,00
8.14	PUNTOS HIDRAULICOS FLUXOMETROS	UN	7,00	37.300,00	261.100,00
8.15	VALVULA PASO DIRECTO 1 1/2"	UN	3,00	48.000,00	144.000,00
8.16	VALVULA PASO DIRECTO 1/2"	UN	4,00	34.100,00	136.400,00
8.17	SOPORTES TUBERIA COLGANTE	UN	52,00	2.700,00	140.400,00
	SUBTOTAL INSTALACIÓN AGUA FRÍA			-	2.321.200,00
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS AGUA CALIENTE			-	-
8.18	ACOMETIDAS EN TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" DE 1/2"	ML	21,00	29.900,00	627.900,00
8.19	PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE COBRE 1/2"	ML	7,00	76.800,00	537.600,00
8.20	VALVULA PASO DIRECTO 3/4"	UN	1,00	38.400,00	38.400,00
8.21	SOPORTES TUBERIA COLGANTE	UN	22,00	2.700,00	59.400,00
	SUBTOTAL INSTALACIONES HIDRÁULICAS AGUA CALIENTE			-	1.263.300,00
	SISTEMA CONTRA INCENDIO		-	-	-

8.22	EXTINTORES ABC 10 LBS	UN	4,00	256.100,00	1.024.400,00
	SUBTOTAL SISTEMA CONTRA INCENDIO			-	1.024.400,00
	MONTAJE DE APARATOS			-	-
8.23	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	7,00	34.100,00	238.700,00
8.24	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRIFOS	UN	2,00	34.100,00	68.200,00
8.25	MONTAJE DE DUCHAS	UN	1,00	69.400,00	69.400,00
8.26	MONTAJE SANITARIOS FLUXOMETRO	UN	7,00	36.300,00	254.100,00
8.27	MONTAJE DE ORINAL FLUXOMETRO	UN	2,00	36.300,00	72.600,00
	SUBTOTAL MONTAJE DE APARATOS			-	703.000,00
	TOTAL CAPITULO				10.020.100,00
9.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELECOMUNICACIONES			-	-
	MATERIALES Y MANO DE OBRA			-	-
9.01	PLANOS Y DISEÑOS TECNICOS DE PUNTOS	GL	1,00	1.707.200,00	1.707.200,00
	Subtotal Acometidas Eléctricas			-	1.707.200,00
	Acometidas Eléctricas			-	-
	Acometidas desde TG a:			-	-
9.02	T.T 3/4 en 3x4 Cu THW + 1x6 + 1x8 Cu TW, 1-1/2" EMT	ML	20,00	62.500,00	1.250.000,00
9.03	T.T 3/4 en 3x4 Cu THW + 1x6 + 1x8 Cu TW, BANDEJA	ML	15,00	66.200,00	993.000,00
9.04	T.T. 3-4 en 3x6 Cu THW + 2x8 Cu.TW, 1-1/4" EMT	ML	20,00	55.500,00	1.110.000,00
9.05	T.T. 3-4 en 3x6 Cu THW + 2x8 Cu TW, bandeja	ML	15,00	57.600,00	864.000,00
9.06	Accesorios de fijación	GL	1,00	298.800,00	298.800,00
9.07	Conector EMT 1-1/2"	UN	2,00	13.300,00	26.600,00
9.08	Conector EMT 1-1/4"	UN	2,00	12.300,00	24.600,00
9.09	Curva EMT 1-1/2"	UN	2,00	10.500,00	21.000,00
9.10	Curva EMT 1-1/4"	UN	2,00	9.000,00	18.000,00
	Subtotal Acometidas Eléctricas			-	4.606.000,00
	Acometidas Especiales			-	-

	Acometidas desde TG a:				
	Tableros Eléctricos				
9.11	Tablero T1-3/4 3F - 5H - 208/120V - 36 Ctos	UN	1,00	1.376.400,00	1.376.400,00
9.12	Breaker enchufable 1x20A	UN	18,00	19.200,00	345.600,00
9.13	Breaker enchufable 2x30A	UN	1,00	68.300,00	68.300,00
9.14	Breaker enchufable 2x40A	UN	1,00	89.600,00	89.600,00
	Subtotal Tableros Eléctricos				1.879.900,00
	Inst. Eléctricas Tercer Piso (Tubería PVC)				
9.15	Accesorios de fijación	GL	1,00	59.800,00	59.800,00
9.16	Acometida en 5x12 Cu TW, 3/4" PVC	ML	130,00	34.100,00	4.433.000,00
9.17	Acometida en cable trenzado 3x12, 1/2" PVC	ML	55,00	22.400,00	1.232.000,00
9.18	Caja metálica de paso 12"x12"	UN	1,00	44.800,00	44.800,00
9.19	Caja metálica de paso 4"x4"	UN	2,00	8.500,00	17.000,00
9.20	Caja metálica de paso 8"x8"	UN	1,00	17.100,00	17.100,00
9.21	Canalización voz y datos (PVC)	UN	9,00	89.600,00	806.400,00
9.22	Canalización voz y datos en cielo (PVC)	UN	1,00	81.100,00	81.100,00
9.23	Salida bala fluorescente de sobreponer tipo tarro	UN	39,00	59.800,00	2.332.200,00
9.24	Salida extractor (PVC)	UN	2,00	59.800,00	119.600,00
9.25	Salida interruptor conmutable " sencillo "	UN	1,00	59.800,00	59.800,00
9.26	Salida interruptor conmutable sencillo	UN	3,00	59.800,00	179.400,00
9.27	Salida interruptor doble	UN	7,00	59.800,00	418.600,00
9.28	Salida interruptor sencillo	UN	4,00	59.800,00	239.200,00
9.29	Salida interruptor triple	UN	1,00	59.800,00	59.800,00
9.30	Salida lámpara fluorescente 2x32W	UN	17,00	52.300,00	889.100,00
9.31	Salida plafón de porcelana	UN	1,00	52.300,00	52.300,00
9.32	Salida reflector tipo spot	UN	2,00	52.300,00	104.600,00
9.33	Salida toma doble polo a tierra (PVC)	UN	27,00	59.800,00	1.614.600,00
9.34	Salida toma doble polo a tierra en cielo (PVC)	UN	1,00	59.800,00	59.800,00
9.35	Salida toma doble polo a tierra GFCI (PVC)	UN	2,00	72.600,00	145.200,00

9.36	Salida toma doble polo a tierra regulado (PVC)	UN	12,00	68.300,00	819.600,00
9.37	Salida toma doble polo a tierra regulado en cielo (PVC)	UN	1,00	68.300,00	68.300,00
9.38	Suministro bala fluorescente de sobreponer tipo tarro 2x26W	UN	39,00	91.800,00	3.580.200,00
9.39	Suministro lámpara fluorescente 2x32W de sobreponer tipo tarro	UN	17,00	104.600,00	1.778.200,00
9.40	Suministro reflector tipo spot	UN	2,00	83.200,00	166.400,00
	Subtotal Inst. Eléctricas Tercer Piso (Tubería PVC)				19.378.100,00
	Inst. Eléctricas Cuarto Piso (Tubería PVC)				
9.41	Accesorios de fijación	GL	1,00	85.400,00	85.400,00
9.42	Acometida en 4x10 Cu TW, 3/4" PVC	ML	45,00	29.900,00	1.345.500,00
9.43	Acometida en 5x10 Cu TW, 3/4" PVC a extracción mecánica	ML	35,00	35.200,00	1.232.000,00
9.44	Acometida en 5x12 Cu TW, 3/4" PVC	ML	50,00	33.100,00	1.655.000,00
9.45	Caja metálica de paso 12"x12"	UN	1,00	44.800,00	44.800,00
9.46	Caja metálica de paso 6"x6"	UN	1,00	10.700,00	10.700,00
9.47	Salida aplique (PVC)	UN	5,00	52.300,00	261.500,00
9.48	Salida bala fluorescente de sobreponer tipo tarro 2X26W	UN	9,00	52.300,00	470.700,00
9.49	Salida extracción mecánica (PVC)	UN	1,00	59.800,00	59.800,00
9.50	Salida extractor (PVC)	UN	1,00	59.800,00	59.800,00
9.51	Salida interruptor conmutable + sencillo	UN	1,00	59.800,00	59.800,00
9.52	Salida interruptor conmutable sencillo	UN	1,00	59.800,00	59.800,00
9.53	Salida interruptor doble	UN	3,00	59.800,00	179.400,00
9.54	Salida interruptor sencillo	UN	3,00	59.800,00	179.400,00
9.55	Salida interruptor triple	UN	1,00	59.800,00	59.800,00
9.56	Salida reflector tipo spot	UN	1,00	52.300,00	52.300,00
9.57	Salida teléfono (PVC)	UN	3,00	59.800,00	179.400,00
9.58	Salida toma doble polo a tierra (PVC)	UN	14,00	59.800,00	837.200,00
9.59	Salida toma doble polo a tierra GFCI (PVC)	UN	2,00	72.600,00	145.200,00
9.60	Salida toma doble tipo intemperie (PVC)	UN	1,00	68.300,00	68.300,00

9.61	Salida toma en Y (PVC)	UN	2,00	87.500,00	175.000,00
9.62	Salida TV (PVC)	UN	2,00	59.800,00	119.600,00
9.63	Suministro bala fluorescente de sobreponer tipo tarro 2X26W	UN	9,00	91.800,00	826.200,00
9.64	Suministro reflector tipo spot	UN	1,00	83.200,00	83.200,00
	Subtotal Inst. Eléctricas Cuarto Piso (Tuberia PVC)			-	8.249.800,00
	Sistema Regulado			-	-
9.65	Acometida en 3x8 Cu TW + 1x6 Cu THW + 1x8 Cu TW, 1-1/4" PVC	ML	25,00	42.700,00	1.067.500,00
9.66	Breakers de sobreponer 1x20Amp	UN	7,00	19.200,00	134.400,00
9.67	Salida toma 3F - 4H - 208V - 60Amp - 1/2 vuelta seguridad con clavija	UN	2,00	66.200,00	132.400,00
9.68	Tablero TR-3-4 3F - 5H - 208/120V - 12 Ctos.	UN	1,00	512.200,00	512.200,00
	Subtotal Sistema Regulado			-	1.846.500,00
	NOTA: No Incluye UPS 3F - 5 KVA			-	-
	Aire Acondicionado			-	-
	TERCER PISO			-	-
9.69	Acometida desde UC-1 a MS-1 en 4x10 Cu.TW, 3/4" coraza	ML	8,00	32.000,00	256.000,00
9.70	Acometida desde UC-1 a MS-1 en 4x10 Cu TW, ducto	ML	15,00	27.700,00	415.500,00
9.71	Acometida desde UC-2 a MS-2 en 4x10 Cu TW, 3/4" coraza	ML	3,00	32.000,00	96.000,00
9.72	Acometida desde UC-2 a MS-2 en 4x10 Cu TW, 3/4" EMT	ML	20,00	29.900,00	598.000,00
9.73	Accesorios de fijación	GI	1,00	64.000,00	64.000,00
9.74	Caja metálica de paso 6"x6"	UN	3,00	10.700,00	32.100,00
9.75	Conector curvo 3/4"	UN	4,00	3.700,00	14.800,00
9.76	Conector EMT 3/4"	UN	12,00	4.800,00	57.600,00
9.77	Conector recto 3/4"	UN	4,00	4.300,00	17.200,00
9.78	Curva EMT 3/4"	UN	4,00	3.000,00	12.000,00
9.79	Salida mini Spli	UN	2,00	59.800,00	119.600,00

	CUBIERTA			-	-
	Acometida desde T. Ext. A:			-	-
9.80	UC-1 en 4x10 Cu TW, 3/4" coraza	ML	3,00	32.000,00	96.000,00
9.81	UC-1 en 4x10 Cu TW, 3/4" EMT	ML	20,00	29.900,00	598.000,00
9.82	UC-2 en 4x10 Cu TW, 3/4" coraza	ML	3,00	32.000,00	96.000,00
9.83	UC-2 en 4x10 Cu TW, 3/4" EMT	ML	20,00	29.900,00	598.000,00
9.84	Accesorios de fijación	GL	1,00	64.000,00	64.000,00
9.85	Conector curvo 3/4"	UN	6,00	3.700,00	22.200,00
9.86	Conector EMT 3/4"	UN	6,00	4.800,00	28.800,00
9.87	Conector recto 3/4"	UN	16,00	4.300,00	68.800,00
9.88	Salida unidad condensadora	UN	2,00	59.800,00	119.600,00
	Subtotal Sistema de Aire Acondicionado				3.374.200,00
	TOTAL CAPÍTULO				41.041.700,00
10.00	EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN			-	-
	EQUIPOS MINISPLITS			-	-
10.01	Minisplit 36.000 BTUH (Piso-Techo), 220/60/1 (York)	UN	2,00	5.185.600,00	10.371.200,00
	TUBERÍA DE COBRE PARA MINISPLITS			-	-
10.02	Tubería cobre flexible 3/8" aislado con rubatex (líquido)	ML	90,00	30.900,00	2.781.000,00
10.03	Tubería cobre flexible 1/4" aislado con rubatex (líquido)	ML	37,00	27.700,00	1.024.900,00
10.04	Gas Refrigerante R – 22	KG	20,00	83.200,00	1.664.000,00
	TUBERÍA EXTRACCIÓN EN PVC			-	-
10.05	Extractor axial con damper 700 cfm	UN	2,00	512.200,00	1.024.400,00
10.06	Extractor axial con damper 150 cfm	UN	2,00	384.100,00	768.200,00
10.07	Tubería PVC Ventilación Diámetro 4" incluye rejilla exterior	ML	12,00	27.700,00	332.400,00
	TOTAL CAPITULO				17.966.100,00
11.00	IMPERMEABILIZACIONES			-	-
11.01	IMPERMEABILIZACION PISO BAÑOS CON SIKA 101 O SIMILAR 2 CAPAS	M2	178,44	16.900,00	3.015.636,00

	TOTAL CAPÍTULO				3.015.636,00
12.00	APARATOS SANITARIOS, GRIFERÍA Y ACCESORIOS				-
12.01	SUMINISTRO DE SANITARIO ADRIATICO CORONA CON FLUXOMETRO ANTIVANDALICO BAJO CONSUMO CORONA O SIMILAR COMPLETO	UN	5,00	448.100,00	2.240.500,00
12.02	ORINAL GRANDE BLANCO FLUXOMETRO CORONA CON GRIFERIA PUSH 3/4 1" TEMPORIZADOR	UN	1,00	405.500,00	405.500,00
12.03	SUMINISTRO DE LAVAMANOS DE INCRUSTAR SAN LORENZO CORONA BLANCO	UN	7,00	192.100,00	1.344.700,00
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA BLANCA	UN	9,00	21.300,00	191.700,00
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION GANCHO TOALLERO DOBLE ASTROBCO CORONA O SIMILAR	UN	7,00	19.200,00	134.400,00
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA BLANCA	UN	5,00	19.200,00	96.000,00
12.07	SUMINISTRO GRIFERIA DUCHA PRYSMA SSB 8PG O SIMILAR	UN	2,00	68.300,00	136.600,00
12.08	SUMINISTRO GRIFERIA LAVAMANOS PUSH ECONOMICA	UN	7,00	192.100,00	1.344.700,00
12.09	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA ANTICUCARACHA SOSCO 3"x2", 4X3" ALUMINIO	UN	14,00	9.200,00	128.800,00
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJOS EN 4 MM CRISTAL CON BISEL DE 1 CM INSTALADOS	M2	7,70	69.400,00	534.380,00
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINA BLANCA 150X70 CON DESAGÜE AUTOMATICO	UN	1,00	874.900,00	874.900,00
12.12	GRIFERIA DUCHA TINA CSB LEGEND PELTRE O SIMILAR	UN	1,00	202.700,00	202.700,00
	TOTAL CAPÍTULO				7.634.880,00
13.00	ASEO Y LIMPIEZA				-
13.01	ASEO PERMANENTE DE LA OBRA	MES	2,00	1.920.600,00	3.841.200,00
	TOTAL CAPÍTULO				3.841.200,00

TOTAL COSTO DIRECTO		242.666.938,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	21,00%	50.960.057,00
IMPREVISTOS	2,50%	6.066.673,00
UTILIDAD	6,50%	15.773.351,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16,00%	8.153.609,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		80.953.690,00
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN		323.620.628,00

CLAUSULA TERCERA.- Plazo: El término de ejecución del presente contrato es de Sesenta (60) días calendario, contados a partir de la firma del Acta de Inicio de Obra, suscrita entre el contratista, el SENA y el Supervisor del SENA. El término de duración será de seis (6) meses a partir de la aprobación de la Póliza de Garantía. CLÁUSULA CUARTA.- Valor y Forma de Pago: El valor del presente contrato es de TRECIENTOS VEINTI TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS ($323.620.628.oo) M/Cte. Incluido el IVA PARAGRAFO PRIMERO.- El pago de este contrato, genera un valor de UN MILLON DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS ($1.294.483.oo) M/Cte, correspondiente a la tarifa del gravamen de los movimientos financieros del 4 x mil, el cual es cancelado por EL SENA a la entidad financiera, en cumplimiento de la Ley 863 de 2003. PARAGRAFO SEGUNDO.- El SENA pagará al CONTRATISTA el valor del contrato en la siguiente forma: a) Un anticipo por el 40% del valor del contrato sin incluir el IVA, el cual será administrado a través de una cuenta corriente manejada por el Contralista. En el evento que la cuenta genere rendimientos financieros, estos serán consignados al SENA mensualmente. b) Un pago equivalentes hasta del 30% a los treinta (30) días de iniciación de la obra, según avance de la misma, con acta de recibo parcial debidamente certificada por el supervisor del contrato y c) Un pago final del excedente adeudado previo recibo a satisfacción expedido por el Supervisor del contrato. A cada valor de pago parcial se le deberá amortizar el valor del anticipo. En cada cobro el contratista deberá anexar la correspondiente factura/ o cuenta de cobro, la certificación de pago de los aportes parafiscales, esto en cumplimiento de la ley 789 de 2002, articulo 23 de la ley 1150 de 2007 y la certificación del supervisor sobre lo realizado. CLÁUSULA QUINTA.-

Disponibilidad Presupuestal: Para efectos del pago pactado, EL SENA en el presupuesto 2010 destina los recursos necesarios, según el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 648 del 11 de agosto de 2010. Una vez suscrito el contrato de obra pública, se deberá proceder a efectuar el respectivo registro presupuestal, que servirá de soporte para el pago del presente contrato. CLÁUSULA SEXTA.- Obligaciones del CONTRATISTA: El CONTRATISTA se obliga para con EL SENA., a: 1). Cumplir a cabalidad con la entrega total de la obra, descrita en las cláusulas primera y segunda de este contrato, de acuerdo con todos los documentos contractuales. 2). El SENA se reserva el derecho de variar los diseños, de conformidad con los requerimientos que para tal efecto se susciten, por tanto el CONTRATISTA aceptará esta posibilidad. 3). Proveer los materiales de optima calidad objeto del presente contrato. 4.) El contratista debe contar con todos los equipos, herramientas materiales y mano de obra necesarios para llevar a cabo las actividades de obra delimitadas en la contratación y coordinar con los representantes de seguridad su acceso y retiro de las instalaciones o predio de propiedad del SENA. 5). Los trabajadores y representantes del contrato deben estar debidamente uniformados, carnetizados y con todos los implementos de protección y seguridad industrial. 6.) Todas las áreas y alrededores de la obra deben en todo lo posible estar libre de escombros y en buen estado de asepsia, lo cual significa un continuo retiro de material sobrante no solo del sitio de obra, sino también en general de todas las áreas circunvecinas. 7.) Mantener constantemente un representante directo que puede ser un arquitecto o un maestro de obra que sea un enlace permanente entre el supervisor del contrato por parte del SENA y el residente de obra del contratista. 8.) Una vez se termine el contrato y antes de su liquidación definitiva, se hará una revisión total no solo de todo lo referente al desarrollo del contrato registrado en actas, sino el resultado de la obra en general, así como el estado de las instalaciones y los alrededores del Predio, la protección del medio ambiente y la conformidad de los funcionarios delegados para ello por el SENA. 9.) Es responsabilidad del contratista suministrar toda la información y registro fotográfico al supervisor del contrato, para la elaboración del acta final. 10.) Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta el SENA por conducto del funcionario que ejercerá la supervisión, o Interventoría, teniendo en cuenta todos los compromisos legales y de obra que exige el Código Colombiano de la Construcción y la Ley 80 de 1993 de Contratación. CLAUSULA SEPTIMA.- Obligaciones del SENA: 1) Prestar la mayor colaboración a EL CONTRATISTA, para la correcta ejecución del objeto contratado. 2) Realizar el pago oportunamente, previo el cumplimiento de los requisitos legales y fiscales por parte del CONTRATISTA. CLÁUSULA OCTAVA.- Supervisión: De conformidad con lo determinado por el artículo 6º de la Resolución 000668 de 2005, proferida por el Director General del SENA, se designa para ejercer la supervisión del presente contrato al

Ingeniero JUAN PABLO ARIAS Arquitecto Contratista Direccion Regional del Centro de la Construcción, quién certificará el cumplimiento del contrato. PARÁGRAFO. Serán funciones del supervisor las determinadas por la Resolución número 000668 de 2005, la cual hace parte integral del presente contrato CLÁUSULA NOVENA.- Garantía Única: EL CONTRATISTA se obliga a constituir a favor de EL SENA con una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia y aprobada por la Superintendencia Financiera, una garantía única de conformidad con lo establecido en el artículo 3 y 7 del Decreto 4828 de 2008, en consonancia con el artículo Primero del Decreto 2493 de 2009, que modifico el artículo 7 del Decreto 4828 de 2008, para cubrir los riesgos derivados del incumplimiento de las obligaciones contractuales, por las vigencias y porcentajes estipulados, así: a) **De Cumplimiento**: El cumplimiento general del contrato, por un valor equivalente al veinte (20%) por ciento del valor del mismo, con vigencia por el plazo total de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más; Al monto de esta garantía se imputará el valor de las multas y la cláusula penal, y se repondrá, si por este motivo se disminuyere o agotare. b) **Buen manejo y correcta inversión del anticipo**: Equivalente al Cien por ciento (100%) del monto que el contratista reciba a título de anticipo para la ejecución del contrato y su vigencia se extenderá hasta la liquidación del contrato. c) **Estabilidad de la obra y calidad de los materiales**: Equivalente al cincuenta (50%) por ciento del valor del contrato cuya vigencia será de cinco (5) años, contados a partir del recibo a satisfacción. e) **Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales**: Equivalente al cinco (5%) por ciento del valor total del contrato, por el término de duración del contrato y tres (3) años más. f) **Responsabilidad civil extracontractual**: equivalente 200 salarios mínimos legales vigentes mensuales, por el término de duración del contrato. PARÁGRAFO PRIMERO: En caso de que el Contrato se adicione, prorrogue, o en cualquier otro evento que fuere necesario, EL CONTRATISTA se obliga a modificar las garantías, ampliando su vigencia y/o plazo, de acuerdo con las normas legales vigentes. PARÁGRAFO SEGUNDO: Esta Garantía se mantendrá vigente durante la duración del contrato y hasta su liquidación, y se ajustará a los límites, existencia y extensión de riesgo amparado y no expirará por falta de pago de la prima, o por revocatoria unilateral. PARÁGRAFO TERCERO: La no constitución de la garantía dentro del plazo indicado, ni su renovación en caso de requerirse, facultará a EL SENA para dar por terminado el presente contrato, sin que tal determinación dé lugar al pago de sumas de dinero por parte del SENA por concepto de indemnización y/o incumplimiento del contrato. PARÁGRAFO CUARTO: Dicha garantía será requisito indispensable para la ejecución del presente contrato; en consecuencia, la falta de aprobación de la misma hará que el presente contrato no pueda ejecutarse. CLAUSULA DECIMA: INDEMNIDAD: El contratista tendrá indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción legal y costos que puedan causarse, o surgir, por

daños o lesiones a terceros, ocasionados por el contratista durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato. CLAUSULA DECIMA PRIMERA: Inhabilidades e Incompatibilidades: EL CONTRATISTA a la firma de este contrato declara bajo la gravedad de juramento que no se haya incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad a que se refiere los articulos 8 9 y 10 de la ley 80 de 1993, el articulo 18° de la Ley 1150 del 16 de julio de 2007, las cuales declara conocer; y declara igualmente que se encuentra a paz y salvo con el Tesoro Nacional y con el SENA. CLAÚSULA DÉCIMA SEGUNDA Otras obligaciones del CONTRATISTA: En cumplimiento de lo dispuesto en el parágrafo del articulo 23 de la Ley 1150 de 2007, EL CONTRATISTA deberá acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral, así como los propios del SENA, Aportes Parafiscales, FIC, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. CLÁUSULA DECIMA TERCERA. Multas y Cláusula Penal Pecuniaria: Si se presenta incumplimiento del contrato por parte del CONTRATISTA, o si EL SENA se ve en la necesidad de declarar la caducidad administrativa del mismo, EL SENA hará efectiva al CONTRATISTA una sanción pecuniaria equivalente al Veinte por ciento (20%) del valor del contrato, independientemente de la indemnización de perjuicios que le ocasionen a EL SENA. El valor de la cláusula penal deberá ser consignado directamente por EL CONTRATISTA en la Tesorería del SENA - Regional Valle del Cauca, sin perjucio de la cláusula penal pecuniaria. El SENA tendrá la facultad de conminar al CONTRATISTA para el cumplimiento de las obligaciones que contrae en virtud del presente contrato. Las partes convienen en pactar la imposición de multas sucesivas a favor de EL SENA, en caso de mora o incumplimiento de las obligaciones establecidas, por una suma equivalente al 0,15% del valor del contrato por cada día de incumplimiento. CLÁUSULA DECIMA CUARTA. Caducidad: Se adoptará esta medida de conformidad con lo previsto en el Artículo 18 de la Ley 80 de 1993 y las demás causales previstas en las normas que rijan la materia. Para el pago de los valores a que se refiere esta cláusula y la anterior, el SENA está autorizado por el CONTRATISTA para descontarlas de los valores que en un momento dado se le adeude. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. Interpretación, Modificación Y Terminación: Son aplicables al presente contrato los principios de terminación, modificación e interpretación unilaterales en los términos establecidos en los Articulos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. Cesión del Contrato: El CONTRATISTA no podrá ceder en todo o en parte a persona natural o juridica alguna, los derechos y obligaciones inherentes al presente contrato, salvo autorización previa y expresa de la entidad contratante, en todo caso se atenderá lo dispuesto en el Articulo 41, Inciso 3° de la Ley 80 de 1993. CLÁUSULA DECIMA SEPTIMA.- Perfeccionamiento y Ejecución: El presente contrato, se entenderá

perfeccionado con la firma de las partes contratantes y el Registro Presupuestal correspondiente. Para su ejecución y legalización, se requiere: 1). Constitución de la Garantía Única por parte del CONTRATISTA; 2). La aprobación de la Garantía Única por parte del SENA. 3). Los documentos que acreditan el cumplimiento de los aportes al Sistema de Seguridad Social, establecido en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. 4). Pago de los derechos de publicación del contrato por parte del contratista. CLAUSULA DECIMA OCTAVA.- Se deducirá el cinco (5%) del pago, según el artículo 6o. de la Ley 1106 de 2006 y reglamentado por el Decreto 3461 de 2007. CLAUSULA DECIMA NOVENA.- Liquidación del contrato: El presente contrato será liquidado por el ordenador del gasto del SENA – Director Regional, a través del acta de liquidación avalada por el Supervisor, una vez se cumpla el plazo de ejecución, en los términos previstos en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993 y 11 de la Ley 1150 del 16 de julio de 2007. CLAUSULA VIGESIMA.- PUBLICACIÓN: EL CONTRATISTA deberá publicar el presente contrato, en el Diario Único de Contratación Estatal, de conformidad con lo establecido en el parágrafo tercero 3º del artículo 41 de la Ley 80 de 1993; requisito que se entiende cumplido con la presentación por parte del CONTRATISTA, del recibo de pago de los derechos correspondientes. Así mismo, en caso de que el Contrato se adicione, o en cualquier otro evento que fuere necesario EL CONTRATISTA se obliga a realizar el pago adicional de derechos de publicación a que haya lugar, de acuerdo a las tarifas vigentes en el momento de realizar el pago. CLAUSULA VIGESIMA PRIMERA.- DOCUMENTOS DEL CONTRATO: Forman parte del presente contrato, los estudios de conveniencia, los Pliegos de Condiciones las adendas 1 y 2, la disponibilidad presupuestal, la cotización u oferta, el registro presupuestal, los recibos de pago y los demás documentos que tengan que ver con el contrato y las comunicaciones que se suscriban en desarrollo y con el objeto del mismo, etc. CLAUSULA VIGESIMA SEGUNDA-Domicilio: Para todos los efectos de ejecución del objeto contractual, las partes acuerdan como domicilio la ciudad de Santiago de Cali.

Para constancia se firma en Santiago de Cali, a los 05 Nov 2010

SENA
Regional Valle

CONTRATO DE OBRA PUBLICA REMODELACION Y ADECUACION DE LA ESCUELA GASTRONOMICA DEL SENA REGIONAL VALLE FASE II PISOS 3 Y 4 No. 001233 DEL 05 DE NOVIEMBR DE 2010 CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA, REGIONAL VALLE y EL CONSORCIO INGENIAR

EL SENA

ESPERANZA ADRIANA RAMOS RODRIGUEZ
C.C. No. 31.838.949 de Cali

EL CONTRATISTA

ELEAZAR GIRALDO FAJURI
C.C. No. 10.547.375 de Popayán

PROYECTO:RORORO
REVISO: DRA. MARIA CONSTANZA HERRERA
V.B. DRA OLGA LUCIA ORTIZ BARREIRO
V.B. DR ERNESTO ARTURO VICTORIA

Hacemos posible la Palmira que queremos y amos!
ALCALDIA

MUNICIPIO DE PALMIRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

LA SUSCRITA ELIZABETH MONTEALEGRE ROJAS, PROFESIONAL UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE PALMIRA, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO MP-40-2013

CERTIFICA:

Que el Ingeniero HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ, identificado con Cedula de Ciudadanía No 10.548.685 expedida en Popayán y Matricula profesional No 19202-32501 del Cauca, ejecutó para el Municipio de Palmira la obra descrita a continuación:

CONTRATO No	MP-40-2013
OBJETO	REPARACIONES LOCATIVAS JARDÍN INFANTIL LOS TRAVIEZOS.
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$195.142.168
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$195.141.892
FECHA DE INICIACION	18 de marzo de 2013
FECHA DE TERMINACION	13 de diciembre de 2013
CUMPLIMIENTO	BUENO
CALIDAD	BUENO
AREA TOTAL INTERVENIDA	470,9 M2
DIRECTOR DE OBRA	Ing. PAOLA ANDREA URBANO ABADÍA

Que las principales actividades ejecutadas con objeto del contrato anteriormente descrito son las siguientes: Preliminares, Cimentaciones, Estructuras en Concreto, Mampostería, Pañetes, Pinturas y Acabados, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Hidráulicas, Instalaciones Sanitarias, Suministro e Instalación de Aparatos Sanitarios, Carpintería Metálica, Carpintería Madera, Estructura Cubiertas, Cubiertas y Cielos Falsos.

Esta certificación se expide a solicitud del interesado a los 14 días del mes de diciembre de 2013.

ELIZABETH MONTEALEGRE ROJAS
Supervisor
Municipio de Palmira

MUNICIPIO DE PALMIRA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

FORMATO PARA ACTAS
RECIBO DE OBRAS
HOJA 1 DE 1

CONTRATISTA: HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ
SUPERVISORA: ELIZABETH MONTEALEGRE ROJAS
INTERVENTORIA:
FECHA DE ACTA INIC. OBRA: Marzo 18 de 2013

Contrato No. MP-40-2013 Fecha de Perf.
Objeto : REPARACIONES LOCATIVAS JARDIN INFANTIL LOS TRAVIESOS
Plazo ini. mas Ampli. 30,0 Nuevo Plazo
Fecha Venc. MAYO 2 DE 2013 Otro Si No. 1 13-dic-13
Valor Fiscal $ 195.142 168,00 Acta Par. No 1
Nuevo Valor Fiscal $ Acta Final
Tiempo Adic. 0,0 Valor Adicion. $
Fecha Inic. Marzo 18 de 2013 Fecha Liquidac.

No. Ord.	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				MODIFICACION				PRESENTE ACTA		OBRA EJECU. ACUM	
		UNI.	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	+/-	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	SALA CUNA												
1	PRELIMINARES												
1,1	DESMONTE CILO FALSO MADERA	M2	11,00	3.573,00	39.303,00		-5,70	3.573,00	-20.366,10	5,30	18.937	5,30	18.937
1,2	DESMONTE MARCO + NAVE SENCILLA	UN	2,00	7.200,00	14.400,00		0,00	7.200,00	0,00	2,00	14.400	2,00	14.400
1,3	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO cocina y baño	M2	48,00	3.550,00	170.400,00		-14,30	3.550,00	-50.765,00	33,70	119.635	33,70	119.635
1,4	DEMOLICION PISO BALDOSA + MORTERO	M2	107,00	4.800,00	513.600,00		-12,30	4.800,00	-59.040,00	94,70	454.560	94,70	454.560
1,5	DEMOLICION MESON CONCRETO cocina y baño	ML	5,00	4.750,00	23.750,00		8,20	4.750,00	38.950,00	13,20	62.700	13,20	62.700
1,6	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UN	1,00	7.008,00	7.008,00		0,00	7.008,00	0,00	1,00	7.008	1,00	7.008
1,7	RETIRO LAMPARAS	UN	10,00	3.200,00	32.000,00		-5,00	3.200,00	-16.000,00	5,00	16.000	5,00	16.000
2	CIELO FALSO												
2,1	C.F LAMINA BOARD 1214*605*6MM P ALUMINIO	M2	107,00	32.460,00	3.473.220,00		-12,32	32.460,00	-399.907,20	94,68	3.073.313	94,68	3.073.313
3	ENCHAPE MURO												
3,1	ENCHAPE CERAMICA 25*35	M2	50,00	30.500,00	1.525.000,00		-30,20	30.500,00	-921.100,00	19,80	603.900	19,80	603.900
3,2	ENCHAPE MESON COCINA 25*35	ML	3,00	28.700,00	86.100,00		2,00	28.700,00	57.400,00	5,00	143.500	5,00	143.500
4	ENCHAPE PISOS												
4,1	CERAMICA 32,6-35,0*32,6-35,0 TRAFICO 4	M2	107,00	32.500,00	3.477.500,00		-12,30	32.500,00	-399.750,00	94,70	3.077.750	94,70	3.077.750
4,2	ALISTADO PISOS 4 CMS	M2	107,00	15.494,00	1.657.858,00		-12,30	15.494,00	-190.576,20	94,70	1.467.282	94,70	1.467.282
5	CARPÍNTERIA METALICA												
5,1	NAVE LAM.LLENA CAL.20 BAT	M2	4,00	257.700,00	1.030.800,00		-2,00	257.700,00	-515.400,00	2,00	515.400	2,00	515.400
5,2	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	UN	2,00	145.260,00	290.520,00		-2,00	145.260,00	-290.520,00	0,00	0	0,00	0
6	PINTURA												
6,1	RASQUETEADA LIJADA RESANES	M2	200,00	3.632,00	726.400,00		-58,49	3.632,00	-212.435,68	141,51	513.964	141,51	513.964
6,2	VINILTEX [3M]	M2	200,00	6.053,00	1.210.600,00		-58,49	6.053,00	-354.039,97	141,51	856.560	141,51	856.560
6,3	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	12,00	6.053,00	72.636,00		0,35	6.053,00	2.118,55	12,35	74.755	12,35	74.755
6,4	REPINTE VENTANA - REJA	M2	12,00	6.053,00	72.636,00		-1,74	6.053,00	-10.532,22	10,26	62.104	10,26	62.104
7	APARATOS SANITARIOS												
7,1	SANITARIO INFANTIL CORONA	UN	2,00	258.000,00	516.000,00		0,00	258.000,00	0,00	2,00	516.000	2,00	516.000
7,2	LAVAMANOS SOBREPONER MEZ. LINEA ECONOMICA	UN	2,00	129.120,00	258.240,00		0,00	129.120,00	0,00	2,00	258.240	2,00	258.240
7,3	ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	3,00	55.978,00	167.934,00		-3,00	55.978,00	-167.934,00	0,00	0	0,00	0
7,4	DIV.BANO A.INOX PARAL EXTREMO 16-34CM	UN	1,00	117.015,00	117.015,00		-1,00	117.015,00	-117.015,00	0,00	0	0,00	0
7,5	MESON KORIAN JASPEADO A=50 - 60CM	ML	2,00	258.240,00	516.480,00		-2,00	258.240,00	-516.480,00	0,00	0	0,00	0
8	INSTALACIONES ELECTRICAS												
8,1	LAMP ELECTRONICA 2x32 LFS-CIELO FALSO	UN	10,00	149.295,00	1.492.950,00		2,00	149.295,00	298.590,00	12,00	1.791.540	12,00	1.791.540
8,2	SAL LAMP (C/T)	UN	10,00	60.525,00	605.250,00		2,00	60.525,00	121.050,00	12,00	726.300	12,00	726.300
	ADICIONALES												
	ARREGLO GOTERA EN CUBIERTA SALA CUNA	GLB					0,00	450.000,00	0,00	0,00	0	0,00	0
	INSTALACION LLAVE RED WHITE	UN					1,00	40.910,00	40.910,00	1,00	40.910	1,00	40.910
	PUNTO SANITARIO 4"	UN					2,00	47.300,00	94.600,00	2,00	94.600	2,00	94.600
	PUNTO SANITARIO 2"	UN					2,00	24.130,00	48.260,00	2,00	48.260	2,00	48.260
	PUNTO SANITARIO 2" SIFON	UN					1,00	24.130,00	24.130,00	1,00	24.130	1,00	24.130
	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UN					7,00	27.630,00	193.410,00	7,00	193.410	7,00	193.410
	SAL INTERRUPTOR TRIPLE	UN					1,00	72.530,00	72.530,00	1,00	72.530	1,00	72.530
	GUARDAESCOBA	ML					40,73	10.780,00	439.069,40	40,73	439.069	40,73	439.069
	PUNTO SANITARIO 1 1/2"	UN					4,00	21.700,00	86.800,00	4,00	86.800	4,00	86.800
	CONTRAPISO	M2					9,64	22.180,00	213.815,20	9,64	213.815	9,64	213.815
	LAVA COLAS	UN					1,00	97.310,00	97.310,00	1,00	97.310	1,00	97.310
	BIBLIOTECA												
1	PRELIMINARES												

	DESM.CIELO FALSO MADERA	M2	106,00	3.573,00	378.738,00		-38,72	3.573,00	-138.346,56	67,28	240.391	67,28	240.391
	DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UN	1,00	7.200,00	7.200,00		1,00	7.200,00	7.200,00	2,00	14.400	2,00	14.400
	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	15,00	3.632,00	54.480,00		0,00	3.632,00	0,00	15,00	54.480	15,00	54.480
	DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	106,00	4.800,00	508.800,00		-39,75	4.800,00	-190.800,00	66,25	318.000	66,25	318.000
	DEMOL.PLACA CONCRETO E=12.1 A 17.5 CM.(BAÑO)	M2	4,00	14.526,00	58.104,00		0,00	14.526,00	0,00	4,00	58.104	4,00	58.104
2	**CUBIERTA**												
2,1	TEJA DE ASBESTO CEMENTO N° 6 (reparacion techo)	M2	30,00	21.780,00	653.400,00		-9,65	21.780,00	-210.177,00	20,35	443.223	20,35	443.223
3	**CIELO FALSO**												
3,1	C.F.LAMINA BOARD 1214x605x6MM P.ALUMINIO	M2	106,00	32.460,00	3.440.760,00		-38,72	32.460,00	-1.256.851,20	67,28	2.183.909	67,28	2.183.909
4	**PISOS**												
4,1	ALISTADO PISO 4 CM	M2	106,00	15.494,00	1.642.364,00		-38,72	15.494,00	-599.927,68	67,28	1.042.436	67,28	1.042.436
4,2	CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4	M2	106,00	32.500,00	3.445.000,00		-38,72	32.500,00	-1.258.400,00	67,28	2.186.600	67,28	2.186.600
5	**CARPINTERIA METALICA**												
5,1	NAVE LAM.LLENA CAL.20 BAT.	M2	2,00	257.700,00	515.400,00		-1,00	257.700,00	-257.700,00	1,00	257.700	1,00	257.700
5,2	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	UN	1,00	145.260,00	145.260,00		0,00	145.260,00	0,00	1,00	145.260	1,00	145.260
6	**PINTURA**												
6,1	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	180,00	3.632,00	653.760,00		-76,10	3.632,00	-276.395,20	103,90	377.365	103,90	377.365
6,2	VINILTEX [3M]	M2	180,00	6.053,00	1.089.540,00		-76,10	6.053,00	-460.633,30	103,90	628.907	103,90	628.907
6,3	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	8,00	6.053,00	48.424,00		0,00	6.053,00	0,00	8,00	48.424	8,00	48.424
6,4	REPINTE VENTANA - REJA	M2	12,00	6.053,00	72.636,00		-8,45	6.053,00	-51.147,85	3,55	21.488	3,55	21.488
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**												
7,1	LAMP ELECTRONICA 2x32 LFS-CIELO FALSO	UN	10,00	149.295,00	1.492.950,00		-4,00	149.295,00	-597.180,00	6,00	895.770	6,00	895.770
7,2	SAL LAMP (C/T)	UN	10,00	60.525,00	605.250,00		-4,00	60.525,00	-242.100,00	6,00	363.150	6,00	363.150
8	**ADICIONALES**												
8,1	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2					6,53	30.666,00	200.248,98	6,53	200.249	6,53	200.249
8,2	REPELLO MURO 1:2	M2					13,44	12.912,00	173.537,28	13,44	173.537	13,44	173.537
8,3	ENCHAPE CERAMICA 25x35	M2					7,51	30.500,00	229.055,00	7,51	229.055	7,51	229.055
8,4	PTOS SANITARIOS 4"	UN					1,00	47.300,00	47.300,00	1,00	47.300	1,00	47.300
8,5	PTOS SANITARIOS 2" LAVAMANOS	UN					1,00	24.130,00	24.130,00	1,00	24.130	1,00	24.130
8,6	PTOS HDCOS 1/2"	UN					2,00	27.630,00	55.260,00	2,00	55.260	2,00	55.260
8,7	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIOS	UN					1,00	165.000,00	165.000,00	1,00	165.000	1,00	165.000
8,8	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UN					1,00	115.000,00	115.000,00	1,00	115.000	1,00	115.000
8,9	NAVE LAM.LLENA CAL.20 BAT.	M2					1,30	257.700,00	335.010,00	1,30	335.010	1,30	335.010
8,10	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	UN					1,00	145.260,00	145.260,00	1,00	145.260	1,00	145.260
	COCINA												
1	**PRELIMINARES**												
1,1	DESM.ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	M2	40,00	3.632,00	145.280,00		-4,45	3.632,00	-16.162,40	35,55	129.118	35,55	129.118
1,2	DESM.CIELO FALSO MADERA	M2	28,00	3.573,00	100.044,00		-0,39	3.573,00	-1.393,47	27,61	98.651	27,61	98.651
1,3	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	100,00	3.632,00	363.200,00		5,58	3.632,00	20.266,56	105,58	383.467	105,58	383.467
1,4	DEMOL.MESON CONCRETO	ML	20,00	4.750,00	95.000,00		-16,30	4.750,00	-77.425,00	3,70	17.575	3,70	17.575
1,5	DESM. NAVE METALICA EXISTENTE	M2	4,00	7.263,00	29.052,00		0,00	7.263,00	0,00	4,00	29.052	4,00	29.052
1,6	DESM.VENTANA EXISTENTE	M2	10,00	3.632,00	36.320,00		2,00	3.632,00	7.264,00	12,00	43.584	12,00	43.584
1,7	DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	36,00	4.800,00	172.800,00		-8,39	4.800,00	-40.272,00	27,61	132.528	27,61	132.528
1,8	DEMOL.VIGA AMARRE MURO	ML	31,00	7.263,00	225.153,00		-12,10	7.263,00	-87.882,30	18,90	137.271	18,90	137.271
2	**CIMIENTO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO**												
2,1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	4,00	11.900,00	47.600,00		4,30	11.900,00	51.170,00	8,30	98.770	8,30	98.770
2,2	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA <=10KM.	M3	6,00	16.580,00	99.480,00		-6,00	16.580,00	-99.480,00	0,00	0	0,00	0
2,3	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P	M3	3,00	288.470,00	865.410,00		4,55	288.470,00	1.312.538,50	7,55	2.177.949	7,55	2.177.949
2,4	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	2,00	265.700,00	531.400,00		0,08	265.700,00	21.256,00	2,08	552.656	2,08	552.656
2,5	COLUMNA AMARRE MURO	ML	35,00	45.385,00	1.588.475,00		-11,00	45.385,00	-499.235,00	24,00	1.089.240	24,00	1.089.240
2,6	VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	31,00	28.665,00	888.615,00		16,17	28.665,00	463.513,05	47,17	1.352.128	47,17	1.352.128
2,7	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	M2	15,00	20.175,00	302.625,00		-15,00	20.175,00	-302.625,00	0,00	0	0,00	0
3	**MUROS**												
3,1	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	90,00	30.666,00	2.759.940,00		-90,00	30.666,00	-2.759.940,00	0,00	0	0,00	0
3,2	REPELLO MURO 1:2	M2	142,00	12.912,00	1.833.504,00		-103,00	12.912,00	-1.329.936,00	39,00	503.568	39,00	503.568
4	**CUBIERTA**												

4,1	CORREA MET. TRIANGULAR L=7.10-7.50 MTS	ML	55,00	43.578,00	2.396.790,00		-55,00	43.578,00	-2.396.790,00	0,00	0	0,00	0
4,2	CERCHA METALICA	ML	6,00	145.260,00	871.560,00		-6,00	145.260,00	-871.560,00	0,00	0	0,00	0
4,3	TEJA ASBESTO CEMENTO # 6 (reparacion techo)	M2	52,00	21.780,00	1.132.560,00		25,66	21.780,00	558.874,80	77,66	1.691.435	77,66	1.691.435
5	**ENCHAPE MUROS - PISOS**												
5,1	ENCHAPE CERAMICA 25x35	M2	83,00	30.500,00	2.531.500,00		-49,69	30.500,00	-1.515.545,00	33,31	1.015.955	33,31	1.015.955
5,2	CERAMICA 40.01-42.50x40.01-42.50 TRAF 3	M2	50,00	33.894,00	1.694.700,00		0,68	33.894,00	23.047,92	50,68	1.717.748	50,68	1.717.748
5,3	ALISTADO PISO 4 CM	M2	50,00	15.494,00	774.700,00		0,68	15.494,00	10.535,92	50,68	785.236	50,68	785.236
6	**CIELO FALSO**												
6,1	C.F.LAMINA BOARD 1214x605x6MM P.ALUMINIO	M2	52,00	32.460,00	1.687.920,00		2,50	32.460,00	81.150,00	54,50	1.769.070	54,50	1.769.070
7	**PINTURA**												
	ESTUCO MURO SEMIPLASTICO (LISTO)	M2	60,00	5.246,00	314.760,00		-38,45	5.246,00	-201.708,70	21,55	113.051	21,55	113.051
	VINILTEX [2M]	M2	60,00	6.053,00	363.180,00		-38,45	6.053,00	-232.737,85	21,55	130.442	21,55	130.442
8	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**												
8,1	NAVE ALUM.ENCHAPADA-VIDRIO BAT.	M2	10,00	306.660,00	3.066.600,00		-10,00	306.660,00	-3.066.600,00	0,00	0	0,00	0
8,2	VENTANA ALUM.CORREDIZA P.50-20	M2	10,00	112.980,00	1.129.800,00		-10,00	112.980,00	-1.129.800,00	0,00	0	0,00	0
8,3	MARCO ALUM. 1.01-1.20 M PEST C/LUCETA	UN	2,00	290.520,00	581.040,00		-2,00	290.520,00	-581.040,00	0,00	0	0,00	0
8,4	ALFAGIA ALUMINIO A=21-40CM	ML	5,00	9.684,00	48.420,00		-5,00	9.684,00	-48.420,00	0,00	0	0,00	0
8,5	COCINA EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE ESTUFA	ML	4,00	225.960,00	903.840,00		-4,00	225.960,00	-903.840,00	0,00	0	0,00	0
9	**INSTALACIONES ELECTRICAS**												
9,1	CABLE COBRE THWN# 8 + TUBO CONDUIT 1/2"	ML	50,00	10.088,00	504.400,00		0,00	10.088,00	0,00	50,00	504.400	50,00	504.400
9,2	SAL SWITCHE S1 (C/T/A:2#12/S1)	UN	2,00	60.525,00	121.050,00		0,00	60.525,00	0,00	2,00	121.050	2,00	121.050
9,3	SAL TOMA 1F (C/T/A:2#12+1#14/TOMA)	UN	4,00	60.525,00	242.100,00		4,00	60.525,00	242.100,00	8,00	484.200	8,00	484.200
9,4	SAL LAMP (C/T)	UN	4,00	60.525,00	242.100,00		3,00	60.525,00	181.575,00	7,00	423.675	7,00	423.675
9,5	LAMP ELECTRONICA 2x32 LFS-CIELO FALSO	UN	4,00	149.295,00	597.180,00		3,00	149.295,00	447.885,00	7,00	1.045.065	7,00	1.045.065
	ADICIONALES												
	DEMOLICION CICLOPEO EXISTENTE ,6",3			4.350,00			4,85	4.350,00	21.097,50	4,85	21.098	4,85	21.098
	INSTALACION POLISOMBRA			5.220,00			33,00	5.220,00	172.260,00	33,00	172.260	33,00	172.260
	DEMOLICION PRIMARIO EXISTENTE			3.340,00			50,68	3.340,00	169.271,20	50,68	169.271	50,68	169.271
	INSTALACION LLAVE RED WHITE			40.910,00			1,00	40.910,00	40.910,00	1,00	40.910	1,00	40.910
	ANDEN CONCRETO 3000 PSI E=10CMS			37.870,00			14,52	37.870,00	549.872,40	14,52	549.872	14,52	549.872
	CAJA CIRCUITOS 4 CIRCUITOS			97.560,00			0,00	97.560,00	0,00	0,00	0	0,00	0
	VARILLA COOPERWEL 1/2"			7.850,00			1,50	7.850,00	11.775,00	1,50	11.775	1,50	11.775
	PUNTO SANITARIO 2" LAVAPLATOS			24.130,00			3,00	24.130,00	72.390,00	3,00	72.390	3,00	72.390
	PUNTO SANITARIO 3" SIFON			52.090,00			2,00	52.090,00	104.180,00	2,00	104.180	2,00	104.180
	PUNTO HIDRAULICO 1/2"			27.630,00			3,00	27.630,00	82.890,00	3,00	82.890	3,00	82.890
	DEMOLICION DE VIGA			3.430,00			16,05	3.430,00	55.051,50	16,05	55.052	16,05	55.052
	ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA			6.000,00			620,00	6.000,00	3.720.000,00	620,00	3.720.000	620,00	3.720.000
	CONTRAPISO			22.180,00			50,68	22.180,00	1.124.082,40	50,68	1.124.082	50,68	1.124.082
	SISTEMA PUESTA EN TIERRA			1.981.600,00			0,00	1.981.600,00	0,00	0,00	0	0,00	0 apu
	ACERO DEC REFUERZO			2.820,00			611,75	2.820,00	1.725.135,00	611,75	1.725.135	611,75	1.725.135
	MURO LAD.SOGA LIMPIO REVITADO [2C]			30.766,00			92,42	30.766,00	2.843.393,72	92,42	2.843.394	92,42	2.843.394
	GUARDAESCOBA CERAMICA 10CMS			10.780,00			18,40	10.780,00	198.352,00	18,40	198.352	18,40	198.352
	BLOQUE DE SALONES												
1	**PRELIMINARES**												
1,1	DESM.ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	M2	187,50	3.632,00	681.000,00		27,02	3.632,00	98.136,64	214,52	779.137	214,52	779.137
1,2	DESM.CIELO FALSO MADERA	M2	187,50	3.573,00	669.937,50		-80,67	3.573,00	-288.233,91	106,83	381.704	106,83	381.704
1,3	DESM. NAVE METALICA EXISTENTE	M2	12,00	7.263,00	87.156,00		0,00	7.263,00	0,00	12,00	87.156	12,00	87.156
1,4	DESM.VENTANA EXISTENTE	M2	10,00	3.632,00	36.320,00		0,00	3.632,00	0,00	10,00	36.320	10,00	36.320
1,5	DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO	M2	187,50	4.800,00	900.000,00		-28,92	4.800,00	-138.816,00	158,58	761.184	158,58	761.184
1,6	DESMONTE MUROS PREFABRICADSO	M2	215,00	3.632,00	780.880,00		20,00	3.632,00	72.640,00	235,00	853.520	235,00	853.520
2	**CIMIENTOS Y ESTRUCTURA EN CONCRETO**												
2,1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	17,00	11.900,00	202.300,00		23,30	11.900,00	277.270,00	40,30	479.570	40,30	479.570
2,2	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA <=10KM.	M3	12,00	16.580,00	198.960,00		42,00	16.580,00	696.360,00	54,00	895.320	54,00	895.320
2,3	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P	M3	8,50	288.470,00	2.451.995,00		7,86	288.470,00	2.267.374,20	16,36	4.719.369	16,36	4.719.369
2,4	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	5,00	265.700,00	1.328.500,00		-0,90	265.700,00	-239.130,00	4,10	1.089.370	4,10	1.089.370
2,5	COLUMNA AMARRE MURO	ML	99,00	45.385,00	4.493.115,00		-56,25	45.385,00	-2.552.906,25	42,75	1.940.209	42,75	1.940.209
2,6	VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	125,00	28.665,00	3.583.125,00		-22,40	28.665,00	-642.096,00	102,60	2.941.029	102,60	2.941.029
2,7	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	M2	15,00	20.175,00	302.625,00		-15,00	20.175,00	-302.625,00	0,00	0	0,00	0

3	MUROS REPELLLOS												
3,1	MURO LAD.SOGA LIMPIO REVITADO (2C)	M2	210,00	30.766,00	6.460.860,00		-24,42	30.766,00	-751.305,72	185,58	5.709.554	185,58	5.709.554
3,2	MURO CULATA LAD.SOGA LIMPIO-REVITADO 2C	M2	41,00	34.046,00	1.395.886,00		83,28	34.046,00	2.835.350,88	124,28	4.231.237	124,28	4.231.237
3,3	REPELLO MURO 1:2	M2	70,00	12.912,00	903.840,00		8,16	12.912,00	105.361,92	78,16	1.009.202	78,16	1.009.202
4	CUBIERTA												
4,1	CORREA MET. TRIANGULAR L=7.10-7.50 MTS	ML	188,00	43.578,00	8.192.664,00		-188,00	43.578,00	-8.192.664,00	0,00	0	0,00	0
4,2	CERCHA METALICA	ML	30,00	145.260,00	4.357.800,00		-30,00	145.260,00	-4.357.800,00	0,00	0	0,00	0
4,3	TEJA ASBESTO CEMENTO # 6 (reparacion techo)	M2	240,00	21.780,00	5.227.200,00		10,60	21.780,00	230.868,00	250,60	5.458.068	250,60	5.458.068
5	ENCHAPE MUROS - PISOS												
5,1	ENCHAPE CERAMICA 25x35	M2	70,00	30.500,00	2.135.000,00		0,80	30.500,00	24.400,00	70,80	2.159.400	70,80	2.159.400
5,2	CERAMICA 40.01-42.50x40.01-42.50 TRAF 3	M2	192,00	33.894,00	6.507.648,00		11,90	33.894,00	403.338,60	203,90	6.910.987	203,90	6.910.987
5,3	ALISTADO PISO 4 CM	M2	192,00	15.494,00	2.974.848,00		11,90	15.494,00	184.378,60	203,90	3.159.227	203,90	3.159.227
6	CIELO FALSO												
6,1	C.F.LAMINA BOARD 1214x605x6MM P.ALUMINIO	M2	192,00	32.460,00	6.232.320,00		62,45	32.460,00	2.027.127,00	254,45	8.259.447	254,45	8.259.447
7	PINTURA												
7,1	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	6,00	6.053,00	36.318,00		20,82	6.053,00	126.023,46	26,82	162.341	26,82	162.341
7,2	ESMALTE REJAS - VENTANAS	M2	23,00	6.053,00	139.219,00		16,00	6.053,00	96.848,00	39,00	236.067	39,00	236.067
8	CARPINTERIA METALICA												
8,1	NAVE LAM.LLENA CAL.20 BAT.	M2	6,00	257.700,00	1.546.200,00		6,60	257.700,00	1.700.820,00	12,60	3.247.020	12,60	3.247.020
8,2	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR	M2	23,00	115.980,00	2.667.540,00		-3,00	115.980,00	-347.940,00	20,00	2.319.600	20,00	2.319.600
8,3	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	UN	3,00	145.260,00	435.780,00		3,00	145.260,00	435.780,00	6,00	871.560	6,00	871.560
9	INSTALACIONES ELECTRICAS												
9,1	CABLE COBRE THWN# 8 + TUBO CONDUIT 1/2"	ML	50,00	10.088,00	504.400,00		0,00	10.088,00	0,00	50,00	504.400	50,00	504.400
9,2	SAL SWITCHE S1 (C/T/A:2#12/S1)	UN	6,00	60.525,00	363.150,00		0,00	60.525,00	0,00	6,00	363.150	6,00	363.150
9,3	SAL TOMA 1F (C/T/A:2#12+1#14/TOMA)	UN	6,00	60.525,00	363.150,00		8,00	60.525,00	484.200,00	14,00	847.350	14,00	847.350
9,4	SAL LAMP (C/T)	UN	16,00	60.525,00	968.400,00		4,00	60.525,00	242.100,00	20,00	1.210.500	20,00	1.210.500
9,5	LAMP ELECTRONICA 2x32 LFS-CIELO FALSO	UN	16,00	149.295,00	2.388.720,00		4,00	149.295,00	597.180,00	20,00	2.985.900	20,00	2.985.900
10	APARATOS SANITARIOS												
10,1	SANITARIO INFANTIL CORONA	UN	4,00	258.000,00	1.032.000,00		2,00	258.000,00	516.000,00	6,00	1.548.000	6,00	1.548.000
10,2	LAVAMANOS SOBREPONER MEZ.LINEA ECONOMICA	UN	2,00	129.120,00	258.240,00		6,00	129.120,00	774.720,00	8,00	1.032.960	8,00	1.032.960
10,3	ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	3,00	55.978,00	167.934,00		0,00	55.978,00	0,00	3,00	167.934	3,00	167.934
10,4	DIV.BANO A.INOX PARAL EXTREMO 16-34CM	UN	2,00	117.015,00	234.030,00		-2,00	117.015,00	-234.030,00	0,00	0	0,00	0
10,5	MESON KORIAN JASPEADO A=50 - 60CM	ML	10,00	258.240,00	2.582.400,00		-10,00	258.240,00	-2.582.400,00	0,00	0	0,00	0
11	ADICIONALES												
11,1	INSTALACION POLISOMBRA	ML		5.220,00			70,00	5.220,00	365.400,00	70,00	365.400	70,00	365.400
11,2	DEMOLICION MESON ENFERMERIA	ML		4.350,00			4,00	4.350,00	17.400,00	4,00	17.400	4,00	17.400
11,3	DEMOLICION LAVAMANOS CCTO BAÑOS	ML		4.350,00			2,80	4.350,00	12.180,00	2,80	12.180	2,80	12.180
11,4	DEMOLICION PISO PRIMARIO	M2		3.340,00			216,43	3.340,00	722.876,20	216,43	722.876	216,43	722.876
11,5	DEMOLICION VIGA DE AMARRE ,23*,12	ML		4.500,00			30,70	4.500,00	138.150,00	30,70	138.150	30,70	138.150
11,6	DEMOLICION MURO LADRILLO CUART MUSICA	M2		3.160,00			7,60	3.160,00	24.016,00	7,60	24.016	7,60	24.016
11,7	DEMOLICION CERCO (INCLY POSTES)	ML		6.540,00			20,45	6.540,00	133.743,00	20,45	133.743	20,45	133.743
11,8	DEMOLICION MURO A LA VISTA	M2		3.160,00			12,53	3.160,00	39.594,80	12,53	39.595	12,53	39.595
11,9	DEMOLICION VIGA CIMIENTO CUART MUSICA	ML		3.430,00			3,80	3.430,00	13.034,00	3,80	13.034	3,80	13.034
11,10	CAJA DOMICILIARIA ,6*,6	UN		207.180,00			4,00	207.180,00	828.720,00	4,00	828.720	4,00	828.720
11,11	PTOS SANITARIOS 3" SIFON BAÑOS	UN		52.090,00			2,00	52.090,00	104.180,00	2,00	104.180	2,00	104.180
11,12	PTOS SANITARIOS 2" SIFON DUCHAS	UN		24.130,00			2,00	24.130,00	48.260,00	2,00	48.260	2,00	48.260
11,13	PTOS SANITARIOS 4"	UN		47.300,00			6,00	47.300,00	283.800,00	6,00	283.800	6,00	283.800
11,14	PTOS SANITARIOS 2" LAVAMANOS ORINALES	UN		24.130,00			10,00	24.130,00	241.300,00	10,00	241.300	10,00	241.300
11,15	PTOS HOCOS 1/2"	UN		27.630,00			18,00	27.630,00	497.340,00	18,00	497.340	18,00	497.340
11,16	INSTALACION LLAVE RED WHITE	UN		40.910,00			2,00	40.910,00	81.820,00	2,00	81.820	2,00	81.820
11,17	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2		2.760,00			214,59	2.760,00	592.268,40	214,59	592.268	214,59	592.268
11,18	DEMOLICION MURO LATERAL (REPELLO)	M2		3.160,00			18,45	3.160,00	58.302,00	18,45	58.302	18,45	58.302
11,19	DEMOLICION COLUM LADR VISTA ,35*,35	ML		4.500,00			19,20	4.500,00	86.400,00	19,20	86.400	19,20	86.400
11,20	ACERO REFUERZO 60000 PSI	KG		2.820,00			0,00	2.820,00	0,00	0,00	0	0,00	0
11,21	ANDEN CONCRETO 3000 PSI E=10CMS	M2		37.870,00			33,71	37.870,00	1.276.597,70	33,71	1.276.598	33,71	1.276.598
11,22	CAJA CIRCUITOS 6 CIRCUITOS	UN		35.620,00			0,00	35.620,00	0,00	0,00	0	0,00	0
11,23	DEMONTE SANITARIOS	UN		9.936,00			4,00	9.936,00	39.744,00	4,00	39.744	4,00	39.744
11,24	CONTRAPISO	M2		22.180,00			203,90	22.180,00	4.522.502,00	203,90	4.522.502	203,90	4.522.502
11,25	DEMOLICION REPELLO	M2		4.240,00			0,00	4.240,00	0,00	0,00	0		0

11,26	DUCHAS	UN		90.360,00			2,00	90.360,00	180.720,00	2,00	180.720	2,00	180.720
11,27	ORINALES	UN		119.740,00			2,00	119.740,00	239.480,00	2,00	239.480	2,00	239.480
11,28	ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA	KG		6.000,00			1.600,00	6.000,00	9.600.000,00	1.600,00	9.600.000	1.600,00	9.600.000
11,29	TABLERO DE 6 CIRCUITO	UN		108.500,00			0,00	108.500,00	0,00	0,00	0	0,00	0
11,3	GUARDAESCOBA CERAMICA 10CMS	ML		10.780,00			105,10	10.780,00	1.132.978,00	105,10	1.132.978	105,10	1.132.978
	CONSTRUCCION MURO PATIO												
1,1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	5,20	11.900,00	61.880,00		-1,40	11.900,00	-16.660,00	3,80	45.220	3,80	45.220
1,2	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA <=10KM.	M3	6,00	16.580,00	99.480,00		-6,00	16.580,00	-99.480,00	0,00	0	0,00	0
1,3	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P 0,25-0,3	M3	4,00	288.470,00	1.153.880,00		-1,46	288.470,00	-421.166,20	2,54	732.714	2,54	732.714
1,4	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS 0,2*0,2	M3	1,70	265.700,00	451.690,00		-1,06	265.700,00	-281.642,00	0,64	170.048	0,64	170.048
1,5	COLUMNA AMARRE MURO 19 UN DE 0,2*0,12	ML	48,00	45.385,00	2.178.480,00		-34,50	45.385,00	-1.565.782,50	13,50	612.698	13,50	612.698
1,6	VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	42,00	28.665,00	1.203.930,00		-26,00	28.665,00	-745.290,00	16,00	458.640	16,00	458.640
1,7	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	104,00	30.666,00	3.189.264,00		-104,00	30.666,00	-3.189.264,00	0,00	0	0,00	0
1,8	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	M2	11,00	20.175,00	221.925,00		-11,00	20.175,00	-221.925,00	0,00	0	0,00	0
4	ADICIONALES												
	MURO LAD.SOGA LIMPIO REVITADO [2C]			30.766,00			0,00	30.766,00	0,00	0,00	0	0,00	0
5	ACERO REFUERZO 60000 PSI			2.820,00			0,00	2.820,00	0,00	0,00	0	0,00	0
	COSTOS DIRECTOS				144.549.754				-204		144.549.549		144.549.549
	INCREMENTO DISTANCIA 5%				7.227.488				-10		7.227.477		7.227.477
	AIU 30%	%		30,00	43.364.926				-61		43.364.865		43.364.865
	VALOR TOTAL $				195.142.167				-276		195.141.892		195.141.892

VIGENCIA CONTRATO		POLIZAS DE GARANTIA										ACTA VERIFICADA		
PRIMERA VIG.	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: 435-47-994000013947	MANEJO DEL ANTICIPO: 435-47-994000013947		RESPONSABILIDAD CIVIL: 435-74-99400003411		ESTABILIDAD DE LA OBRA No.		SALARIO Y PREST. SOCIALES 435-47-994000013947						
NUEVA VIG.	TERMINO DE GARANTIAS sept 23/2014	TERMINO GARANTIA	Agosto 23/2014	TERMINO DE LA GARANTIA	Agosto 23/2014			TERMINO DE LA GARANTIA	mayo 23/2019					
VR. TOTAL OBRA EJECUTADA $	195.141.892	VR. ANTICIPO HECHO AL CONTRAT. $			97.571.084,0	SUMA TOTAL DEL PRESENTE ACTA	$	195.141.891,6						
VR. TOTAL DE REAJ. CAUSADO $		VR. AMORTIZADO - ANTIC. PRESENT. $			95.571.084,0	% AMORTIZACION ANTICIPO	$	97.571.084,0						
VR. TOTAL DE OBRAS CONTRATADAS $	195.142.168	VR. AMORTIZADO - HASTA LA FECHA $			0,0	% RETENCION	$							
		SALDO POR AMORTIZAR			97.571.084,0	MULTAS	$							
OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA						VALOR A PAGAR	$	97.570.808,0						

Elizabeth Montealegre R			
ELIZABETH MONTEALEGRE ROJAS SUPERVISOR	HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ CONTRATISTA		

CONTRATO OBRA PUBLICA No. MP 40 de 2013

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE PALMIRA

CONTRATISTA: HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ C.C. 10548685

OBJETO: REPARACIONES LOCATIVAS JARDIN INFANTIL LOS TRAVIESOS - CORREGIMIENTO DE ROZO

VALOR: $195,142,168.00

Entre los suscritos a saber **JOSE RITTER LOPEZ PEÑA**, persona mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 16.258.486 expedida en Palmira Valle, quien obra en nombre y representación del Municipio de Palmira, en su condición de Alcalde Municipal según Credencial No. E-27 de fecha 7 de noviembre de 2011 expedida por la Comisión Escrutadora Municipal - Registraduría Nacional del Estado Civil, debidamente posesionado ante la Notaría Primera del Circulo de Palmira, como consta en la escritura pública No. Nº 0001 de Primero de Enero de 2012,, atendiendo los postulados establecidos en la Ley 80 de 1993 y sus Decretos Reglamentarios, y quien en adelante se denominará **EL MUNICIPIO**, por una parte, y por la otra **HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ** C.C. **10548685** ,domiciliado en **CR 7 1N 28 OF 501 6319610 - 3134652655 Popayán CAUCA** y quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido la celebración del presente **CONTRATO OBRA PUBLICA,** con observancia del trámite de selección abreviada de menor cuantía previsto en la Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007 **CLÁUSULAS: CLÁUSULA PRIMERA.—Objeto**: El objeto del presente contrato es: **REPARACIONES LOCATIVAS JARDIN INFANTIL LOS TRAVIESOS - CORREGIMIENTO DE ROZO** todo de conformidad con el proceso de selección abreviada de menor cuantía Nº MP-SIS-OP-30-2012 con los estudios previos, el pliego de condiciones, la propuesta presentada por el contratista, entre otros, documentos anexos que hacen parte integral del presente contrato. **CLÁUSULA SEGUNDA.—Obligaciones de las partes: a) EL CONTRATISTA** se obliga a cumplir el contrato en los términos establecidos por las disposiciones legales vigentes, en especial por lo prescrito en este documento: REPARACIONES LOCATIVAS JARDIN INFANTIL LOS TRAVIESOS -CORREGIMIENTO DE ROZO, **B) EL MUNICIPIO. - 1)**. Realizar los procedimientos y actuaciones que corresponda tendiente a garantizar el respaldo presupuestal y financiero del presente contrato. **2)** Cancelar oportunamente al contratista previa certificación expedido y sustanciado por el interventor del contrato y agotamiento del trámite de cobro respectivo. **CLÁUSULA TERCERA. — Forma de pago y valor del contrato:** Para los efectos legales y fiscales del presente contrato, el CONTRATISTA solo tendrá derecho al pago de que expresamente se determinan en el presente contrato, el cual tiene un valor de Ciento Noventa Y Cinco Millones Ciento Cuarenta Y Dos Mil Ciento Sesenta Y Ocho Pesos M/Cte. **($195,142,168.00)** que será cancelado **50% DE ANTICIPO Y EL 50% EN ACTAS PARCIALES** previa certificación de recibo a satisfacción del interventor del contrato y el trámite de pago respectivo. **CLÁUSULA CUARTA.— Vigencia y plazo de ejecución del contrato**: El plazo de ejecución, es decir, el tiempo durante el cual EL

CONTRATISTA se compromete a prestar a entera satisfacción de El MUNICIPIO el servicio objeto del presente contrato, será de **TREINTA (30) DIAS**, a partir de la suscripción del acta de iniciación y hasta finalizar el plazo fijado. Por tratarse de un contrato de tracto sucesivo, es decir, que el cumplimiento de las obligaciones se va sucediendo de manera escalonada en el tiempo, se verificará su cumplimiento total hasta el vencimiento del término previsto para su ejecución, pero el cumplimiento parcial de las obligaciones se verificará de acuerdo con los informes periódicos de cumplimiento presentados por el supervisor del contrato. **CLÁUSULA QUINTA.— Relación laboral**: El presente contrato no genera relación laboral con EL CONTRATISTA ni con el personal que ella pudiere vincular, y en consecuencia tampoco el pago de prestaciones sociales y de ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado en la cláusula tercera del mismo. **CLÁUSULA SEXTA. — Sujeción de los pagos a la apropiación presupuestal**: Las erogaciones que se causaren a favor del Contratista con cargo al presente contrato se atenderán con cargo al **los rubros presupuestales 3141111--- Atención integral a la primera infancia (Palmira protege y cuida), 3141111--- Atención integral a la primera infancia (Palmira protege y cuida),** según **La disponibilidad presupuestal Nro. 1512 de 08/11/2012,** expedido por la Coordinación de Presupuesto de la Secretaria de Hacienda Municipal, correspondiente a la presente vigencia fiscal. No obstante lo anterior, la entrega de la suma a que el MUNICIPIO DE PALMIRA queda obligado en virtud de este contrato, se subordina a la apropiación y disponibilidad presupuestal correspondiente y a la programación anual de caja (PAC) **CLÁUSULA SÉPTIMA.—Garantías**: EL CONTRATISTA se obliga, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato, a constituir a favor de El MUNICIPIO, la garantía única de cumplimiento otorgada a través de una compañía de seguros o entidad bancaria cuya póliza matriz esté aprobada por la Superintendencia Financiera que ampare los siguientes riesgos: **A) DE CUMPLIMIENTO.** Para garantizar el cumplimiento del presente Contrato, el contratista constituirá una fianza dentro de los diez (l0) días calendarios siguientes a la firma de éste, con una vigencia igual a la del mismo y cuatro (4) meses más por un valor del 20% del valor fiscal del contrato. **B). DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES Y DEMAS OBLIGACIONES LABORALES CON SUS TRABAJADORES.** El Contratista deberá constituir una fianza equivalente al 10% del valor definitivo del Contrato, con una vigencia igual a la del mismo y tres años más. **C). POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.** El Contratista deberá constituir a favor del Municipio póliza por una cuantía equivalente al l0% del valor fiscal del Contrato por el término de ejecución del mismo y noventa días más. **D). POLIZA DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO.** Para garantizar el buen manejo y correcta inversión del anticipo, el Contratista deberá constituir póliza equivalente al l00% del valor fiscal del anticipo con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y noventa (90) días más. **PARAGRAFO:** El contratista deberá, para la entrega del anticipo, constituir una cuenta bancaria separada, no conjunta, según los términos indicados en el art. 8.1.18 del Decreto 734/2012. **E) POLIZA DE ESTABILIDAD.**- Para garantizar la estabilidad de la obra y el reemplazo o reparación de esta o de una parte de ella por defectos encontrados después de haber sido recibida, el contratista deberá constituir póliza de estabilidad con una vigencia de cinco (5) años en cuantía equivalente al 30% del valor definitivo del contrato.- **CLÁUSULA OCTAVA. — Afiliación al Régimen de Seguridad Social en Salud y Pensiones.** EL CONTRATISTA, deberá estar afiliado a una Empresa Promotora de Salud que le garantice la asistencia quirúrgica y hospitalaria con cubrimiento de incapacidades, lo cual demostrará con la

presentación del último recibo de pago correspondiente, así mismo como la afiliación al sistema de pensiones. **CLÁUSULA NOVENA.- Supervisión y coordinación de la ejecución del contrato**- La supervisión y coordinación de la ejecución del presente contrato estará a cargo de **SECRETARIA DE INTEGRACION SOCIAL COMUNITARIO** o quien delegue. **CLÁUSULA DECIMA. —Multas y Penal Pecuniaria**: En caso de mora o de incumplimiento parcial de las obligaciones contractuales a cargo del CONTRATISTA, éste autoriza expresamente, mediante el presente documento al MUNICIPIO para efectuar la tasación y cobro, previo requerimiento, de multas diarias sucesivas del uno por ciento (1%) del valor total del contrato, sin que éstas sobrepasen del 10% del valor total del mismo y su cobro podrá efectuarse con cargo a la garantía de cumplimiento. De las multas tasadas, impuestas y cobradas, se informará a la Cámara de Comercio. : Si se llegare a suceder el evento de incumplimiento total de las obligaciones a favor del MUNICIPIO, EL CONTRATISTA, deberá pagar a título de cláusula penal pecuniaria el valor correspondiente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, la que se podrán cobrar, previo requerimiento, con base en el presente documento, el cual prestará mérito ejecutivo, o se podrá hacer efectivo por parte de la entidad el amparo de cumplimiento, constituido a través de la garantía única. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA.— — Suspensión temporal del contrato**: Se podrá de común acuerdo entre las partes, suspender temporalmente la ejecución del contrato, mediante un acta en donde conste tal evento, sin que para los efectos del plazo extintivo se compute el tiempo de suspensión. **CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA. — Cesión**: EL CONTRATISTA, no podrá ceder el presente contrato. **CLÁUSULA DECIMA TERCERA. —Subcontratación**: EL CONTRATISTA **no podrá subcontratar** la ejecución total del objeto del presente contrato sin la autorización escrita del Municipio. El MUNICIPIO podrá ordenar la terminación del subcontrato en cualquier tiempo, sin que el subcontratista tenga derecho a reclamar indemnización de perjuicio ni a instaurar acciones en su contra. **CLÁUSULA DECIMA CUARTA. .—Interpretación, modificación, terminación unilateral y caducidad**: Cuando surjan motivos posteriores al perfeccionamiento del contrato que hicieren necesaria la interpretación, modificación y terminación unilaterales de éste, se dará aplicación a lo dispuesto en los artículos 15, 16, 17 y 18 de la Ley 80 de 1993. **DECIMA QUINTA. —Liquidación del contrato**: El presente contrato se liquidará de común acuerdo entre las partes, representadas por EL CONTRATISTA y el supervisor y/o interventor del contrato, al cumplimiento de su objeto, o a más tardar dentro de los cuatro (4) meses siguientes, contados a partir de la fecha de la extinción de la vigencia del contrato o de la expedición del acto administrativo que ordene su terminación y declararse a paz y salvo. Para la liquidación se exigirá a EL CONTRATISTA la extensión o ampliación, si es del caso, de la garantía del contrato para avalar las obligaciones que deba cumplir con posterioridad a la extinción del mismo. **CLÁUSULA DECIMA SEXTA.—Liquidación unilateral**: Si EL CONTRATISTA no se presenta a la liquidación o las partes no llegan a acuerdo sobre el contenido de la misma, será practicada directa y unilateralmente por El MUNICIPIO y se adoptará por acto administrativo motivado, susceptible del recurso de reposición. **—Terminación bilateral anticipada**: Las partes de común acuerdo manifiestan que si EL CONTRATISTA no presenta los requisitos para la ejecución del contrato en el término de diez (10) días hábiles, contados a partir de la fecha de la suscripción de éste, se terminará pudiendo El MUNICIPIO adjudicar y suscribir el contrato persona diferente **CLÁUSULA DECIMA SEPTIMA. CLAUSULA DE INDEMNIDAD** El Contratista se obliga para con el Municipio de Palmira a mantener indemne contra cualquier reclamación proveniente de terceros, que tengan como causa las actuaciones del contratista.

CLÁUSULA DECIMA OCTAVA.—Inhabilidades e incompatibilidades: EL CONTRATISTA, con la suscripción de éste contrato afirma bajo juramento que no se halla incursa en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades y demás prohibiciones para contratar previstas en la Constitución Política, en los artículos 8º de la Ley 80 de 1993 y 83 de la Ley 104 de 1993, y demás disposiciones vigentes sobre la materia, y que si llegare a sobrevenir alguna, actuará conforme lo prevé el artículo 9º de la Ley 80 de 1993. De igual manera EL CONTRATISTA deberá estar a paz y salvo por todo concepto con el Municipio de Palmira. **CLÁUSULA DECIMA NOVENA. —Perfeccionamiento y requisitos para la ejecución del contrato**: Los contratos del Estado se perfeccionan cuando se logre acuerdo sobre el objeto y la contraprestación y éste se eleve a escrito. Para la ejecución se requiere: 1. Aprobación de la garantía única. 2. La existencia del compromiso presupuestal correspondiente. **CLÁUSULA VIGÉSIMA. —Solución de controversias**: Los conflictos que se sucedan durante la ejecución del objeto contractual se solucionarán preferiblemente mediante los mecanismos de arreglo directo. **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA. ——Documentos del contrato**: Forman parte integral de éste contrato todos los documentos que legalmente se requieran y los que se produzcan durante el desarrollo del mismo. Para constancia se firma en Palmira Valle a los 28 días del mes de enero del año 2013

Por El MUNICIPIO

JOSE RITTER LOPEZ PEÑA,
Alcalde Municipal

El CONTRATISTA

HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ
10548685

DEPARTMENTO DEL CAUCA SECRTARIA DE INFRAESTRUCTURA	ACTA DE LIQUIDACION FINAL CONTRATO 689 DE 2014	cauca Todas las oportunidades

MODALIDAD	LICITACION PUBLICA DC-SI-LP-CS-008-2014
OBJETO	CONSTRUCCION DE UN LABORATORIO I. E. CHIMICUETO SEDE PRINCIPAL; CONSTRUCCION DE UN AULA EN LA I. E. BACHIRERATO TECNICO AGRICOLA DE JAMBALO - ZUMBICO, SEDE CD ZUMBICO, CONSTRUCCION DE UN AULA EN LA I.E BACHILLERATO AGRICOLA DE JAMBALO, SEDE CDRM PALETON; CONSTRUCCION DE 4 AULAS, ESCALERAS Y RAMPA EN LA I. E. KWE SE PIYA YAT NUESTROS SITIOS DE APRENDISAJE) (ANTES IE FI MARDEN ARNULFO B IEFIMAB, SEDE PRINCIPAL, CONSTRUCCION DE 4 AULAS, ESCALERAS Y RAMPA EN LA I. E. DE FORMACION INTEGRAL MARDEN ARNULFO BETANCOURH ZONA BAJA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO DE JAMBALO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA
CONTRATISTA	ING. HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ C.C.10,548,685 de Popayán M.P. No.19202-54148-CAUCA Domicilio: Edificio Edgar Negret ofc 801 Municipio de Popayán Cel.:3164708255 Email: hamunoz7@hotmail.com
VALOR INCIAL	$ 929.985.707,00
VALOR ADICIONA	213062617,00
VALOR TOTAL	$ 1.143.048.324,00
PLAZO INICIAL	HASTA EL 11 DE DICIEMBRE DE 2014
INTERVENTOR	CONSORCIO CJ, JULIO CESAR ARIZA MORENO, REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA
IMPUTACION PRESUPUESTAL	No. 1393 de 2014 - 2490 de 2015 - 1971 de 2015 - 1963 de 2015 -5195 de 2015
FINANCIACION	LEY 21 CONVENIO 1083 - RECURSOS PROPIOS- ESTAMPILLAS

En Popayán a los SEIS (6) dias del mes noviembre de de 2015, se reunieron los señores :TEMISTOCLES ORTEGA NARVÁEZ, en su calidad de Gobernador del Departamento del Cauca, SANDRA ISABEL URBANO COLLAZOS en su calidad de secretaria de infraestructura departamental , ingeniero HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ, en calidad de contratista, MILTON GUILLERMO MUÑOZ CAMACHO, en calidad de supervisor del Departamento del Cauca, con el fin de elaborar la presenta ACTA DE LIQUIDACION FINAL del contrato mencionado anteriormente

CRONOLOGIA DEL CONTRATO

FIRMA DEL CONTRATO PRINCIPAL	12 de junio de 2014
INICIACION DEL CONTRATO PRINCIPAL	11 de agosto de 2014
VENCIMIENTO DEL CONTRATO INICIAL	11 de diciembre de 2014
ADICION 1 EN TIEMPO	9 de diciembre de 2014
ADICION 2 EN TIEMPO	30 de diciembre de 2014
SUSPENSION No. 1	2 de marzo de 2015
REINICIO No. 1	2 de junio de 2015
ADICION 3 EN TIEMPO Y CUANTIA	4 de junio de 2015
ADICION 4 EN TIEMPO	10 de agosto de 2015
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11 de septiembre de 2015
ACTA DE MODIFICACION NO.1	16 de enero de 2015
ACTA DE MODIFICACION NO.2	6 de junio de 2015
ACTA DE MODIFICACION NO.3	29 de septiembre de 2015
ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	4 de diciembre de 2014
ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2	3 de junio de 2015
ACTA DE RECIBO Y LIQUIDACION FINAL	6 de noviembre de 2015
ACTA DE PAGO PARCIAL No. 3 Y FINAL	29 de septiembre de 2015

GARANTIAS

		VIGENCIA		VALOR
GARANTIAS	NOMBRE ASEGURADORA	FECHA INICIAL	FECHA VENCIMIENTO	
CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11/08/2014	11/01/2016	228.609.664,80
ANTICIPO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11/08/2014	11/03/2016	185.997.141,40
pago salarios prestaciones sociales e indemnizaciones	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	11/08/2014	11/09/2016	171.457.248,60

Estabilidad y calidad de la obra	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	28/09/2015		28/09/2020	342.914.497,20

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	V. UNIT.	V.TOTAL
1,00	CONSTRUCCION DE 1 LABORATORIO INTEGRADO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA - CD CHIMICUETO EN EL MUNICIPIO DE JAMBALO				
1,01	Excavación, Explanación de canales y préstamo (Terraceo) a mano incluye bote	M3	34,76	11.239,00	390.667,64
2,00	PRELIMINARES				
2,01	Localización y Replanteo de Obra	M2	173,78	1.528,00	265.535,84
2,02	Campamento Tabla 9 m2	UND	1	800.329,00	800.329,00
2,03	Cerramiento Provisional	ML	30	6.974,00	209.220,00
3,00	ALCANTARILLADO, AGUAS LLUVIAS-DESAGUES BAJO TIERRA				
3,10	TUBERIA PVC				
3.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC sanitaria D= 4"	ML	26,12	21.942,00	573.125,04
3.1.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC sanitaria D= 2"	ML	24,2	9.537,00	230.795,40
3.1.3	Suministro e Instalación de Tubería de Alcantarillado PVC pared estructural 6 D= 160 mm	ML	12,2	39.552,00	482.534,40
3,20	CAMARAS, CAJAS				
3.2.1	Caja de Inspección 0.60x0.60x0.60 m en concreto de 21 MPA, incluye acero tapa	UND	3	189.313,00	567.939,00
4,00	CIMENTACION				
4.1	Excavación a mano en material común	M3	49,49	11.838,00	585.862,62
4.3	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	61,87	12.119,00	749.802,53
4.4	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.05Mts	M2	43,27	25.337,00	1.096.331,99
4.5	Zapatas en concreto de 21 Mpa	M3	4,9	476.504,00	2.334.869,60
4.6	Pedestales en concreto de 21 MPA de 0.30m*0.35m	ML	7	46.195,00	323.365,00
4.7	Viga de Cimentación de 0.30*0.30 en concreto de 21 MPA	ML	98,9	44.925,00	4.443.082,50
4.8	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	1454,4	3.286,00	4.779.158,40
5,00	COLUMNAS CONCRETO				
5,10	COLUMNAS CONCRETO				
5.1.1	Columna en concreto de 21 MPA de 0.30m * 0.30m	ML	51,6	56.493,00	2.915.038,80
5.1.2	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	998,91	3.286,00	3.282.418,26
5,20	VIGAS CONCRETO				
5.2.1	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.30 m	ML	48,68	57.119,00	2.780.552,92
5.2.2	Viga de remate en Concreto de 21 MPA de 0.15 m * 0.20 m	ML	23,2	30.014,00	696.324,80
5.2.3	Meson en Concreto de 21 MPA de 0.60 m * 0.08 m	ML	31,74	104.619,00	3.320.607,06
5.2.4	Acero de Refuerzo	KG	965	3.286,00	3.170.990,00
6,00	MAMPOSTERIA, REMATES Y REVOQUES				
6,01	Muro en bloque estructural 12-29 Dos Caras a la vista	M2	164,94	57.534,00	9.489.657,96
6,02	Anclaje Hierro de 1/2" Perforación en diámetro de 5/8" de 15 - 25 cm	UND	210	16.423,00	3.448.830,00
6,03	Suministro e Instalación de concreto Grouting 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA para dovelas	ML	123,75	6.730,00	832.837,50
6,04	Alfagia en Concreto de 21 MPA	ML	13,06	40.194,00	524.933,64
0,00	Revoque en mortero 1:3 para muros espesor 2.5cm incluye filos y dilataciones	M2	223,13	18.334,00	4.090.865,42
7,00	INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS E HIDRAULICAS				
7,10	BAJANTES				
7,30	HIDRAULICAS				
7.3.1	Suministro e Instalación Tuberia hidraulica1/2" red de distribucion	MI	60	2.913,00	174.780,00
7.3.2	Suministro e Instalación Punto hidraulica1/2"	UND	15	33.091,00	496.365,00
7.3.3	Suministro e Instalación de poceta en acero inixidable incluye grifo 1/2"	UND	13	104.435,00	1.357.655,00
8,00	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS GENERALES	GBL	1	8.674.578,00	8.674.578,00
8.2	ILUMINACION GENERAL	GBL	1	2.788.650,00	2.788.650,00
9,00	CUBIERTA				
9,01	Suministro e Instalación de Perlines en Cajón de 305*80*25	ML	34,8	47.463,00	1.651.712,40
9,03	Suministro e Instalación de Teja Termo acústica incluye tornillos autoperforantes	M2	182,4	38.012,00	6.933.388,80
10,00	PISOS				
10,10	BASES - PLACAS - ANDENES				
10.1.1	Placa en concreto de 21 MPA para piso E= 8 CM	M2	99,28	42.494,00	4.218.804,32
10.1.2	Anden E=10 cm, en concreto de 21 MPA, dilatado y escoblado .	M2	75,3	52.871,00	3.981.186,30
10.1.3	Canal en Concreto de 21 MPA, según Diseño	ML	55,4	53.289,00	2.952.210,60
10.1.4	Malla electrosoldada de 150x150x4.0 mm	M2	170,04	3.630,00	617.245,20
10.1.5	Acero de Refuerzo	KG	110,8	3.286,00	364.088,80
10,20	PISO CERAMICO - GUARDAESCOBAS				

10.2.1	Sum. E Inst. Piso en cerámica tráfico 5 antideslizante, incluye aristado de piso	M2	96,68	53.260,00	5.149.176,80
10.2.3	Tablon Gress 33x33 Dilatacion en Grava 3-5CM para circulacion exterior	M2	75,28	44.051,00	3.316.159,28
11,00	CARPINTERIA METALICA				
11,01	Suministro e Instalación de Ventanas en Aluminio con basculante ; material de 2"x1"; según diseño incluye vidrio de 5 mm	M2	23,82	210.147,00	5.005.701,54
11,02	Suministro e Instalación de Puertas en aluminio de 1.50x2.75 m con basculante; incluye el marco en aluminio de 3" x 1" persiana en aluminio para ventilación, vidrio de espesor 5 mm, chapa Yale, manija y pisa vidrio a presión.	M2	4,54	305.624,00	1.387.532,96
12,00	ESTUCO Y PINTURA			-	-
12,01	Estuco sobre muros incluye filos y dilataciones	M2	85,13	4.686,00	398.919,18
12,02	Pintura Para Interior tipo Koraza 3 Manos	M2	386,23	6.844,00	2.643.358,12
13,00	ITEMS NO PREVISTOS				
13,10	Relleno en base granular B-400 compactado al 95% del protor (suministro e instalación).	M3	55,57	40.263,00	2.237.414,91
13,20	Suministro e Instalación de Perlines en Cajón de 120*60*15	UND	160	47.463,00	7.594.080,00
13,30	caballete termoacustica	ml	15,2	45.000,00	684.000,00
13,40	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo Horizontal D= 4 mm 2 longitudinales+ 1 Transversal cada 30 cm (ML de fila ref. para bloque)	ML	234,15	1.505,00	352.395,75
13,50	Lavado de muro en ladrillo a la vista	M2	164,94	3.302,86	544.773,73
13,6	enchape en ceramica para baños	M2	13	36.324,62	472.220,06
13,7	enchape en granito pulido	M2	31,74	67.923,08	2.155.878,56
	COSTO DIRECTO TOTAL				118.537.950,63

CONSTRUCCION DE 1 AULA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA BACHILLERATO AGRICOLA DE JAMBALO - SEDE CD ZUMBICO EN EL MUNICIPIO DE JAMBALO

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	V. UNIT.	V.TOTAL
2,00	PRELIMINARES				
2,01	Localización y Replanteo de Obra	M2	125,43	1.528,00	191.657,04
2,02	Campamento Tabla 9 m2	UND	1	800.329,00	800.329,00
2,03	Cerramiento Provisional	ML	50	6.974,00	348.700,00
4,00	CIMENTACION				
4,01	Excavación a mano en material común	M3	46,73	11.838,00	553.189,74
4,02	Relleno con material del sitio compactado al 95% del PM	M3	19,35	9.939,00	192.319,65
4,03	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	34,23	12.119,00	414.833,37
4,04	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.05Mts	M2	20,48	25.337,00	518.901,76
4,05	Zapatas en concreto de 21 Mpa	M3	2,8	476.504,00	1.334.211,20
4,06	Viga de Cimentación de 0.30*0.30 en concreto de 21 MPA	ML	31,2	44.925,00	1.401.660,00
4,07	Pedestales en concreto de 21 MPA de 0.30m*0.35m	ML	3,2	46.195,00	147.824,00
4,08	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	474,92	3.286,00	1.560.587,12
5,00	COLUMNAS CONCRETO				
5,10	COLUMNAS CONCRETO				
5.1.1	Columna en concreto de 21 MPA de 0.30m * 0.30m	ML	30,26	56.493,00	1.709.478,18
5.1.2	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	649,4	3.286,00	2.133.928,40
5,20	VIGAS CONCRETO				
5.2.1	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.30 m	ML	38,4	57.119,00	2.193.369,60
5.2.2	Viga de remate en Concreto de 21 MPA de 0.15 m * 0.20 m	ML	23,4	30.014,00	702.327,60
5.2.3	Acero de Refuerzo	KG	788,38	3.286,00	2.590.616,68
6,00	MAMPOSTERIA, REMATES Y REVOQUES				
6,01	Muro en bloque estructural 12-29 Dos Caras a la vista	M2	93,27	57.534,00	5.366.196,18
6,02	Anclaje Hierro de 1/2" Perforación en diámetro de 5/8" de 15 - 25 cm	UND	214	16.423,00	3.514.522,00
6,03	Suministro e Instalación de concreto Grouting 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA para	ML	63,45	6.730,00	427.018,50
6,04	Alfagia en Concreto de 21 MPA	ML	23,4	40.194,00	940.539,60
8,00	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS GENERALES.	UND	1	3.594.681,00	3.594.681,00
8.2	ILUMINACION GENERAL	UND	1	1.519.175,00	1.519.175,00
9,00	CUBIERTA				
9,01	Suministro e Instalación de Perlines en Cajón PHR-C de 150*50*17	ML	81	47.463,00	3.844.503,00
9,02	Suministro e Instalación Tensores en varilla de 3/8" extremo roscado inc. Tue	ML	0	5.951,00	-
9,03	Suministro e Instalación de Teja Termo acústica incluye tornillos autoperforar	M2	97,2	38.012,00	3.694.766,40
10,00	PISOS				
10,10	BASES - PLACAS - ANDENES				
10.1.1	Placa en concreto de 21 MPA para piso E= 8 CM	M2	60,75	42.494,00	2.581.510,50
10.1.2	Anden E=10 cm, en concreto de 21 MPA, dilatado y escobiado .	M2	63,12	52.871,00	3.337.217,52
10.1.3	Canal en Concreto de 21 MPA, según Diseño	ML	20,6	53.289,00	1.097.753,40
10.1.4	Malla electrosoldada de 150x150x4.0 mm	M2	123,87	3.630,00	449.648,10

10.1.5	Acero de Refuerzo	KG	41,2	3.286,00	135.383,20
10,20	PISO CERAMICO - GUARDAESCOBAS				
10.2.1	Sum. E Inst. Piso en cerámica tráfico 5 antideslizante, incluye aristado de pisc	M2	60,75	53.260,00	3.235.545,00
10.2.2	Sum. E Inst. Guardaescobas en cerámica	ML	30,48	6.388,00	194.706,24
10.2.3	Tablon Gress 33x33 Dilatacion en Grava 3-5CM para circulacion exterior	M2	63,12	44.051,00	2.780.499,12
11,00	CARPINTERIA METALICA				
11,01	Suministro e Instalación de Ventanas en Aluminio con basculante ; material d	M2	12,78	210.147,00	2.685.678,66
11,02	Suministro e Instalación de Puertas en aluminio de 1.50x2.75 m con bascular	M2	4,09	305.624,00	1.250.002,16
12,00	ESTUCO Y PINTURA				
12,02	Pintura Para Interior tipo Koraza 3 Manos	M2	92,06	6.844,00	630.058,64
13,00	ITEMS NO PREVISTOS				
13,10	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo Horizontal D= 4 mm 2 longitud	ML	176,4	1.505,00	265.482,00
13,20	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo para Bloque φ 1/2", 6000 PSI	KG	194,8	3.598,00	700.890,40
13,30	Relleno en base granular B-400 compactado al 95% del protor (suministro e i	M3	10,37	40.263,00	417.527,31
13,40	Lavado de muro en ladrillo a la vista	M2	186,53	3.302,86	616.082,48
13,50	Impermeabilizacion muros	M2	186,53	8.196,00	1.528.799,88
13,60	caballete termoacustica	ml	8	45.000,00	360.000,00
13,70	dinteles en concreto de 0,12x0,08	ml	25,56	16.554,84	423.141,71
	COSTO DIRECTO TOTAL				62.385.261,34

CONSTRUCCION DE 1 AULA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA BACHILLERATO AGRICOLA DE JAMBALO - SEDE PALETON EN EL MUNICIPIO DE JAMBALO					
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	V. UNIT.	V.TOTAL
2,00	PRELIMINARES				
2,01	Localización y Replanteo de Obra	M2	134,31	1.528,00	205.225,68
2,02	Campamento Tabla 9 m2	UND	1	800.329,00	800.329,00
2,03	Cerramiento Provisional	ML	50	6.974,00	348.700,00
4,00	CIMENTACION				
4,01	Excavación a mano en material común	M3	47,97	11.838,00	567.868,86
4,02	Relleno con material del sitio compactado al 95% del PM	M3	19,35	9.939,00	192.319,65
4,03	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	35,78	12.119,00	433.617,82
4,04	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.05Mts	M2	20,48	25.337,00	518.901,76
4,05	Zapatas en concreto de 21 Mpa	M3	2,8	476.504,00	1.334.211,20
4,06	Viga de Cimentación de 0.30*0.30 en concreto de 21 MPA	ML	31,2	44.925,00	1.401.660,00
4,07	Pedestales en concreto de 21 MPA de 0.30m*0.35m	ML	3,2	46.195,00	147.824,00
4,08	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	474,62	3.286,00	1.559.601,32
5,00	COLUMNAS CONCRETO				
5,10	COLUMNAS CONCRETO				
5.1.1	Columna en concreto de 21 MPA de 0.30m * 0.30m	ML	30,26	56.493,00	1.709.478,18
5.1.2	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	634,4	3.286,00	2.084.638,40
5,20	VIGAS CONCRETO				
5.2.1	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.30 m	ML	38,4	57.119,00	2.193.369,60
5.2.2	Viga de remate en Concreto de 21 MPA de 0.15 m * 0.20 m	ML	23,4	30.014,00	702.327,60
5.2.3	Acero de Refuerzo	KG	788,38	3.286,00	2.590.616,68
6,00	MAMPOSTERIA, REMATES Y REVOQUES				
6,01	Muro en bloque estructural 12-29 Dos Caras a la vista	M2	93,49	57.534,00	5.378.853,66
6,02	Anclaje Hierro de 1/2" Perforación en diámetro de 5/8" de 15 - 25 cm	UND	214	16.423,00	3.514.522,00
6,03	Suministro e Instalación de concreto Grouting 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA para	ML	63,45	6.730,00	427.018,50
6,04	Alfagia en Concreto de 21 MPA	ML	23,4	40.194,00	940.539,60
8,00	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS GENERALES.	UND	1	3.594.681,00	3.594.681,00
8.2	ILUMINACION GENERAL	UND	1	1.519.175,00	1.519.175,00
9,00	CUBIERTA				
9,01	Suministro e Instalación de Perlines en Cajón PHR-C de 150*50*17	ML	81	47.463,00	3.844.503,00
9,03	Suministro e Instalación de Teja Termo acústica incluye tornillos autoperforar	M2	97,2	38.012,00	3.694.766,40
10,00	PISOS				
10,10	BASES - PLACAS - ANDENES				
10.1.1	Placa en concreto de 21 MPA para piso E= 8 CM	M2	60,75	42.494,00	2.581.510,50
10.1.2	Anden E=10 cm, en concreto de 21 MPA, dilatado y escobiado .	M2	69,12	52.871,00	3.654.443,52
10.1.3	Canal en Concreto de 21 MPA, según Diseño	ML	19,57	53.289,00	1.042.865,73
10.1.4	Malla electrosoldada de 150x150x4.0 mm	M2	129,87	3.630,00	471.428,10
10.1.5	Acero de Refuerzo	KG	39,14	3.286,00	128.614,04
10,20	PISO CERAMICO - GUARDAESCOBAS				
10.2.1	Sum. E Inst. Piso en cerámica tráfico 5 antideslizante, incluye aristado de pisc	M2	60,75	53.260,00	3.235.545,00
10.2.2	Sum. E Inst. Guardaescobas en cerámica	ML	30,48	6.388,00	194.706,24

10.2.3	Tablon Gress 33x33 Dilatacion en Grava 3-5CM para circulacion exterior	M2	69,12	44.051,00	3.044.805,12
11,00	CARPINTERIA METALICA				
11,01	Suministro e Instalación de Ventanas en Aluminio con basculante ; material d	M2	12,81	210.147,00	2.691.983,07
11,02	Suministro e Instalación de Puertas en aluminio de 1.50x2.75 m con bascular	M2	4,07	305.624,00	1.243.889,68
12,00	ESTUCO Y PINTURA				
12,02	Pintura Para Interior tipo Koraza 3 Manos	M2	92,06	6.844,00	630.058,64
13,00	ITEMS NO PREVISTOS				
13,10	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo Horizontal D= 4 mm 2 longitu	ML	176,4	1.505,00	265.482,00
13,20	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo para Bloque φ 1/2", 6000 PSI	KG	194,8	3.598,00	700.890,40
13,30	Relleno en base granular B-400 compactado al 95% del protor (suministro e i	M3	10,37	40.263,00	417.527,31
13,40	Lavado de muro en ladrillo a la vista	M2	186,98	3.302,86	617.568,76
13,50	Impermeabilizacion muros	M2	186,98	8.196,00	1.532.488,08
13,60	caballete termoacustica	ml	8	45.000,00	360.000,00
13,70	dinteles en concreto de 0,12x0,08	ml	25,56	16.554,84	423.141,71
	COSTO DIRECTO TOTAL				62.941.696,81

CONSTRUCCION DE 4 AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA KWE SE PIYA YAT - SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE JAMBALO					
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	V. UNIT.	V.TOTAL
2,00	MURO DE CONTENCION .				
2,01	Localización y Replanteo	M2	115,26	1.590,00	183.263,40
2,02	Excavación a mano en material común	M3	323,34	11.838,00	3.827.698,92
2,03	Excavación a mano en material conglomerado	M3	96,06	15.221,00	1.462.129,26
2,05	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	1.014,18	12.119,00	12.290.847,42
2,06	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.05Mts	M2	68,72	25.337,00	1.741.158,64
2,07	Concreto impermeabilizado plastocrete 21 MPA, incluye formaleta. Dimension promedio e=0,15 mts	M3	56,52	673.893,00	38.088.432,36
2,08	Acero de Refuerzo corte, fleje y amarre	KG	5.523,98	3.286,00	18.151.798,28
2,09	Geodren Con tubo de 200 mm, h = 1 mt	ML	28,97	92.287,00	2.673.554,39
2,10	Geodren planar H = 3 mt	ML	28,97	115.966,00	3.359.535,02
3,00	PRELIMINARES				
3,01	Localización y Replanteo de Obra	M2	221,00	1.528,00	337.688,00
3,02	Campamento Tabla 18 m2	UND	1,00	1.600.658,00	1.600.658,00
3,03	Cerramiento Provisional	ML	92,00	6.974,00	641.608,00
4,00	ALCANTARILLADO-DESAGUES BAJO TIERRA				
4,10	TUBERIA PVC	0,00	-	-	-
4.1.3	Suministro e Instalación de Tubería PVC sanitaria D= 4"	ML	18,00	21.942,00	394.956,00
4,20	ACCESORIOS				
4.2.1	Caja de Inspección 0.60x0.60x0.60 m en concreto de 21 MPA, incluye acero tapa	UND	1,00	189.313,00	189.313,00
5,00	CIMENTACION				
5,01	Excavación a mano en material común	M3	42,00	11.838,00	497.196,00
5,02	Relleno con material del sitio compactado al 95% del PM	M3	29,22	9.939,00	290.417,58
5,03	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	15,98	12.119,00	193.661,62
5,04	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.07Mts	M2	44,76	25.337,00	1.134.084,12
5,05	Zapatas en concreto de 21 Mpa	M3	8,61	476.504,00	4.102.699,44
5,06	Pedestales en concreto de 21 MPA de 0.35m*0.35m	ML	8,00	46.195,00	369.560,00
5,07	Viga de Cimentación de 0.30*0.30 en concreto de 21 MPA	ML	81,20	52.479,00	4.261.294,80
5,08	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	1.905,01	3.286,00	6.259.862,86
6,00	COLUMNAS CONCRETO				
6,10	COLUMNAS CONCRETO				
6.1.1	Columna en concreto de 21 MPA de 0.35m * 0.35m	ML	72,00	71.315,00	5.134.680,00
6.1.2	Columna en concreto de 21 MPA de 0.30m*0.30 m	ML	27,68	56.493,00	1.563.726,24
6.1.4	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	2.324,48	3.286,00	7.638.241,28
6,20	LOSA ENTREPISO				
6.2.1	Viga de entrepiso en Concreto de 21 MPA de 0.35 m * 0.30 m	ML	51,66	72.883,00	3.765.135,78
6.2.2	Viga de entrepiso en Concreto de 21 MPA de 0.30m*0.25m	ML	25,72	62.147,00	1.598.420,84
6.2.3	Riostras en concreto de 21 MPA de 0.12 m*0.25m	ML	28,12	27.465,00	772.315,80
6.2.4	Nervios en concreto de 21 MPA de 0.10m*0.25 m	ML	178,00	24.485,00	4.358.330,00
6.2.5	Placa en concreto de 21 MPA para losa de entrepiso	M2	136,38	33.372,00	4.551.273,36
6.2.6	Casetón esterilla H= 25 CM	M2	93,35	17.426,00	1.626.717,10
6.2.7	Acero de Refuerzo	KG	2.169,25	3.286,00	7.128.155,50
6.2.8	Malla electrosoldada de 150x150x4.0 mm	M2	136,38	3.630,00	495.059,40
6,30	VIGAS CONCRETO				
6.3.1	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.35 m * 0.30 m	ML	51,66	72.883,00	3.765.135,78
6.3.2	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.25 m	ML	25,72	62.147,00	1.598.420,84
6.3.4	Acero de Refuerzo	KG	1.432,37	3.286,00	4.706.767,82

6,40	ESCALERAS EN CONCRETO				
6.4.1	Escalera en concreto clase 21 MPA Acolillado Huella de 0,25m, Contra huella de 0,18 m	M3	8,32	505.708,00	4.207.490,56
7,00	MAMPOSTERIA Y REVOQUES				
7,01	Muro en bloque estructural 12-29 Dos Caras a la vista	M2	341,27	57.534,00	19.634.628,18
7,02	Anclaje Hierro de 1/2" Perforación en diámetro de 5/8" de 10 - 15 cm	UND	562,00	16.423,00	9.229.726,00
7,03	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo para Bloque φ 1/2", 6000 PSI	KG	701,84	3.598,00	2.525.220,32
7,04	Suministro e Instalación de concreto Grouting 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA para dovelas	ML	420,00	6.730,00	2.826.600,00
7,05	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo Horizontal D= 4 mm 2 longitudinales+ 1 Transversal cada 30 cm (ML de fila ref. para bloque)	ML	464,22	1.505,00	698.651,10
7,09	Alfagia en Concreto de 21 MPA	ML	68,40	40.194,00	2.749.269,60
8,00	INSTALACIONES SANITARIAS				
8,20	BAJANTES				
8.2.1	Bajante Aguas LLuvias PVC Cuadrado Canal	ML	10,00	31.297,00	312.970,00
9,00	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9,01	Acometida Eléctrica en Alambre No. 8 THW	ML	30,00	29.125,00	873.750,00
9,02	Suministro e Instalación de Tablero de Distribución de 12 Circuitos	UND	1,00	202.796,00	202.796,00
9,03	Suministro e Instalación de Breaker de 1x20 AMP	UND	8,00	18.943,00	151.544,00
9,05	Sistema a Tierra	UND	1,00	291.878,00	291.878,00
9,06	Salida Iluminación Incluye Interruptor	UND	33,00	54.539,00	1.799.787,00
9,07	Salida toma corriente doble con polo a Tierra	UND	24,00	53.141,00	1.275.384,00
9,08	Suministro e Instalación de Lámpara T-5 de 2x54w	UND	24,00	106.386,00	2.553.264,00
9,09	Suministro e Instalación de Aplique de 20 w	UND	9,00	33.265,00	299.385,00
10,00	CUBIERTA				
10,01	Suministro e Instalación de Perlines en Cajón de 120*60*15	ML	94,08	47.463,00	4.465.319,04
10,02	Suministro e Instalación Tensores en varilla de 3/8" extremo roscado inc. Tuercas y arandelas	ML	-	5.951,00	-
10,03	Suministro e Instalación de Cielo Falso en Panel Yeso Inc. Vinilo tipo 2	M2	260,72	33.650,00	8.773.228,00
10,04	Suministro e Instalación de Teja Termo acústica incluye tornillos autoperforantes	M2	124,27	38.012,00	4.723.751,24
10,05	Suministro e Instalación de Lamina Policarbonato alveolar 6 mm incluye estructura en tubo rectangular de 2x1" calibre 18 brazos en tubo redondo 1 1/2" calibre 16	M2	34,30	215.265,00	7.383.589,50
10,06	Canal lamina galvanizada calibre 20 para cubierta en Teja Termo acústica	ML	13,44	50.871,00	683.706,24
10,07	Canal lamina galvanizada calibre 22 para cubierta en policarbonato incluye anticorrosivo y esmalte	ML	-	41.696,00	-
10,08	Suministro e Instalación de Flanches en lámina galvanizada calibre 24	ML	66,40	11.985,00	795.804,00
11,00	PISOS				-
11,10	BASES - PLACAS - ANDENES				-
11.1.1	Placa en concreto de 21 MPA para piso E= 8 CM	M2	130,56	42.494,00	5.548.016,64
11.1.2	Anden E=10 cm, en concreto de 21 MPA, dilatado, acolillado y escobillado.	M2	120,42	52.871,00	6.366.725,82
11.1.4	Sardinel en concreto de 21 MPA - según Diseño	ML	30,00	28.226,00	846.780,00
11.1.5	Canal en Concreto de 21 MPA, según Diseño	ML	30,00	53.289,00	1.598.670,00
11.1.6	Malla electrosoldada de 150x150x4.0 mm	M2	225,00	3.630,00	816.750,00
11.1.7	Acero de Refuerzo	KG	246,00	3.286,00	808.356,00
11,20	PISO CERAMICO - GUARDAESCOBAS				
11.2.1	Sum. E Inst. Piso en cerámica tráfico 5 antideslizante, incluye aristado de piso	M2	227,16	53.260,00	12.098.541,60
11..2	Sum. E Inst. Guardaescobas en cerámica	ML	125,60	6.388,00	802.332,80
12,00	CARPINTERIA METALICA				
12,01	Suministro e Instalación de Ventanas en Aluminio con basculante y persiana de ventilación; material de 2"x1"; según diseño incluye vidrio de 5 mm	M2	67,11	210.147,00	14.102.965,17
12,02	Suministro e Instalación de Puertas en aluminio de 1.20x2.60 m con basculante; incluye el marco en aluminio de 3" x 1" persiana en aluminio para ventilación, vidrio de espesor 5 mm, chapa Yale, manija y pisa vidrio a presión.	M2	14,06	305.624,00	4.297.073,44
12,04	Baranda en Tubo Galvanizado de 2" incluye Anticorrosivo y Pintura	ML	13,00	115.614,00	1.502.982,00
13,00	ESTUCO Y PINTURA				
13,01	Estuco sobre muros incluye filos y dilataciones	M2	40,93	6.664,00	272.757,52
13,02	Pintura Para Exteriores tipo Koraza 3 Manos	M2	201,06	9.200,00	1.849.752,00
14,00	ITEMS ADICIONALES				
14,10	Excavación a mano en material común	M3	470,34	11.838,00	5.567.884,92
14,20	Excavación a mano en material conglomerado	M3	313,56	15.221,00	4.772.696,76
14,30	Relleno en base granular B-400 compactado al 95% del protor (suministro e instalación).	M3	555,29	40.263,00	22.357.641,27
14,40	Concreto ciclopeo	m3	43,27	312.833,50	13.536.305,55

14,50	tuberia novafort de 8"	ml	15,00	59.812,20	897.183,00
14,60	Lavado de muro en ladrillo a la vista	M2	679,29	3.302,86	2.243.599,77
14,70	Impermeabilizacion muros	M2	682,52	8.196,00	5.593.933,92
14,80	dinteles en concreto de 0,12x0,08	ml	126,04	16.554,84	2.086.572,03
14,90	Suministro e Instalación de Perlines en Cajón de 305*80*25	ML	18,80	47.463,00	892.304,40
	COSTO DIRECTO TOTAL				336.071.363,24

CONSTRUCCION DE 4 AULAS ESCOLARES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DE FORMACION INTEGRAL MARDEN ARNULFO BETANCUR - SEDE PRINCIPAL					
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	V. UNIT.	V.TOTAL
3,00	PRELIMINARES				
3,01	Localización y Replanteo de Obra	M2	398,72	1.528,00	609.244,16
3,02	Campamento Tabla 18 m2	UND	1,00	1.600.658,00	1.600.658,00
3,03	Cerramiento Provisional	ML	72,00	6.974,00	502.128,00
4,00	ALCANTARILLADO-DESAGUES BAJO TIERRA				-
4,10	TUBERIA PVC				-
4.1.3	Suministro e Instalación de Tubería PVC sanitaria D= 4"	ML	96,00	21.942,00	2.106.432,00
4,20	TUBERIA PVC				-
4.2.1	Caja de Inspección 0.60x0.60x0.60 m en concreto de 21 MPA, incluye acero tapa	UND	4,00	189.313,00	757.252,00
5,00	CIMENTACION				-
5,01	Excavación a mano en material común	M3	233,40	11.838,00	2.762.989,20
5,02	Relleno con material del sitio compactado al 95% del PM	M3	131,55	9.939,00	1.307.475,45
5,03	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	248,58	12.119,00	3.012.541,02
5,04	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.05Mts	M2	97,15	25.337,00	2.461.489,55
5,05	Zapatas en concreto de 21 Mpa	M3	22,54	476.504,00	10.740.400,16
5,09	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	2.536,94	3.286,00	8.336.384,84
6,00	COLUMNAS CONCRETO				-
6,10	COLUMNAS CONCRETO				-
6.1.2	Columna en concreto de 21 MPA, 0.30m*0.30m	ML	70,75	56.493,00	3.996.879,75
6.1.4	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	2.158,24	3.286,00	7.091.976,64
6,30	VIGAS CONCRETO				-
6.3.1	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.30 m	ML	118,00	57.119,00	6.740.042,00
6.3.4	Acero de Refuerzo	KG	2.711,89	3.286,00	8.911.270,54
7,00	MAMPOSTERIA Y REVOQUES				-
7,01	Muro en bloque estructural 12-29 Dos Caras a la vista	M2	292,32	57.534,00	16.818.338,88
7,02	Anclaje Hierro de 1/2" Perforación en diámetro de 5/8" de 10 - 15 cm	UND	496,00	16.423,00	8.145.808,00
7,04	Suministro e Instalación de concreto Grouting 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA para dovelas	ML	129,60	6.730,00	872.208,00
7,05	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo Horizontal D= 4 mm 2 longitudinales+ 1 Transversal cada 30 cm (ML de fila ref. para bloque)	ML	439,80	1.505,00	661.899,00
9,00	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9,01	Acometida Eléctrica en Alambre No. 8 THW	ML	170,00	29.125,00	4.951.250,00
9,02	Suministro e Instalación de Tablero de Distribución de 12 Circuitos	UND	1,00	202.796,00	202.796,00
9,03	Suministro e Instalación de Breaker de 1x20 AMP	UND	8,00	18.943,00	151.544,00
9,05	Sistema a Tierra	UND	1,00	291.878,00	291.878,00
9,06	Salida Iluminación Incluye Interruptor	UND	44,00	54.539,00	2.399.716,00
9,07	Salida toma corriente doble con polo a Tierra	UND	36,00	53.141,00	1.913.076,00
9,08	Suministro e Instalación de Lámpara T-5 de 2x54 w	UND	36,00	106.386,00	3.829.896,00
9,09	Suministro e instalacion de bala incrustada en cielo luz fluorescente	UND	8,00	29.764,00	238.112,00
9,10	Suministro e instalacion de aplique pared	UND	4,00	62.685,00	250.740,00
10,00	CUBIERTA				
10,01	Suministro e Instalación de Perlines en Cajón de 120*60*15	ML	336,00	47.463,00	15.947.568,00
10,02	Suministro e Instalación Tensores en varilla de 3/8" extremo roscado inc. Tuercas y arandelas	ML	88,00	5.951,00	523.688,00
10,04	Suministro e Instalación de Teja Termo acústica incluye tornillos autoperforantes	M2	427,99	38.012,00	16.268.755,88
11,00	PISOS				-
11,10	BASES - PLACAS - ANDENES				-
11.1.1	Placa en concreto de 21 MPA para piso E= 8 CM	M2	212,16	42.494,00	9.015.527,04
11.1.2	Anden E=10 cm, en concreto de 21 MPA, dilatado, acolillado y escobillado.	M2	155,52	52.871,00	8.222.497,92
11.1.5	Canal en Concreto de 21 MPA, según Diseño	ML	95,00	53.289,00	5.062.455,00
11.1.6	Malla electrosoldada de 150x150x4.0 mm	M2	367,68	3.496,00	1.285.409,28
11.1.7	Acero de Refuerzo	KG	190,00	3.286,00	624.340,00
11,20	PISO CERAMICO - GUARDAESCOBAS				
11.2.1	Sum. E Inst. Piso en cerámica tráfico 5 antideslizante, incluye aristado de piso	M2	224,64	53.260,00	11.964.326,40

11..2	Sum. E Inst. Guardaescobas en cerámica	ML	121,80	6.388,00	778.058,40
11.2.3	Tablon Gress 33x33 Dilatacion en Grava 3-5CM para Hall exterior	M2	163,26	44.051,00	7.191.766,26
12,00	CARPINTERIA METALICA				
12,01	Suministro e Instalación de Ventanas en Aluminio con basculante y persiana de ventilación; material de 2"x1"; según diseño incluye vidrio de 5 mm	M2	48,84	210.147,00	10.263.579,48
12,02	Suministro e Instalación de Puertas en aluminio de 1.20x2.60 m con basculante; incluye el marco en aluminio de 3" x 1" persiana en aluminio para ventilación, vidrio de espesor 5 mm, chapa Yale, manija y pisa vidrio a presión.	M2	15,90	305.624,00	4.859.421,60
13,00	ESTUCO Y PINTURA				-
13,02	Pintura Para Interior tipo Koraza 3 Manos	M2	211,15	6.844,00	1.445.110,60
14,00	ITEM ADICIONAL				-
14,10	Viga de remate en Concreto de 21 MPA de 0.15 m * 0.20 m	ML	57,20	30.014,00	1.716.800,80
14,20	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.20 m * 0.25 m	ML	32,00	39.093,25	1.250.984,00
14,30	Dinteles en concreto de 0,12x0,08	ml	115,76	16.554,84	1.916.388,28
14,40	Viga de Cimentación de 0.40*0.40 en concreto de 21 MPA	ML	102,00	71.258,40	7.268.356,80
14,50	Columnetas de confinamiento de 0,1mx 0,12 m	ml	137,50	17.962,86	2.469.893,25
14,60	Lavado de muro en ladrillo a la vista	M2	584,34	3.302,86	1.929.993,21
14,70	Impermeabilizacion muros	M2	584,34	8.196,00	4.789.250,64
14,80	MURO DE CONTENCION				
14,90	Localización y Replanteo	M2	89,64	1.590,00	142.527,60
14,10	Excavación a mano en material común	M3	324,30	11.838,00	3.839.063,40
14,11	Excavación a mano en material congiomerado	M3	138,98	15.221,00	2.115.414,58
14,12	Relleno en base granular B-400 compactado al 95% del protor (suministro e Instalación).	m3	289,17	40.263,00	11.642.851,71
14,13	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	602,27	12.119,00	7.298.910,13
14,14	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.05Mts	M2	89,64	25.337,00	2.271.208,68
14,15	Concreto impermeabilizado plastocrete 21 MPA, incluye formaleta. Dimension promedio e=0,15 mts	M3	71,53	673.893,00	48.203.566,29
14,16	Acero de Refuerzo corte, fleje y amarre	KG	4.993,69	3.286,00	16.409.265,34
14,17	Geodren Con tubo de 200 mm, h = 1 mt	ML	37,35	92.287,00	3.446.919,45
14,18	Geodren planar H = 3 mt	ML	37,35	115.966,00	4.331.330,10
	COSTO DIRECTO TOTAL		-		316.159.653,31
	COSTOS DIRECTOS TOTALES DE OBRA		-		896.095.925,33
	COSTOS INDIRECTOS		-		-
	ADMINISTRACION	0,22	-		197.141.103,57
	IMPREVISTOS	0,03	-		26.882.877,76
	UTILIDAD	0,05	-		44.804.796,27
			-		268.828.777,60
	VALOR DE OBRA CIVIL		-		1.164.924.703

NOTA: El recibo de lo anterior, no exime al contratista de su responsabilidad por la mala ejecucion de la obra o la mala calidad de los materiales utilizados en ella

BALANCE ECOMICO Y FINANCIERO

BALANCE EJECUTIVO		
VALOR OBRA CONTRATADA	1.143.048.324,00	
VALOR OBRA EJECUTADA		
ACTA DE RECIBO No.1		328.892.301,62
ACTA DE RECIBO No.2		503.449.724,30
ACTA DE RECIBO No.3		332.582.676,63
VALOR EJECUTADO DEMAYORES CANTIDADES DE OBRA RESPALDADO EN EL CDP 5195 DE 2015	21.876.379,00	
SUMAS IGUALES	1.164.924.703,00	1.164.924.703

MANEJO DE ANTICIPO

VALOR DEL ANTICIPO RECIBIDO	185.997.141,40	
ANTICIPO AMORTIZADO ACTA NO.1		$ 65.778.460,32
ANTICIPO AMORTIZADO ACTA NO.2		$ 100.689.944,86
ANTICIPO AMORTIZADO ACTA NO.3 Y FINAL		$ 19.528.736,22
TOTALES	**185.997.141,40**	**$ 185.997.141,40**

BALANCE DE PAGOS

VALOR OBRA CONTRATADA	1.143.048.324,00	
ACTA DE PAGO PARCIAL NO.1		
ACTA DE PAGO PARCIAL NO.2		328.892.301,62
ACTA DE PAGO PARCIAL NO.3 Y FINAL		503.449.724,30
VALOR A PAGAR MAYORES CANTIDADES DE OBRA		332.582.676,63
SUMAS IGUALES	21.876.379,00	
VALOR A PAGAR POR MAYORES CANTIDADES DE OBRA	1.164.924.703,00	1.164.924.703

Por lo anterior las partes:

ACUERDAN

Realizar la liquidación del contrato, en los siguientes términos:

Las cantidades de obra ejecutadas del dentro del contrato No. 689-2014 fue recibida a satisfacción por parte de la supervision y son responsabilidad del contratista y supervisor.
La firma de la presente acta no exime al contratista de las obligaciones contractuales, de la calidad de la obra y por ende de la responsabilidad por los materiales utilizados

El contratista manifiesta libre y espontáneamente su renuncia a reclamar los valores no previstos en el presente documento a su favor, transando sus obligaciones mutuas a un punto de no saldo a favor de ninguna de las partes

El CONTRATISTA, declara bajo la gravedad del juramento que se entiende prestado con la firma del presente documento, que no adeuda ninguna prestación social, ni mantiene ninguna acreencia con ocasión de la celebración y legalización del contrato que nos ocupa.

Las partes manifiestan que aceptan la liquidación del contrato de obra No. 689 de 2014, a partir de la fecha de suscripción de la presente acta, y se liberan mutuamente de cualquier otra obligación que pueda derivarse del contrato en mención, declarándose a paz y salvo por todo concepto

Para constancia, se firma la presente acta, en Popayán (Cauca), a los SEIS (6) días del mes de Noviembre de 2015.

EL CONTRATANTE

TEMISTOCLES ORTEGA NARVAEZ
Gobernador

Vo.Bo. SANDRA ISABEL URBANO COLLAZOS
Secretaria de Infraestructura

HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ
Contratista
C.C. # 10548685 de Popayán

Vo.Bo. MILTON GUILLERMO MUÑOZ CAMACHO
SUPERVISOR

Revisó y aprobó:
Adriana Constanza Ramos Caicedo
Profesional Universitario - Of. Juridica

MINUTA DEL CONTRATO 689-2014

CONTRATO No.	
MODALIDAD	LICITACIÓN PÚBLICA DC-SI-LP-008-2014
CLASE	OBRA PÚBLICA
CONTRATISTA	HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ C.C. 10.548.685 de Popayán M.P. 19202-32501CAUCA Dirección: Carrera 7 No. 1N-28 Edificio Edgar Negret. Of 501 Teléfono: 8319610 Email: hamunoz7@hotmail.com
OBJETO	*CONSTRUCCION DE UN LABORATORIO EN LA I.E. CHIMICUETO, SEDE PRINCIPAL; CONSTRUCCION DE UN AULA EN LA I.E. BACHILLERATO TECNICO AGRICOLA DE JAMBALO – ZUMBICO, SEDE CD ZUMBICO; CONSTRUCCION DE UN AULA EN LA I.E. BACHILLERATO TECNICO AGRICOLA DE JAMBALO,, SEDE CDRM PALETON; CONSTRUCCION DE 4 AULAS, ESCALERAS Y RAMPA EN LA I.E. KWE SE PIYA YAT NUESTROS SITIOS DE APRENDIZAJE)(ANTES IE FI MARDEN ARNULFO B IEFIMAB, SEDE PRINCIPAL; CONSTRUCCION DE 4 AULAS, ESCALERAS Y RAMPA EN LA I.E DE FORMACION INTEGRAL MARDEN ARNULFO BETANCOURH ZONA BAJA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO DE JAMBALO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA*
VALOR	$929.985.707
PLAZO	Cuatro (4) meses
Imputación Presupuestal	Disponibilidad presupuestal No. 1393
VIGENCIA FISCAL	2014

Entre los suscritos a saber, OSCAR RODRIGO CAMPO HURTADO, identificado con cédula de ciudadanía número 76.318.220 expedida en Popayán (Cauca), quien obra en nombre y representación del Departamento del Cauca, según Decreto de Delegación 00034-01-2013, en su calidad de Secretario de Infraestructura, por una parte, quien para todos los efectos se denominará EL DEPARTAMENTO y por la otra, el ingeniero HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ, identificado con la C.C. No. 10.548.685 de Popayán, M.P. 19202-32501 Cauca, Dirección: Carrera 7 No. 1N-28 Edificio Edgar Negret. Of 501, Teléfono 8319610, Email: hamunoz7@hotmail.com, y que en adelante se denominará el **CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el contrato contenido en las siguientes estipulaciones, previas las siguientes consideraciones: **1)** Los recursos para la celebración del presente contrato son recursos del Ley 21.- **2)** En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, en armonía con la ley 1150 de 2007 y el Decreto 1510 de 2013, se adelantó el

689-2014

proceso de Licitación Pública No. DC-SI-LP-008-2014, se publicaron todas las actuaciones en el P.U.C. desde los estudios previos, el proyecto de pliego de condiciones, las audiencias y demás actos. **3)** Mediante Resolución No. 02504 de fecha 31 de marzo de 2014, se ordenó la apertura de la Convocatoria Pública, modalidad Licitación Pública No. DC-SI-LP-008-2014, estableciendo el cronograma de la Selección objetiva, como lo ordena el Decreto 1510 de 2013. **4)** Se efectuó la evaluación y se publicó en el PUC, la cual fue objeto de observaciones, oportunamente atendidas y publicadas por la entidad. **5)** Mediante resolución No. 04319 calendada el día cuatro (04) de junio de 2014 se procedió a adjudicar el citado proceso de Licitación Pública No. DC-SI-LP-008-2014. **6)** La oficina de presupuesto del Departamento del Cauca, expidió el CDP No. 1393 de doce (12) de marzo de 2014, para proceder a la celebración del presente contrato de obra pública.- Previo lo anterior, el contrato se rige por las siguientes cláusulas: **PRIMERA.- OBJETO**: El objeto del presente contrato es la ejecución de la obra pública para la: "*CONSTRUCCION DE UN LABORATORIO EN LA I.E. CHIMICUETO, SEDE PRINCIPAL; CONSTRUCCION DE UN AULA EN LA I.E. BACHILLERATO TECNICO AGRICOLA DE JAMBALO – ZUMBICO, SEDE CD ZUMBICO; CONSTRUCCION DE UN AULA EN LA I.E. BACHILLERATO TECNICO AGRICOLA DE JAMBALO, SEDE CDRM PALETON; CONSTRUCCION DE 4 AULAS, ESCALERAS Y RAMPA EN LA I.E. KWE SE PIYA YAT NUESTROS SITIOS DE APRENDIZAJE)(ANTES IE FI MARDEN ARNULFO B IEFIMAB, SEDE PRINCIPAL; CONSTRUCCION DE 4 AULAS, ESCALERAS Y RAMPA EN LA I.E DE FORMACION INTEGRAL MARDEN ARNULFO BETANCOURH ZONA BAJA, SEDE PRINCIPAL, MUNICIPIO DE JAMBALO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA*".- PARÁGRAFO: Alcance del objeto: Conforme a la propuesta presentada por EL CONTRATISTA y aceptada por EL DEPARTAMENTO – SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, el objeto se ejecutará, así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
CONTRUCCION DE UN LABORATORIO EN LA I. E. CHIMICUETO, SEDE PRINCIPAL					
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1,01	Excavación, Explanación de canales y préstamo (Terraceo) a mano incluye bote	M3	34,20	$ 11.239,00	$ 384.373,80
2	PRELIMINARES				
2,01	Localización y Replanteo de Obra	M2	159,10	$ 1.528,00	$ 243.104,80
2,02	Campamento Tabla 9 m2	UND	1,00	$ 800.329,00	$ 800.329,00
2,03	Cerramiento Provisional	ML	63,80	$ 6.974,00	$ 444.941,20
3	ALCANTARILLADO, AGUAS LLUVIAS-DESAGUES BAJO TIERRA				
3,1	TUBERIA PVC				
3.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC sanitaria D= 4"	ML	26,12	$ 21.942,00	$ 573.221,58
3.1.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC sanitaria D= 2"	ML	24,20	$ 9.537,00	$ 230.795,40
3.1.3	Suministro e Instalación de Tubería de Alcantarillado PVC pared estructural 6 D=160	ML	12,20	$ 39.552,00	$ 482.534,40

669-2014

	mm				
3,2	CAMARAS, CAJAS				
3.2.1	Caja de Inspección 0.60x0.60x0.60 m en concreto de 21 MPA, incluye acero tapa	UND	3,00	$ 189.313,00	$ 567.939,00
4	CIMENTACION				
4.1	Excavación a mano en material común	M3	20,00	$ 11.838,00	$ 236.760,00
4.2	Relleno con material del sitio compactado al 95% del PM	M3	4,60	$ 9.939,00	$ 45.719,40
4.3	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	20,40	$ 12.119,00	$ 247.227,60
4.4	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.05Mts	M2	42,20	$ 25.337,00	$ 1.069.221,40
4.5	Zapatas en concreto de 21 Mpa	M3	5,25	$ 476.504,00	$ 2.501.646,00
4.6	Pedestales en concreto de 21 MPA de 0.30m*0.35m	ML	4,50	$ 46.195,00	$ 207.877,50
4.7	Viga de Cimentación de 0.30*0.30 en concreto de 21 MPA	ML	9,70	$ 44.925,00	$ 435.772,50
4.8	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	1544,50	$ 3.286,00	$ 5.075.227,00
5	COLUMNAS CONCRETO				
5,1	COLUMNAS CONCRETO				
5.1.1	Columna en concreto de 21 MPA de 0.30m * 0.30m	ML	56,00	$ 56.493,00	$ 3.163.608,00
5.1.2	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	1128,50	$ 3.286,00	$ 3.708.251,00
5,2	VIGAS CONCRETO				
5.2.1	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.30 m	ML	47,60	$ 57.119,00	$ 2.718.864,40
5.2.2	Viga de remate en Concreto de 21 MPA de 0.15 m * 0.20 m	ML	23,20	$ 30.014,00	$ 696.324,80
5.2.3	Meson en Concreto de 21 MPA de 0.60 m * 0.08 m	ML	35,00	$ 104.619,00	$ 3.661.665,00
5.2.4	Acero de Refuerzo	KG	992,50	$ 3.286,00	$ 3.261.355,00
6	MAMPOSTERIA, REMATES Y REVOQUES				
6,01	Muro en bloque estructural 12-29 Dos Caras a la vista	M2	87,90	$ 57.534,00	$ 5.057.238,60
6,02	Anclaje Hierro de 1/2" Perforación en diámetro de 5/8" de 15 - 25 cm	UND	120,00	$ 16.423,00	$ 1.970.760,00

689-2014

6,03	Suministro e Instalación de concreto Grouting 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA para dovelas	ML	44,20	$ 6.730,00	$ 297.466,00
6,04	Alfagia en Concreto de 21 MPA	ML	23,20	$ 40.194,00	$ 932.500,80
	Revoque en mortero 1:3 para muros espesor 2.5cm incluye filos y dilataciones	M2	87,90	$ 18.334,00	$ 1.611.558,60
7	INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS E HIDRAULICAS				
7,1	BAJANTES				
7.1.1	Bajante Aguas LLuvias PVC Cuadrado Canal	ML	28,20	$ 31.297,00	$ 882.575,40
7,3	HIDRAULICAS				
7.3.1	Suministro e Instalación Tuberia hidraulica1/2" red de distribucion	MI	57,50	$ 2.913,00	$ 167.497,50
7.3.2	Suministro e Instalación Punto hidraulica1/2"	UND	28,00	$ 33.091,00	$ 926.548,00
7.3.3	Suministro e Instalación de poceta en acero inixidable incluye grifo 1/2"	UND	14,00	$ 104.435,00	$ 1.462.090,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS GENERALES	GBL	1,00	$ 8.674.578,00	$ 8.674.578,00
8.2	ILUMINACION GENERAL	GBL	1,00	$ 2.788.650,00	$ 2.788.650,00
9	CUBIERTA				
9,01	Suministro e Instalación de Perlines en Cajón de 305*80*25	ML	148,70	$ 47.463,00	$ 7.057.748,10
9,02	Suministro e Instalación Tensores en varilla de 3/8" extremo roscado inc. Tuercas y arandelas	ML	39,40	$ 5.951,00	$ 234.469,40
9,03	Suministro e Instalación de Teja Termo acústica incluye tornillos autoperforantes	M2	161,64	$ 38.012,00	$ 6.144.259,68
9,04	Canal amazonas pvc para cubierta en Teja Termo acústica	ML	28,70	$ 50.871,00	$ 1.459.997,70
10	PISOS				
10,1	BASES - PLACAS - ANDENES				
10.1.1	Placa en concreto de 21 MPA para piso E= 8 CM	M2	91,40	$ 42.494,00	$ 3.883.951,60
10.1.2	Anden E=10 cm, en concreto de 21 MPA, dilatado y escobiado .	M2	55,10	$ 52.871,00	$ 2.913.192,10
10.1.3	Canal en Concreto de 21 MPA, según Diseño	ML	29,40	$ 53.289,00	$ 1.566.696,60
10.1.4	Malla electrosoldada de 150x150x4.0 mm	M2	124,40	$ 3.630,00	$ 451.572,00
10.1.5	Acero de Refuerzo	KG	29,70	$ 3.286,00	$ 97.594,20

689-2014

10.1.6	Rejilla Angulo Hierro 1 x 3/16" y Platina 3/16 x 1/2" cada 5 cm	KG	115,60	$ 6.972,00	$ 805.963,20
10,2	PISO CERAMICO - GUARDAESCOBAS				
10.2.1	Sum. E Inst. Piso en cerámica tráfico 5 antideslizante, incluye aristado de piso	M2	91,40	$ 53.260,00	$ 4.867.964,00
10.2.2	Sum. E Inst. Guardaescobas en cerámica	ML	46,20	$ 6.388,00	$ 295.125,60
10.2.3	Tablon Gress 33x33 Dilatacion en Grava 3-5CM para circulacion exterior	M2	68,60	$ 44.051,00	$ 3.021.898,60
11	CARPINTERIA METALICA				
11,01	Suministro e Instalación de Ventanas en Aluminio con basculante ; material de 2"x1"; según diseño incluye vidrio de 5 mm	M2	29,60	$ 210.147,00	$ 6.220.351,20
11,02	Suministro e Instalación de Puertas en aluminio de 1.50x2.75 m con basculante; incluye el marco en aluminio de 3" x 1" persiana en aluminio para ventilación, vidrio de espesor 5 mm, chapa Yale, manija y pisa vidrio a presión.	M2	6,33	$ 305.624,00	$ 1.934.599,92
12	ESTUCO Y PINTURA				
12,01	Estuco sobre muros incluye filos y dilataciones	M2	87,90	$ 4.686,00	$ 411.899,40
12,02	Pintura Para Interior tipo Koraza 3 Manos	M2	87,90	$ 6.844,00	$ 601.587,60
				COSTO DIRECTO:	$ 97.497.093
				COSTO INDIRECTO: 30%	$ 29.249.127,9
				SUBTOTAL:	$ 126.746.221

CONSTRUCCION DE UN AULA EN LA I. E. BACHILLERATO TECNICO AGRICOLA DE JAMBALO - ZUMBICO, SEDE CD ZUMBICO					
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1,01	Excavación, Explanación de canales y préstamo (Terraceo) a mano incluye bote	M3	76,69	$ 11.239,00	$ 861.918,91
2	PRELIMINARES				
2,01	Localización y Replanteo de Obra	M2	117,60	$ 1.528,00	$ 179.692,80
2,02	Campamento Tabla 9 m2	UND	1,00	$ 800.329,00	$ 800.329,00
2,03	Cerramiento Provisional	ML	60,00	$ 6.974,00	$ 418.440,00
3	ALCANTARILLADO, AGUAS LLUVIAS-DESAGUES BAJO TIERRA				
3,1	TUBERIA PVC				

689 - 2014

3.1.1	Suministro e Instalación de Tuberia PVC sanitaria D= 4"	ML	78,02	$ 21.942,00	$ 1.712.019,72
3,2	CAMARAS, CAJAS				
3.2.1	Caja de Inspección 0.60x0.60x0.60 m en concreto de 21 MPA, incluye acero tapa	UND	3,00	$ 189.313,00	$ 567.939,00
4	CIMENTACION				
4,01	Excavación a mano en material común	M3	13,00	$ 11.838,00	$ 153.894,00
4,02	Relleno con material del sitio compactado al 95% del PM	M3	8,25	$ 9.939,00	$ 81.996,75
4,03	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	7,90	$ 12.119,00	$ 95.740,10
4,04	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.05Mts	M2	17,00	$ 25.337,00	$ 430.729,00
4,05	Zapatas en concreto de 21 Mpa	M3	3,80	$ 476.504,00	$ 1.810.715,20
4,06	Viga de Cimentación de 0.30*0.30 en concreto de 21 MPA	ML	32,30	$ 44.925,00	$ 1.451.077,50
4,07	Pedestales en concreto de 21 MPA de 0.30m*0.35m	ML	2,80	$ 46.195,00	$ 129.346,00
4,08	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	904,14	$ 3.286,00	$ 2.971.015,21
5	COLUMNAS CONCRETO				
5,1	COLUMNAS CONCRETO				
5.1.1	Columna en concreto de 21 MPA de 0.30m * 0.30m	ML	27,10	$ 56.493,00	$ 1.530.960,30
5.1.2	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	600,30	$ 3.286,00	$ 1.972.585,80
5,2	VIGAS CONCRETO				
5.2.1	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.30 m	ML	39,60	$ 57.119,00	$ 2.261.912,40
5.2.2	Viga de remate en Concreto de 21 MPA de 0.15 m * 0.20 m	ML	23,20	$ 30.014,00	$ 696.324,80
5.2.3	Acero de Refuerzo	KG	719,00	$ 3.286,00	$ 2.362.634,00
6	MAMPOSTERIA, REMATES Y REVOQUES				
6,01	Muro en bloque estructural 12-29 Dos Caras a la vista	M2	91,80	$ 57.534,00	$ 5.281.621,20
6,02	Anclaje Hierro de 1/2" Perforación en diámetro de 5/8" de 15 - 25 cm	UND	120,00	$ 16.423,00	$ 1.970.760,00
6,03	Suministro e Instalación de concreto Grouting 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA para dovelas	ML	44,20	$ 6.730,00	$ 297.466,00
6,04	Alfagia en Concreto de 21 MPA	ML	23,20	$ 40.194,00	$ 932.500,80
6,05	Revoque en mortero 1:3 para muros espesor 2.5cm incluye filos y dilataciones	M2	91,80	$ 18.334,00	$ 1.683.061,20
7	INSTALACIONES SANITARIAS				

689-2014

7,1	BAJANTES				
7.1.1	Bajante Aguas LLuvias PVC Cuadrado Canal	ML	18,80	$ 31.297,00	$ 588.383,60
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS GENERALES.	UND	1,00	$ 3.594.681,00	$ 3.594.681,00
8.2	ILUMINACION GENERAL	UND	1,00	$ 1.519.175,00	$ 1.519.175,00
9	CUBIERTA				
9,01	Suministro e Instalación de Perlines en Cajón PHR-C de 150*50*17	ML	81,00	$ 47.463,00	$ 3.844.503,00
9,02	Suministro e Instalación Tensores en varilla de 3/8" extremo roscado inc. Tuercas y arandelas	ML	24,00	$ 5.951,00	$ 142.824,00
9,03	Suministro e Instalación de Teja Termo acústica incluye tornillos autoperforantes	M2	100,92	$ 38.012,00	$ 3.836.171,04
	Canal amazonas pvc para cubierta en Teja Termo acústica	ML	17,40	$ 50.871,00	$ 885.155,40
10	PISOS				
10,1	BASES - PLACAS - ANDENES				
10.1.1	Placa en concreto de 21 MPA para piso E= 8 CM	M2	56,20	$ 42.494,00	$ 2.388.162,80
10.1.2	Anden E=10 cm, en concreto de 21 MPA, dilatado y escobiado.	M2	49,10	$ 52.871,00	$ 2.595.966,10
10.1.3	Canal en Concreto de 21 MPA, según Diseño	ML	19,80	$ 53.289,00	$ 1.055.122,20
10.1.4	Malla electrosoldada de 150x150x4.0 mm	M2	87,50	$ 3.630,00	$ 317.625,00
10.1.5	Acero de Refuerzo	KG	70,50	$ 3.286,00	$ 231.663,00
10.1.6	Rejilla Angulo Hierro 1 x 3/16" y Platina 3/16 x 1/2" cada 5 cm	KG	89,80	$ 6.972,00	$ 626.085,60
10,2	PISO CERAMICO - GUARDAESCOBAS				
10.2.1	Sum. E Inst. Piso en cerámica tráfico 5 antideslizante, incluye aristado de piso	M2	56,20	$ 53.260,00	$ 2.993.212,00
10.2.2	Sum. E Inst. Guardaescobas en cerámica	ML	29,60	$ 6.388,00	$ 189.084,80
10.2.3	Tablon Gress 33x33 Dilatacion en Grava 3-5CM para circulacion exterior	M2	62,60	$ 44.051,00	$ 2.757.592,60
11	CARPINTERIA METALICA				
11,01	Suministro e Instalación de Ventanas en Aluminio con basculante ; material de 2"x1"; según diseño incluye vidrio de 5 mm	M2	13,09	$ 210.147,00	$ 2.750.024,41

689 - 2014

11,02	Suministro e Instalación de Puertas en aluminio de 1.50x2.75 m con basculante; incluye el marco en aluminio de 3" x 1" persiana en aluminio para ventilación, vidrio de espesor 5 mm, chapa Yale, manija y pisa vidrio a presión.	M2	4,13	$ 305.624,00	$ 1.262.227,12
12	ESTUCO Y PINTURA				
12,01	Estuco sobre muros incluye filos y dilataciones	M2	68,70	$ 4.686,00	$ 321.928,20
12,02	Pintura Para Interior tipo Koraza 3 Manos	M2	68,70	$ 6.844,00	$ 470.182,80
				COSTO DIRECTO:	$ 63.024.449
				COSTO INDIRECTO: 30%	$ 18.907.334,7
				SUBTOTAL:	$ 81.931.784
	CONSTRUCCION DE UN AULA EN LA I. E. BACHILLERATO TECNICO AGRICOLA DE JAMBALO, SEDE CDRM PALETON				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1,01	Excavación, Explanación de canales y préstamo (Terraceo) a mano incluye bote	M3	74,00	$ 11.239,00	$ 831.686,00
2	PRELIMINARES				
2,01	Localización y Replanteo de Obra	M2	117,60	$ 1.528,00	$ 179.692,80
2,02	Campamento Tabla 9 m2	UND	1,00	$ 800.329,00	$ 800.329,00
2,03	Cerramiento Provisional	ML	60,00	$ 6.974,00	$ 418.440,00
3	ALCANTARILLADO, AGUAS LLUVIAS-DESAGUES BAJO TIERRA				
3,1	TUBERIA PVC				
3.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC sanitaria D= 4"	ML	78,00	$ 21.942,00	$ 1.711.476,00
3,2	CAMARAS, CAJAS				
3.2.1	Caja de Inspección 0.60x0.60x0.60 m en concreto de 21 MPA, incluye acero tapa	UND	3,00	$ 189.313,00	$ 567.939,00
4	CIMENTACION				
4,01	Excavación a mano en material común	M3	15,60	$ 11.838,00	$ 184.672,80
4,02	Relleno con material del sitio compactado al 95% del PM	M3	8,25	$ 9.939,00	$ 81.996,75
4,03	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	7,90	$ 12.119,00	$ 95.740,10
4,04	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.05Mts	M2	17,00	$ 25.337,00	$ 430.729,00
4,05	Zapatas en concreto de 21 Mpa	M3	3,80	$ 476.504,00	$ 1.810.715,20
4,06	Viga de Cimentación de 0.30*0.30 en concreto de 21 MPA	ML	32,30	$ 44.925,00	$ 1.451.077,50

Carrera 6ª. Calle 22N Contiguo al Estadio Ciro López. Teléfono: 8234206 Fax: 8235952 Popayán
e-mail: sicontratacion@cauca.gov.co

689-2014

4,07	Pedestales en concreto de 21 MPA de 0.30m*0.35m	ML	2,80	$ 46.195,00	$ 129.346,00
4,08	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	904,14	$ 3.286,00	$ 2.971.015,21
5	COLUMNAS CONCRETO				
5,1	COLUMNAS CONCRETO				
5.1.1	Columna en concreto de 21 MPA de 0.30m * 0.30m	ML	27,10	$ 56.493,00	$ 1.530.960,30
5.1.2	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	600,30	$ 3.286,00	$ 1.972.585,80
5,2	VIGAS CONCRETO				
5.2.1	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.30 m	ML	39,60	$ 57.119,00	$ 2.261.912,40
5.2.2	Viga de remate en Concreto de 21 MPA de 0.15 m * 0.20 m	ML	23,20	$ 30.014,00	$ 696.324,80
5.2.3	Acero de Refuerzo	KG	719,00	$ 3.286,00	$ 2.362.634,00
6	MAMPOSTERIA, REMATES Y REVOQUES				
6,01	Muro en bloque estructural 12-29 Dos Caras a la vista	M2	91,80	$ 57.534,00	$ 5.281.621,20
6,02	Anclaje Hierro de 1/2" Perforación en diámetro de 5/8" de 15 - 25 cm	UND	120,00	$ 16.423,00	$ 1.970.760,00
6,03	Suministro e Instalación de concreto Grouting 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA para dovelas	ML	44,20	$ 6.730,00	$ 297.466,00
6,04	Alfagia en Concreto de 21 MPA	ML	23,20	$ 40.194,00	$ 932.500,80
6,05	Revoque en mortero 1:3 para muros espesor 2.5cm incluye filos y dilataciones	M2	91,80	$ 18.334,00	$ 1.683.061,20
7	INSTALACIONES SANITARIAS				
7,1	BAJANTES				
7.1.1	Bajante Aguas LLuvias PVC Cuadrado Canal	ML	18,80	$ 31.297,00	$ 588.383,60
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS GENERALES.	UND	1,00	$ 3.594.681,00	$ 3.594.681,00
8.2	ILUMINACION GENERAL	UND	1,00	$ 1.519.175,00	$ 1.519.175,00
9	CUBIERTA				
9,01	Suministro e Instalación de Perlines en Cajón PHR-C de 150*50*17	ML	81,00	$ 47.463,00	$ 3.844.503,00
9,02	Suministro e Instalación Tensores en varilla de 3/8" extremo roscado inc. Tuercas y arandelas	ML	24,00	$ 5.951,00	$ 142.824,00
9,03	Suministro e Instalación de Teja Termo acústica incluye tornillos autoperforantes	M2	100,92	$ 38.012,00	$ 3.836.171,04
	Canal amazonas pvc para cubierta en Teja Termo acústica	ML	17,40	$ 50.871,00	$ 885.155,40

689-2014

10	PISOS				
10,1	BASES - PLACAS - ANDENES				
10.1.1	Placa en concreto de 21 MPA para piso E= 8 CM	M2	56,20	$ 42.494,00	$ 2.388.162,80
10.1.2	Anden E=10 cm, en concreto de 21 MPA, dilatado y escobiado .	M2	49,10	$ 52.871,00	$ 2.595.966,10
10.1.3	Canal en Concreto de 21 MPA, según Diseño	ML	19,80	$ 53.289,00	$ 1.055.122,20
10.1.4	Malla electrosoldada de 150x150x4.0 mm	M2	87,50	$ 3.630,00	$ 317.625,00
10.1.5	Acero de Refuerzo	KG	70,50	$ 3.286,00	$ 231.663,00
10.1.6	Rejilla Angulo Hierro 1 x 3/16" y Platina 3/16 x 1/2" cada 5 cm	KG	89,80	$ 6.972,00	$ 626.085,60
10,2	PISO CERAMICO - GUARDAESCOBAS				
10.2.1	Sum. E Inst. Piso en cerámica tráfico 5 antideslizante, incluye aristado de piso	M2	56,20	$ 53.260,00	$ 2.993.212,00
10.2.2	Sum. E Inst. Guardaescobas en cerámica	ML	29,60	$ 6.388,00	$ 189.084,80
10.2.3	Tablon Gress 33x33 Dilatacion en Grava 3-5CM para circulacion exterior	M2	62,60	$ 44.051,00	$ 2.757.592,60
11	CARPINTERIA METALICA				
11,01	Suministro e Instalación de Ventanas en Aluminio con basculante ; material de 2"x1"; según diseño incluye vidrio de 5 mm	M2	13,09	$ 210.147,00	$ 2.750.024,41
11,02	Suministro e Instalación de Puertas en aluminio de 1.50x2.75 m con basculante; incluye el marco en aluminio de 3" x 1" persiana en aluminio para ventilación, vidrio de espesor 5 mm, chapa Yale, manija y pisa vidrio a presión.	M2	4,13	$ 305.624,00	$ 1.262.227,12
12	ESTUCO Y PINTURA				
12,01	Estuco sobre muros incluye filos y dilataciones	M2	68,70	$ 4.686,00	$ 321.928,20
12,02	Pintura Para Interior tipo Koraza 3 Manos	M2	68,70	$ 6.844,00	$ 470.182,80
			COSTO DIRECTO:		$ 63.024.452
			COSTO INDIRECTO:	30%	$ 18.907.335,6
			SUBTOTAL:		$ 81.931.788
CONSTRUCCION DE CUATRO AULAS, ESCALERA Y RAMPA EN LA I. E. KWE SE PIYA YAT (NUESTROS SITIOS DE APRENDIZAJE) ANTES I. E. FI MARDEN ARNULFO B IEFUMAB, SEDE PRINCIPAL					
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1,01	Excavación Explanación de canales y préstamo (Terraceo) con maquina incluye bote	M3	360,60	$ 11.239,00	$ 4.052.783,40
2	MURO DE CONTENCION				

689-2014

2,01	Localización y Replanteo	M2	135,40	$ 1.590,00	$ 215.286,00
2,02	Excavación a mano en material común	M3	141,30	$ 11.838,00	$ 1.672.709,40
2,03	Excavación a mano en material conglomerado	M3	86,80	$ 15.221,00	$ 1.321.182,80
2,04	Relleno con material del sitio compactado al 95% del PM	M3	127,00	$ 9.939,00	$ 1.262.253,00
2,05	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	140,10	$ 12.119,00	$ 1.697.871,90
2,06	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.05Mts	M2	182,87	$ 25.337,00	$ 4.633.377,19
2,07	Concreto impermeabilizado plastocrete 21 MPA, incluye formaleta. Dimension promedio e=0,15 mts	M3	47,10	$ 673.893,00	$ 31.740.360,30
2,08	Acero de Refuerzo corte, fleje y amarre	KG	4.060,70	$ 3.286,00	$ 13.343.460,20
2,09	Geodren Con tubo de 200 mm, h = 1 mt	ML	22,40	$ 92.287,00	$ 2.067.228,80
2,10	Geodren planar H = 3 mt	ML	22,40	$ 115.966,00	$ 2.597.638,40
2,11	Losa de Fondo en concreto de 21 MPa e=0.20m libres, ? 1.50M. Incluye cañuela	M3	0,53	$ 437.254,00	$ 231.744,62
2,12	Cilindro en Concreto de 21 MPa para cuerpo de camara de inspeccion ?=1.20 m internos, e=0.15m, incluye formaleta	ML	2,00	$ 387.838,00	$ 775.676,00
2,13	Losa tapa para camara en concreto de 21 MPa e=0.25m, ?1.50m y tapa ?0.60m, incluye formaleta, refuerzo según detalle y manija	UND	1,00	$ 323.540,00	$ 323.540,00
3	PRELIMINARES				
3,01	Localización y Replanteo de Obra	M2	269,60	$ 1.528,00	$ 411.948,80
3,02	Campamento Tabla 18 m2	UND	1,00	$ 1.600.658,00	$ 1.600.658,00
3,03	Cerramiento Provisional	ML	82,00	$ 6.974,00	$ 571.868,00
4	ALCANTARILLADO-DESAGUES BAJO TIERRA				
4,1	TUBERIA PVC				
4.1.1	Suministro e Instalación de Tubería de Alcantarillado PVC pared estructural D= 160 mm	ML	38,00	$ 23.960,00	$ 910.480,00
4.1.2	Suministro e Instalación de Tubería de Alcantarillado PVC pared estructural D= 110 mm	ML	14,60	$ 13.700,00	$ 200.020,00
4.1.3	Suministro e Instalación de Tubería PVC sanitaria D= 4"	ML	46,00	$ 21.942,00	$ 1.009.332,00
4,2	ACCESORIOS				
4.2.1	Caja de Inspección 0.60x0.60x0.60 m en concreto de 21 MPA, incluye acero tapa	UND	2,00	$ 189.313,00	$ 378.626,00
4.2.2	Caja de Inspección 0.60x0.60x1.0 m en concreto de 21 MPA, incluye acero tapa	UND	2,00	$ 265.688,00	$ 531.376,00
4.2.3	Sumidero Sencillo	UND	4,00	$ 157.434,00	$ 629.736,00
5	CIMENTACION				

689-2014

5,01	Excavación a mano en material común	M3	28,60	$ 11.838,00	$ 338.566,80
5,02	Relleno con material del sitio compactado al 95% del PM	M3	16,10	$ 9.939,00	$ 160.017,90
5,03	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	19,70	$ 12.119,00	$ 238.744,30
5,04	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.07Mts	M2	46,20	$ 25.337,00	$ 1.170.569,40
5,05	Zapatas en concreto de 21 Mpa	M3	6,91	$ 476.504,00	$ 3.292.642,64
5,06	Pedestales en concreto de 21 MPA de 0.35m*0.35m	ML	4,80	$ 46.195,00	$ 221.736,00
5,07	Viga de Cimentación de 0.30*0.30 en concreto de 21 MPA	ML	77,20	$ 52.479,00	$ 4.051.378,80
5,08	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	1722,10	$ 3.286,00	$ 5.658.820,60
6	COLUMNAS CONCRETO				
6,1	COLUMNAS CONCRETO				
6.1.1	Columna en concreto de 21 MPA de 0.35m * 0.35m	ML	72,60	$ 71.315,00	$ 5.177.469,00
6.1.2	Columna en concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.30 m	ML	24,20	$ 56.493,00	$ 1.367.130,60
6.1.3	Columna en concreto de 21 MPA de 0.25 m * 0.25 m	ML	7,80	$ 47.539,00	$ 370.804,20
6.1.4	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	2584,60	$ 3.286,00	$ 8.493.652,60
6,2	LOSA ENTREPISO				
6.2.1	Viga de entrepiso en Concreto de 21 MPA de 0.35 m * 0.30 m	ML	51,60	$ 72.883,00	$ 3.760.762,80
6.2.2	Viga de entrepiso en Concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.25 m	ML	25,60	$ 62.147,00	$ 1.590.963,20
6.2.3	Riostras en concreto de 21 MPA de 0.12 m * 0.25 m	ML	25,60	$ 27.465,00	$ 703.104,00
6.2.4	Nervios en concreto de 21 MPA de 0.10 m * 0.25 m	ML	178,00	$ 24.485,00	$ 4.358.330,00
6.2.5	Placa en concreto de 21 MPA para losa de entrepiso	M2	135,80	$ 33.372,00	$ 4.531.917,60
6.2.6	Casetón esterilla H= 25 CM	M2	93,10	$ 17.426,00	$ 1.622.360,60
6.2.7	Acero de Refuerzo	KG	1932,30	$ 3.286,00	$ 6.349.537,80
6.2.8	Malla electrosoldada de 150x150x4.0 mm	M2	135,80	$ 3.630,00	$ 492.954,00
6,3	VIGAS CONCRETO				
6.3.1	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.35 m * 0.30 m	ML	51,60	$ 72.883,00	$ 3.760.762,80
6.3.2	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.25 m	ML	25,60	$ 62.147,00	$ 1.590.963,20
6.3.3	Ménsula en concreto de 21 MPA según diseño incluye platina y referencia	UND	2,00	$ 129.036,00	$ 258.072,00
6.3.4	Acero de Refuerzo	KG	766,50	$ 3.286,00	$ 2.518.719,00

689-2014

6,4	ESCALERAS EN CONCRETO				
6.4.1	Escalera en concreto clase 21 MPA Acolillado Huella de 0,25m, Contra huella de 0,18 m	M3	4,30	$ 505.708,00	$ 2.174.544,40
7	MAMPOSTERIA Y REVOQUES				
7,01	Muro en bloque estructural 12-29 Dos Caras a la vista	M2	160,70	$ 57.534,00	$ 9.245.713,80
7,02	Anclaje Hierro de 1/2" Perforación en diámetro de 5/8" de 10 - 15 cm	UND	244,00	$ 16.423,00	$ 4.007.212,00
7,03	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo para Bloque ? 1/2", 6000 PSI	KG	442,90	$ 3.598,00	$ 1.593.554,20
7,04	Suministro e Instalación de concreto Grouting 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA para dovelas	ML	336,50	$ 6.730,00	$ 2.264.645,00
7,05	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo Horizontal D= 4 mm 2 longitudinales+ 1 Transversal cada 30 cm (ML de fila ref. para bloque)	ML	391,40	$ 1.505,00	$ 589.057,00
7,06	Junta en icopor entre los muros en bloque y la estructura E= 1 cm	ML	209,00	$ 2.175,00	$ 454.575,00
7,07	Bloque de Icopor de 0.10 * 0.10 m	UND	122,00	$ 4.776,00	$ 582.672,00
7,08	Revoque en mortero 1:3 para muros espesor 2.5cm Incluye filos y dilataciones	M2	78,90	$ 18.334,00	$ 1.446.552,60
7,09	Alfagia en Concreto de 21 MPA	ML	66,80	$ 40.194,00	$ 2.684.959,20
8	INSTALACIONES SANITARIAS				
8,1	TUBERIAS				
8.1.1	Tuberia Ventilacion PVC 3" incluye accesorios, limpiador y soldadura	ML	7,80	$ 11.988,00	$ 93.506,40
8.1.2	Tuberia Ventilacion PVC 4" incluye accesorios, limpiador y soldadura	ML	25,80	$ 18.137,00	$ 467.934,60
8,2	BAJANTES				
8.2.1	Bajante Aguas LLuvias PVC Cuadrado Canal	ML	35,10	$ 31.297,00	$ 1.098.524,70
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9,01	Acometida Eléctrica en Alambre No. 8 THW	ML	30,00	$ 29.125,00	$ 873.750,00
9,02	Suministro e Instalación de Tablero de Distribución de 12 Circuitos	UND	1,00	$ 202.796,00	$ 202.796,00
9,03	Suministro e Instalación de Breaker de 1x20 AMP	UND	8,00	$ 18.943,00	$ 151.544,00
9,04	Suministro e Instalación de Cortacircuito no automático	UND	1,00	$ 118.563,00	$ 118.563,00
9,05	Sistema a Tierra	UND	1,00	$ 291.878,00	$ 291.878,00
9,06	Salida Iluminación Incluye Interruptor	UND	22,00	$ 54.539,00	$ 1.199.858,00
9,07	Salida toma corriente doble con polo a Tierra	UND	26,00	$ 53.141,00	$ 1.381.666,00
9,08	Suministro e Instalación de Lámpara T-5 de 2x54 w	UND	28,00	$ 106.386,00	$ 2.978.808,00

689-2014

9,09	Suministro e Instalación de Aplique de 20 w	UND	12,00	$ 33.265,00	$ 399.180,00
9,10	Salida Conmutable Sencillo	UND	2,00	$ 92.154,00	$ 184.308,00
9,11	Salida Televisión	UND	4,00	$ 41.041,00	$ 164.164,00
10	**CUBIERTA**				
10,01	Suministro e Instalación de Perlines en Cajón de 120*60*15	ML	117,40	$ 47.463,00	$ 5.572.156,20
10,02	Suministro e Instalación Tensores en varilla de 3/8" extremo roscado inc. Tuercas y arandelas	ML	58,20	$ 5.951,00	$ 346.348,20
10,03	Suministro e Instalación de Cielo Falso en Panel Yeso Inc. Vinilo tipo 2	M2	246,60	$ 33.650,00	$ 8.298.090,00
10,04	Suministro e Instalación de Teja Termo acústica incluye tornillos autoperforantes	M2	124,55	$ 38.012,00	$ 4.734.394,60
10,05	Suministro e Instalación de Lamina Policarbonato alveolar 6 mm incluye estructura en tubo rectangular de 2x1" calibre 18 brazos en tubo redondo 1 1/2" calibre 16	M2	71,85	$ 215.265,00	$ 15.466.790,25
10,06	Canal lamina galvanizada calibre 20 para cubierta en Teja Termo acústica	ML	14,00	$ 50.871,00	$ 712.194,00
10,07	Canal lamina galvanizada calibre 22 para cubierta en policarbonato incluye anticorrosivo y esmalte	ML	13,00	$ 41.696,00	$ 542.048,00
10,08	Suministro e Instalación de Flanches en lamina galvanizada calibre 24	ML	39,00	$ 11.985,00	$ 467.415,00
11	**PISOS**				
11,1	**BASES - PLACAS - ANDENES**				
11.1.1	Placa en concreto de 21 MPA para piso E= 8 CM	M2	135,80	$ 42.494,00	$ 5.770.685,20
11.1.2	Anden E=10 cm, en concreto de 21 MPA, dilatado, acolillado y escobillado.	M2	98,00	$ 52.871,00	$ 5.181.358,00
11.1.3	Rampa de acceso en concreto estriado de 21 MPA.	M2	30,00	$ 52.871,00	$ 1.586.130,00
11.1.4	Sardinel en concreto de 21 MPA - según Diseño	ML	51,60	$ 28.226,00	$ 1.456.461,60
11.1.5	Canal en Concreto de 21 MPA, según Diseño	ML	51,60	$ 53.289,00	$ 2.749.712,40
11.1.6	Malla electrosoldada de 150x150x4.0 mm	M2	253,50	$ 3.630,00	$ 920.205,00
11.1.7	Acero de Refuerzo	KG	590,00	$ 3.286,00	$ 1.938.740,00
11.1.8	Rejilla Angulo Hierro 1 x 3/16" y Platina 3/16 x 1/2" cada 5 cm	KG	163,30	$ 6.972,00	$ 1.138.527,60
11,2	**PISO CERAMICO - GUARDAESCOBAS**				
11.2.1	Sum. E Inst. Piso en cerámica tráfico 5 antideslizante, incluye aristado de piso	M2	230,40	$ 53.260,00	$ 12.271.104,00

689 - 2014

11..2	Sum. E Inst. Guardaescobas en cerámica	ML	123,20	$ 6.388,00	$ 787.001,60
11.2.3	Tablon Gress 33x33 Dilatacion en Grava 3-5CM para Hall exterior	M2	34,40	$ 44.051,00	$ 1.515.354,40
12	CARPINTERIA METALICA				
12,01	Suministro e Instalación de Ventanas en Aluminio con basculante y persiana de ventilación; material de 2"x1"; según diseño incluye vidrio de 5 mm	M2	114,42	$ 210.147,00	$ 24.045.019,74
12,02	Suministro e Instalación de Puertas en aluminio de 1.20x2.60 m con basculante; incluye el marco en aluminio de 3" x 1" persiana en aluminio para ventilación, vidrio de espesor 5 mm, chapa Yale, manija y pisa vidrio a presión.	M2	12,48	$ 305.624,00	$ 3.814.187,52
12,03	Dilatación en perfil de Aluminio de 0.035 cms para fachada	ML	152,50	$ 23.667,00	$ 3.609.217,50
12,04	Baranda en Tubo Galvanizado de 2" incluye Anticorrosivo y Pintura	ML	26,55	$ 115.614,00	$ 3.069.217,58
13	ESTUCO Y PINTURA				
13,01	Estuco sobre muros incluye filos y dilataciones	M2	104,20	$ 6.664,00	$ 694.388,80
13,02	Pintura Para Exteriores tipo Koraza 3 Manos	M2	104,80	$ 9.200,00	$ 964.160,00
13,03	Pintura Especial Sika Uretano para Muro de contencion en el interior de las aulas	M2	101,80	$ 25.571,00	$ 2.603.081,77
				COSTO DIRECTO:	$ 279.163.092
				COSTO INDIRECTO: 30%	$ 83.748.927,6
				SUBTOTAL:	$ 362.912.020

CONSTRUCCION DE 4 AULAS, ESCALERAS Y RAMPA EN LA I. E. DE FORMACION INTEGRAL MARDEN ARNULFO BETANCOURH ZONA BAJA, SEDE PRINCIPAL					
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1,01	Excavación, Explanación de canales y préstamo (Terraceo) a mano incluye bote	M3	215,90	$ 11.239,00	$ 2.426.500,10
3	PRELIMINARES				
3,01	Localización y Replanteo de Obra	M2	215,90	$ 1.528,00	$ 329.895,20
3,02	Campamento Tabla 18 m2	UND	1,00	$ 1.600.658,00	$ 1.600.658,00
3,03	Cerramiento Provisional	ML	87,00	$ 6.974,00	$ 606.738,00
4	ALCANTARILLADO-DESAGUES BAJO TIERRA				
4,1	TUBERIA PVC				

Carrera 6ª. Calle 22N Contiguo al Estadio Ciro López. Teléfono: 8234206 Fax: 8235952 Popayán
e-mail: sicontratacion@cauca.gov.co

689-2014

4.1.3	Suministro e Instalación de Tubería PVC sanitaria D= 4"	ML	60,20	$ 21.942,00	$ 1.320.908,40
4,2	TUBERIA PVC				
4.2.1	Caja de Inspección 0.60x0.60x0.60 m en concreto de 21 MPA, incluye acero tapa	UND	4,00	$ 189.313,00	$ 757.252,00
4.2.2	Caja de Inspección 0.60x0.60x1.0 m en concreto de 21 MPA, incluye acero tapa	UND	3,00	$ 265.688,00	$ 797.064,00
5	CIMENTACION				
5,01	Excavación a mano en material común	M3	7,00	$ 11.838,00	$ 82.866,00
5,02	Relleno con material del sitio compactado al 95% del PM	M3	3,70	$ 9.939,00	$ 36.774,30
5,03	Retiro de sobrantes de Excavación Manual Volqueta < = 10 kms	M3	15,10	$ 12.119,00	$ 182.996,90
5,04	Concreto para solado de 14 Mpa esp = 0.05Mts	M2	5,20	$ 25.337,00	$ 131.752,40
5,05	Zapatas en concreto de 21 Mpa	M3	32,40	$ 476.504,00	$ 15.438.729,60
5,08	Viga de Cimentación de 0.30*0.30 en concreto de 21 MPA	ML	128,00	$ 44.925,00	$ 5.750.400,00
5,09	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	1998,70	$ 3.286,00	$ 6.567.728,20
6	COLUMNAS CONCRETO				
6,1	COLUMNAS CONCRETO				
6.1.2	Columna en concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.30 m	ML	74,00	$ 56.493,00	$ 4.180.482,00
6.1.4	Acero de Refuerzo, corte, fleje y amarre	KG	914,40	$ 3.286,00	$ 3.004.718,40
					$ 0,00
6,3	VIGAS CONCRETO				$ 0,00
6.3.1	Viga aérea en Concreto de 21 MPA de 0.30 m * 0.30 m	ML	148,80	$ 57.119,00	$ 8.499.307,20
6.3.2	Viga de remate en Concreto de 21 MPA de 0.12 m * 0.20 m	ML	124,00	$ 30.014,00	$ 3.721.736,00
6.3.4	Acero de Refuerzo	KG	1678,00	$ 3.286,00	$ 5.513.908,00
7	MAMPOSTERIA Y REVOQUES				
7,01	Muro en bloque estructural 12-29 Dos Caras a la vista	M2	403,74	$ 57.534,00	$ 23.228.693,39
7,02	Anclaje Hierro de 1/2" Perforación en diámetro de 5/8" de 10 - 15 cm	UND	126,80	$ 16.423,00	$ 2.082.436,40
7,04	Suministro e Instalación de concreto Grouting 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA para dovelas	ML	74,00	$ 6.730,00	$ 498.020,00
7,05	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo Horizontal D= 4 mm 2 longitudinales+ 1 Transversal cada 30 cm (ML de fila ref. para bloque)	ML	139,20	$ 1.505,00	$ 209.496,00

Carrera 6ª. Calle 22N Contiguo al Estadio Ciro López. Teléfono: 8234206 Fax: 8235952 Popayán
e-mail: sicontratacion@cauca.gov.co

689-2014

7,08	Revoque en mortero 1:3 para muros espesor 2.5cm incluye filos y dilataciones	M2	50,80	$ 18.334,00	$ 931.367,20
7,09	Alfagia en Concreto de 21 MPA	ML	52,00	$ 40.194,00	$ 2.090.088,00
8	INSTALACIONES SANITARIAS				
8,1	TUBERIAS				
8.1.1	Tuberia Ventilacion PVC 3" incluye accesorios, limpiador y soldadura	ML	60,00	$ 11.988,00	$ 719.280,00
8,2	BAJANTES				
8.2.1	Bajante Aguas LLuvias PVC Cuadrado Canal	ML	80,80	$ 31.297,00	$ 2.528.797,60
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9,01	Acometida Eléctrica en Alambre No. 8 THW	ML	306,80	$ 29.125,00	$ 8.935.550,00
9,02	Suministro e Instalación de Tablero de Distribución de 12 Circuitos	UND	1,00	$ 202.796,00	$ 202.796,00
9,03	Suministro e Instalación de Breaker de 1x20 AMP	UND	8,00	$ 18.943,00	$ 151.544,00
9,04	Suministro e Instalación de Cortacircuito no automático	UND	1,00	$ 118.563,00	$ 118.563,00
9,05	Sistema a Tierra	UND	1,00	$ 291.878,00	$ 291.878,00
9,06	Salida Iluminación Incluye Interruptor	UND	50,00	$ 54.539,00	$ 2.726.950,00
9,07	Salida toma corriente doble con polo a Tierra	UND	10,00	$ 53.141,00	$ 531.410,00
9,08	Suministro e Instalación de Lámpara T-5 de 2x54 w	UND	36,00	$ 106.386,00	$ 3.829.896,00
9,09	Suministro e instalacion de bala incrustada en cielo luz fluorescente	UND	10,00	$ 29.764,00	$ 297.640,00
9,1	Suministro e instalacion de aplique pared	UND	8,00	$ 62.685,00	$ 501.480,00
9,11	audio - Tv - Seguridad	UND	4,00	$ 2.177.384,00	$ 8.709.536,00
10	CUBIERTA				
10,01	Suministro e Instalación de Perlines en Cajón de 120*60*15	ML	29,30	$ 47.463,00	$ 1.390.665,90
10,02	Suministro e Instalación Tensores en varilla de 3/8" extremo roscado inc. Tuercas y arandelas	ML	24,00	$ 5.951,00	$ 142.824,00
10,04	Suministro e Instalación de Teja Termo acústica incluye tornillos autoperforantes	M2	400,00	$ 38.012,00	$ 15.204.800,00
10,06	Canal amazonas pvc para cubierta en Teja Termo acústica	ML	65,10	$ 50.871,00	$ 3.311.702,10
11	PISOS				
11,1	BASES - PLACAS - ANDENES				
11.1.1	Placa en concreto de 21 MPA para piso E= 8 CM	M2	218,24	$ 42.494,00	$ 9.273.890,56
11.1.2	Anden E=10 cm, en concreto de 21 MPA, dilatado, acolillado y escobillado.	M2	255,00	$ 52.871,00	$ 13.482.105,00

689 - 2014

11.1.5	Canal en Concreto de 21 MPA, según Diseño	ML	71,10	$ 53.289,00	$ 3.788.847,90
11.1.6	Malla electrosoldada de 150x150x4.0 mm	M2	473,24	$ 3.496,00	$ 1.654.447,04
11.1.7	Acero de Refuerzo	KG	390,19	$ 3.286,00	$ 1.282.156,78
11.1.8	Rejilla Angulo Hierro 1 x 3/16" y Platina 3/16 x 1/2" cada 5 cm	KG	314,40	$ 6.972,00	$ 2.191.996,80
11,2	PISO CERAMICO - GUARDAESCOBAS				
11.2.1	Sum. E Inst. Piso en cerámica tráfico 5 antideslizante, incluye aristado de piso	M2	220,00	$ 53.260,00	$ 11.717.200,00
11..2	Sum. E Inst. Guardaescobas en cerámica	ML	116,00	$ 6.388,00	$ 741.008,00
11.2.3	Tablon Gress 33x33 Dilatacion en Grava 3-5CM para Hall exterior	M2	255,00	$ 44.051,00	$ 11.233.005,00
12	CARPINTERIA METALICA				
12,01	Suministro e Instalación de Ventanas en Aluminio con basculante y persiana de ventilación; material de 2"x1"; según diseño incluye vidrio de 5 mm	M2	38,00	$ 210.147,00	$ 7.985.586,00
12,02	Suministro e Instalación de Puertas en aluminio de 1.20x2.60 m con basculante; incluye el marco en aluminio de 3" x 1" persiana en aluminio para ventilación, vidrio de espesor 5 mm, chapa Yale, manija y pisa vidrio a presión.	M2	16,60	$ 305.624,00	$ 5.073.358,40
13	ESTUCO Y PINTURA				
13,01	Estuco sobre muros incluye filos y dilataciones	M2	403,74	$ 4.686,00	$ 1.891.918,82
13,02	Pintura Para Interior tipo Koraza 3 Manos	M2	403,74	$ 6.844,00	$ 2.763.186,60
			COSTO DIRECTO:		$ 212.664.535
			COSTO INDIRECTO:	30%	$ 63.799.360,5
			SUBTOTAL:		$ 276.463.896
			COSTO TOTAL:		$ 929.985.707

SEGUNDA.- VALOR: Para efectos legales y presupuestales el valor del presente contrato es por NOVECIENTOS VEINTIUNEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SIETE PESOS M/CTE ($929.985.707).- Esta suma procede de recursos de Ley 21.- **TERCERA.- FORMA DE PAGO:** El DEPARTAMENTO pagará al CONTRATISTA el valor del contrato de la siguiente manera: ANTICIPO.- Una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato, la

entidad entregará a título de anticipo, el equivalente hasta el 20% del valor del contrato, para lo cual deberá constituirse previamente una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable, para el manejo de los recursos, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 91 de la Ley 1474 de 2011. PAGOS PARCIALES.- Se realizarán pagos parciales de acuerdo con el avance de ejecución de las actividades de obra; el trámite de pago se realizará mediante las respectivas ACTAS PARCIALES DE OBRA EJECUTADA, previa justificación técnica y recibo parcial a satisfacción por parte de la interventoría del contrato. ACTA DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN.- Para el pago del acta de recibo final y liquidación del contrato, se debe dejar para cobro una cuantía económica equivalente al 10% del valor del contrato. Para efectos de realizarse el pago, el contratista debe acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes a seguridad social y parafiscales, si no está exento, y en cualquier caso, cajas de compensación familiar, documento que debe ser extendido por el representante legal o por la persona natural bajo la gravedad de juramento, o a los documentos a que haya lugar. **CUARTA.- PRECIOS SIN AJUSTES**: El presente contrato no será sujeto de ajustes. **QUINTA.- INTERESES MORATORIOS**: En caso de mora en los pagos, por causas imputables directamente al DEPARTAMENTO se reconocerán intereses del uno por ciento (1.0%) mensual vencido sobre el valor neto a pagar. **SEXTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN**: El plazo para la ejecución del contrato es de cuatro (4) meses, contados a partir del perfeccionamiento del contrato. **SÉPTIMA: VIGENCIA**: Este contrato estará vigente desde la fecha de su perfeccionamiento hasta su liquidación. **OCTAVA.- GARANTÍAS**: El **CONTRATISTA** se obliga, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato, a constituir a su propia costa y a favor de la entidad contratante, ante una compañía de seguros o una institución bancaria legalmente establecida en el país, una garantía única destinada a amparar el cumplimiento de la totalidad de las obligaciones asumidas por el contratista en virtud del contrato, que cubra los siguientes riesgos y por los valores, plazos y condiciones que a continuación se precisan de conformidad con el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 y las normas que lo reglamenten: a) Buen manejo y correcta inversión del anticipo. Por un valor equivalente al 100% del valor del anticipo y una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más. b) Cumplimiento. El valor de esta garantía será como mínimo equivalente al monto de la cláusula penal pecuniaria, y en todo caso, no podrá ser inferior al 20% del valor total del contrato. El contratista debe otorgarla con una vigencia igual al plazo del contrato garantizado más el plazo contractual previsto para la liquidación de aquel. En caso de no haberse convenido por las partes término para la liquidación del contrato, la garantía deberá mantenerse vigente por el término legal previsto para ese efecto. c) Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales. El valor de esta garantía no podrá ser inferior al quince por ciento (15%) del valor total del contrato y deberá extenderse por el plazo del contrato y tres (3) años más. d) Estabilidad y calidad de obra. El valor de esta garantía se determinará en cada caso de acuerdo con el objeto, el valor, la naturaleza y las obligaciones contenidas en cada contrato. En este caso será del treinta por ciento (30%) y su vigencia se iniciará a partir del recibo a satisfacción de la obra por parte de la entidad y no será inferior a cinco (5) años, salvo que la entidad contratante justifique técnicamente la necesidad de una vigencia inferior. e) Responsabilidad Extracontractual. El valor asegurado en las pólizas que amparan la responsabilidad extracontractual que se pudiera llegar a atribuir a la administración con ocasión de las actuaciones, hechos u omisiones de sus contratistas o subcontratistas, no podrá ser inferior

a: 1. Doscientos (200) smmlv para contratos cuyo valor sea inferior o igual a mil quinientos (1500) smmlv. 2. Trescientos (300) smmlv para contratos cuyo valor sea superior a mil quinientos (1500) smmlv e inferior o igual a dos mil quinientos (2500) smmlv. 3. Cuatrocientos (400) smmlv para contratos cuyo valor sea superior a dos mil quinientos (2500) smmlv e inferior o igual a cinco mil (5000) smmlv. 4. Quinientos (500) smmlv para contratos cuyo valor sea superior a cinco mil (5000) smmlv e inferior o igual a diez mil (10000) smmlv. 5. El cinco por ciento del valor del contrato, cuando éste sea superior a diez mil (10000) smmlv, caso en el cual el valor asegurado debe ser máximo setenta y cinco mil (75000) smmlv. La vigencia de esta garantía deberá ser igual al período de ejecución del contrato. En caso de que el contrato se adicione, prorrogue, suspenda o en cualquier otro evento en que fuere necesario, EL CONTRATISTA, a su costa, se obliga a modificar las garantías de acuerdo a las normas legales vigentes. En la póliza deberá constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas y que la entidad aseguradora renuncia al beneficio de excusión. En todo caso el contratista deberá reponer la garantía cuando el valor de la misma se vea afectado por razón de los siniestros presentados, dentro de los cinco (5) días calendario siguientes a la notificación del acto que deje en firme la sanción correspondiente. Si el contratista se negare a constituir la garantía única, así como no otorgarla en los términos, cuantía y duración establecidos en esta cláusula, EL DEPARTAMENTO podrá declarar la caducidad del contrato. El contratista se obliga con EL DEPARTAMENTO a mantener vigente la garantía única hasta la liquidación del contrato. **PARÁGRAFO PRIMERO**: El pago de todas las primas y demás gastos que generen la constitución, el mantenimiento y el restablecimiento inmediato del monto de las garantías, será de cargo exclusivo del contratista. En caso de no haberse convenido por las partes término para la liquidación del contrato, la garantía deberá mantenerse vigente por el término legal previsto para ese efecto. **NOVENA.- INTERVENTORÍA:** Estará a cargo del Departamento, quien la contratará externamente. **DÉCIMA.- MULTAS**: En caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del **CONTRATISTA**, EL DEPARTAMENTO podrá aplicar multas que sumadas no podrán exceder el 10% del valor del contrato. Cuando se alcance tal monto EL DEPARTAMENTO y el **CONTRATISTA** darán por terminado el contrato o, en su defecto, se entiende autorizado El DEPARTAMENTO para que un tercero o el garante, ejecute las obligaciones incumplidas. Las multas no constituyen una estimación de perjuicios por el incumplimiento, razón por la cual El DEPARTAMENTO podrá aplicar adicionalmente la cláusula penal pecuniaria a que se refiere la cláusula siguiente y, si es el caso, podrá exigir el pago de los demás perjuicios que se le hubieren causado de acuerdo con la ley. **DÉCIMA PRIMERA.- PENAL PECUNIARIA**: En caso de incumplimiento definitivo de cualquiera de las obligaciones contraídas en virtud del presente contrato, se causará a cargo del **CONTRATISTA** una pena pecuniaria equivalente al 20% del valor del contrato, como estimación anticipada y parcial de los perjuicios que cause al DEPARTAMENTO. **DÉCIMA SEGUNDA.- APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS PENAS PECUNIARIAS**: EL DEPARTAMENTO podrá compensar en forma directa las sumas a favor del **CONTRATISTA** con el valor de las cláusulas penales, exigirlas al garante, o cobrarlas por vía judicial. Con la firma del contrato, el **CONTRATISTA** renuncia expresamente a todo requerimiento para efectos de constitución en mora. **DÉCIMA TERCERA-. CESIONES Y SUBCONTRATOS**: El **CONTRATISTA** no podrá ceder ni subcontratar el contrato a persona alguna, sin previa autorización escrita del DEPARTAMENTO, pudiendo éste reservarse las razones que

tenga para negar dicha autorización. Si la persona a la cual se le va a ceder el contrato es extranjera debe renunciar a la reclamación diplomática. La celebración de subcontratos no relevará al **CONTRATISTA** de las responsabilidades que asume en virtud del contrato. EL DEPARTAMENTO no adquirirá relación alguna con los subcontratistas. **DÉCIMA CUARTA.- IMPUESTOS: El CONTRATISTA** pagará todos los impuestos, tasas y similares que se deriven de la ejecución del contrato de conformidad con la ley colombiana. **DÉCIMA QUINTA.- CLÁUSULAS EXCEPCIONALES:** El DEPARTAMENTO podrá aplicar las cláusulas excepcionales de terminación, modificación e interpretación unilaterales y de caducidad de conformidad con lo establecido en los artículos 14, 15, 16, 17 y 18 de la Ley 80 de 1993 o las normas que las sustituyan. **DÉCIMA SEXTA.- PERSONAL Y EQUIPO DEL CONTRATISTA:** Puesto que el **CONTRATISTA** ejecutará el objeto del contrato con total autonomía técnica, administrativa, financiera y sin subordinación con respecto a El DEPARTAMENTO, queda entendido que no habrá vínculo laboral alguno entre el personal utilizado por el **CONTRATISTA** y EL DEPARTAMENTO. Por lo tanto, será de cargo del **CONTRATISTA** el reclutamiento, calificación, entrenamiento y dotación del personal que utilice, lo mismo que el pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones, aportes a los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales, así como el cumplimiento de normas sobre seguridad e higiene industrial. El **CONTRATISTA** deberá cumplir todas las disposiciones legales sobre contratación de personal. Así mismo, el **CONTRATISTA** proveerá el personal y los equipos requeridos para la debida y oportuna ejecución del contrato, de acuerdo con el programa de obra aprobado. Si el **CONTRATISTA** no cumple con dicho programa, deberá adoptar las medidas necesarias para lograr su cumplimiento incluyendo entre otras el aumento de personal, los turnos, la jornada de trabajo, la capacidad de los equipos o todo ello, sin costo adicional para EL DEPARTAMENTO. **DÉCIMA SÉPTIMA.- DOCUMENTOS DEL CONTRATO:** Entre otros, los documentos que a continuación se relacionan, se consideran para todos los efectos parte integrante del contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: 1) Condiciones y Términos del PROCESO DE SELECCIÓN, modificaciones, aclaraciones, formularios de preguntas y respuestas y demás documentos del PROCESO DE SELECCIÓN. 2) Propuesta del **CONTRATISTA** en aquellas partes aceptadas por EL DEPARTAMENTO. 3) Órdenes escritas al **CONTRATISTA** para la ejecución de los trabajos. 4) Acta de iniciación. 5) Especificaciones de construcción y planos que serán suministrados al **CONTRATISTA** por EL DEPARTAMENTO para la ejecución de las obras. 6) Anexos, bitácora o libro de obra, demás actas y documentos que suscriban las partes contratantes. **DÉCIMA OCTAVA.- RÉGIMEN LEGAL:** El contrato se rige en general por las normas civiles y comerciales vigentes, salvo en los aspectos particularmente regulados por la ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios. **DÉCIMA NOVENA.- SOLUCIÓN DE CONFLICTOS:** Las controversias o divergencias relativas a la celebración, ejecución o liquidación del contrato se podrán resolver mediante la aplicación de los mecanismos de solución directa de controversias establecidos en la ley. **VIGÉSIMA.- INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** El **CONTRATISTA** declara bajo la gravedad del juramento, la cual se entenderá cumplida con la suscripción del presente contrato, que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en la Constitución Política o las leyes. **VIGÉSIMA PRIMERA.- DISPONIBILIDAD Y REGISTRO PRESUPUESTALES:** El contrato cuenta con respaldo presupuestal según la disponibilidad presupuestal Nº 1393 de 2014. Una vez suscrito el mismo se efectuará el correspondiente registro

presupuestal. **VIGÉSIMA SEGUNDA.- PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** Este contrato se perfecciona con la firma de las partes. Para su ejecución requiere del correspondiente registro presupuestal y de la aprobación de las garantías. **PARÁGRAFO:** Cumplidos los anteriores requisitos, el **DEPARTAMENTO** se compromete a publicar el contrato en la página www.contratos.gov.co. **VIGÉSIMA TERCERA.- LIQUIDACIÓN:** El contrato se liquidará dentro de los cuatro (4) meses siguientes al vencimiento de su plazo de ejecución. **VIGÉSIMA CUARTA.-. VALLA INFORMATIVA:** EL CONTRATISTA, colocará en las obras objeto de este contrato, una valla informativa. **VIGÉSIMA QUINTA.- DOMICILIO CONTRACTUAL:** Para todos los efectos del contrato, las partes acuerdan como domicilio contractual el Municipio de Popayán (Cauca). **VIGÉSIMA SEXTA.- INDEMNIDAD.-** EL CONTRATISTA adquiere la obligación de mantener al DEPARTAMENTO libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que s riven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes.- **CLÁUSULA ÉSIMA SÉPTIMA.- SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL:** EL CONTRATISTA se obliga a dar cumplimiento, en ejecución del objeto contractual, a los estándares y procedimientos de seguridad determinados por la legislación colombiana en materia de salud ocupacional, especialmente a las exigencias y obligaciones en materia de seguridad industrial y Salud Ocupacional, conforme a los establecido en el Código Sustantivo del Trabajo, Ley 09 de 1979, Resoluciones 2400 y 2413 de 1979 expedidas por el Ministerio de la Protección Social, Resolución 1016 de 1989, Decreto 614 de 1984, Resolución 3673 de 2008 y demás normas reglamentarias sobre la materia. Para constancia de lo anterior, se firma en Popayán (Cauca), a los

12 JUN 2014

POR EL DEPARTAMENTO

OSCAR RODRIGO CAMPO HURTADO
Secretario de Infraestructura

POR EL CONTRATISTA

HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ
C.C. No. 10.548.685 de Popayán

Proyectó: María Cecilia Villegas Rueda – Abogada Externa
Revisó: Adriana Constanza Ramos Caicedo - Profesional Universitario

