

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,1

DESCRIPC: Localización y replanteo

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,0	\$ 2.525,0	\$ 126,0
SUBTOTAL:					\$ 126,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
96	LISTON x 3mt.	UN	0,08	\$ 6.620,0	\$ 530,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,02	\$ 3.420,0	\$ 68,0
129	PIOLA	ROLLO	0,06	\$ 3.900,0	\$ 234,0
110	MINERAL ROJO	KG	0,005	\$ 10.800,0	\$ 54,0
	DESPERDICIO	%	5,00	\$ 886,0	\$ 44,0
SUBTOTAL:					\$ 930,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	DIA	0,0080	\$ 166.075,0	\$ 1.329,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.329,0	\$ 1.196,0
SUBTOTAL:					\$ 2.525,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 3.581,0
--------------------------	------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 3.581,0	\$ 1.146,0
SUBTOTAL:					\$ 1.146,0

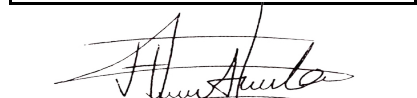
TOTAL ANALISIS:	\$ 4.727,0
-----------------	------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ

Arquitecta

M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,2

DESCRIPC: Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,00	\$ 4.959,0	\$ 248,0
3	VOLQUETA 1-20KM	M3	0,26	\$ 14.300,0	\$ 3.718,0
SUBTOTAL:					\$ 3.966,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
SUBTOTAL:					\$ -

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,0220	\$ 118.625,0	\$ 2.610,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.610,0	\$ 2.349,0
SUBTOTAL:					\$ 4.959,0

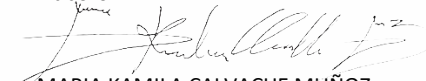
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 8.925,0
--------------------------	------------

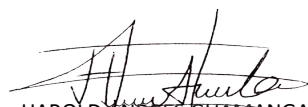
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 8.925,0	\$ 2.856,0
SUBTOTAL:					\$ 2.856,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 11.781,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,3

DESCRIPC: Excavación manual material común, incluye acarreo interno

UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O.	%	5,00	\$ 23.034,0	\$ 1.152,0
SUBTOTAL:					\$ 1.152,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
SUBTOTAL:					\$ -

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,073	\$ 166.075,0	\$ 12.123,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 12.123,0	\$ 10.911,0
SUBTOTAL:					\$ 23.034,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 24.186,0
--------------------------	-------------

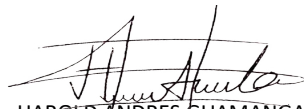
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 24.186,0	\$ 7.740,0
SUBTOTAL:					\$ 7.740,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 31.926,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,4

DESCRIPC: Excavación manual material común, incluye cargue y retiro de sobrantes con volqueta, hasta 20 km

UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O.	%	5,00	\$ 24.793,0	\$ 1.240,0
3	VOLQUETA 1-20KM	M3	1,30	\$ 14.300,0	\$ 18.590,0
SUBTOTAL:					\$ 19.830,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
SUBTOTAL:					\$ -

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C3	CUADRILLA (1 OF,4 AY)	dia	0,050	\$ 260.975,0	\$ 13.049,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 13.049,0	\$ 11.744,0
SUBTOTAL:					\$ 24.793,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 44.623,0
--------------------------	-------------

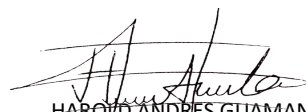
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 44.623,0	\$ 14.279,0
SUBTOTAL:					\$ 14.279,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 58.902,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,5

DESCRIPC: Relleno compactado con material de prestamo puesto en obra

UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,00	\$ 13.253,0	\$ 663,0
4	VIBROCOMPACTADOR TIPO SALTARIN	DIA	0,10	\$ 75.000,0	\$ 7.500,0
3	VOLQUETA 1-20KM	M3	1,30	\$ 14.300,0	\$ 18.590,0
SUBTOTAL:					\$ 26.753,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
109	MATERIAL SELECCIONADO, TIERRA AMARILLA	M3	1,30	\$ 38.990,0	\$ 50.687,0
9	AGUA	LT	7,00	\$ 22,0	\$ 154,0
SUBTOTAL:					\$ 50.841,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	DIA	0,042	\$ 166.075,0	\$ 6.975,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 6.975,0	\$ 6.278,0
SUBTOTAL:					\$ 13.253,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 90.847,0
--------------------------	-------------

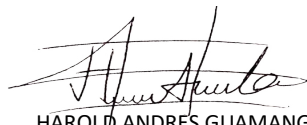
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 90.847,0	\$ 29.071,0
SUBTOTAL:					\$ 29.071,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 119.918,0
-----------------	--------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,6

DESCRIPC: Relleno compactado con material seleccionado de la excavación

UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,00	\$ 10.412,0	\$ 521,0
5	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA VIBRATORIA	DIA	0,09	\$ 55.000,0	\$ 4.950,0
SUBTOTAL:					\$ 5.471,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
9	AGUA	LT	7,00	\$ 22,0	\$ 154,0
SUBTOTAL:					\$ 154,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	DIA	0,033	\$ 166.075,0	\$ 5.480,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.480,0	\$ 4.932,0
SUBTOTAL:					\$ 10.412,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 16.037,0
--------------------------	-------------

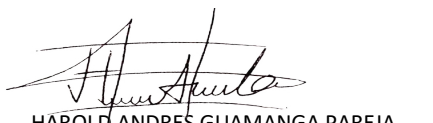
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 16.037,0	\$ 5.132,0
SUBTOTAL:					\$ 5.132,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 21.169,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,1

DESCRIPC: Concreto 2000 PSI para solado de limpieza e=0,05 m.

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 11.945,0	\$ 597,0
SUBTOTAL:					\$ 597,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
53	CONCRETO 2000 PSI (140 KG/CM2) 1:3:5	M3	0,050	\$ 393.314,0	\$ 19.666,0
SUBTOTAL:					\$ 19.666,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,053	\$ 118.625,0	\$ 6.287,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 6.287,0	\$ 5.658,0
SUBTOTAL:					\$ 11.945,0

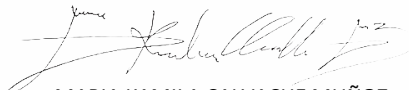
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 32.208,0
--------------------------	-------------

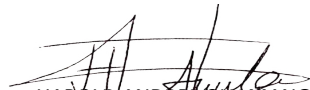
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 32.208,0	\$ 10.307,0
SUBTOTAL:					\$ 10.307,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 42.515,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,2

DESCRIPC: Zapata en concreto 3000 PSI, incluye formaleta.

UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 218.175,0	\$ 10.909,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,19	\$ 65.000,0	\$ 12.350,0
SUBTOTAL:					\$ 23.259,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	1,00	\$ 579.500,0	\$ 579.500,0
58	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,67	\$ 14.800,0	\$ 9.916,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,40	\$ 3.420,0	\$ 1.368,0
161	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	1,78	\$ 20.000,0	\$ 35.600,0
18	ANTI ADHERENTE	KG	0,20	\$ 6.900,0	\$ 1.380,0
SUBTOTAL:					\$ 627.764,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,22	\$ 521.950,0	\$ 114.829,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 114.829,0	\$ 103.346,0
SUBTOTAL:					\$ 218.175,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 869.198,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

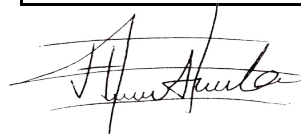
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 869.198,0	\$ 278.143,0
SUBTOTAL:					\$ 278.143,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 1.147.341,0
-----------------	----------------

Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,3

DESCRIPC: Viga de cimentación 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 39.668,0	\$ 1.983,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 65.000,0	\$ 780,0
SUBTOTAL:					\$ 2.763,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,063	\$ 579.500,0	\$ 36.509,0
58	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,33	\$ 14.800,0	\$ 4.884,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,20	\$ 3.420,0	\$ 684,0
161	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,22	\$ 20.000,0	\$ 4.400,0
18	ANTI ADHERENTE	KG	0,10	\$ 6.900,0	\$ 690,0
SUBTOTAL:					\$ 47.167,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,040	\$ 521.950,0	\$ 20.878,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 20.878,0	\$ 18.790,0
SUBTOTAL:					\$ 39.668,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 89.598,0

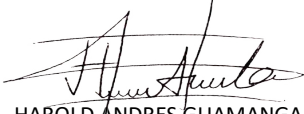
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 89.598,0	\$ 28.671,0
SUBTOTAL:					\$ 28.671,0

TOTAL ANALISIS: \$ 118.269,00

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,4

DESCRIPC: Columna 0,25 x 0,25 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 49.586,0	\$ 2.479,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,200	\$ 2.500,0	\$ 500,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 65.000,0	\$ 650,0
SUBTOTAL:					\$ 3.629,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,063	\$ 579.500,0	\$ 36.509,0
58	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,44	\$ 14.800,0	\$ 6.512,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,35	\$ 3.420,0	\$ 1.197,0
161	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,44	\$ 20.000,0	\$ 8.800,0
18	ANTI ADHERENTE	KG	0,15	\$ 6.900,0	\$ 1.035,0
SUBTOTAL:					\$ 54.053,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,050	\$ 521.950,0	\$ 26.098,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 26.098,0	\$ 23.488,0
SUBTOTAL:					\$ 49.586,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 107.268,0

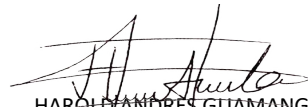
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 107.268,0	\$ 34.326,0
SUBTOTAL:					\$ 34.326,0

TOTAL ANALISIS: \$ 141.594,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,5

DESCRIPC: Viga aerea 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 48.594,0	\$ 2.430,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 2.500,0	\$ 325,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 65.000,0	\$ 780,0
11	TACO METALICO EXTENSION 2 A 3.3 MT	DIA	0,910	\$ 200,0	\$ 182,0
SUBTOTAL:					\$ 3.717,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,063	\$ 579.500,0	\$ 36.509,0
58	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,33	\$ 14.800,0	\$ 4.884,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,20	\$ 3.420,0	\$ 684,0
161	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,33	\$ 20.000,0	\$ 6.600,0
18	ANTI ADHERENTE	KG	0,10	\$ 6.900,0	\$ 690,0
SUBTOTAL:					\$ 49.367,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,049	\$ 521.950,0	\$ 25.576,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 25.576,0	\$ 23.018,0
SUBTOTAL:					\$ 48.594,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 101.678,0
--------------------------	--------------

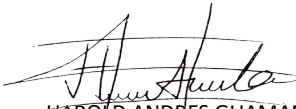
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 101.678,0	\$ 32.537,0
SUBTOTAL:					\$ 32.537,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 134.215,0
-----------------	--------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUÁMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,6

DESCRIPC: Cinta 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 22.810,0	\$ 1.141,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 2.500,0	\$ 325,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 65.000,0	\$ 780,0
SUBTOTAL:					\$ 2.246,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,014	\$ 579.500,0	\$ 8.113,0
58	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,08	\$ 14.800,0	\$ 1.228,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,05	\$ 3.420,0	\$ 171,0
161	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,06	\$ 20.000,0	\$ 12,0
18	ANTI ADHERENTE	KG	0,03	\$ 6.900,0	\$ 207,0
SUBTOTAL:					\$ 9.731,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,023	\$ 521.950,0	\$ 12.005,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 12.005,0	\$ 10.805,0
SUBTOTAL:					\$ 22.810,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 34.787,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

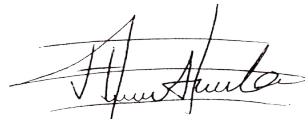
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 34.787,0	\$ 11.132,0
SUBTOTAL:					\$ 11.132,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 45.919,0
-----------------	-------------

Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,7

DESCRIPC: Viga aerea 0,12 x 0,20 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 23.801,0	\$ 1.190,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 2.500,0	\$ 325,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 65.000,0	\$ 780,0
11	TACO METALICO EXTENSION 2 A 3.3 MT	DIA	0,910	\$ 200,0	\$ 182,0
SUBTOTAL:					\$ 2.477,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,024	\$ 579.500,0	\$ 13.908,0
58	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,17	\$ 14.800,0	\$ 2.516,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,10	\$ 3.420,0	\$ 342,0
161	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,17	\$ 20.000,0	\$ 3.400,0
18	ANTI ADHERENTE	KG	0,05	\$ 6.900,0	\$ 345,0
SUBTOTAL:					\$ 20.511,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,024	\$ 521.950,0	\$ 12.527,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 12.527,0	\$ 11.274,0
SUBTOTAL:					\$ 23.801,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 46.789,0

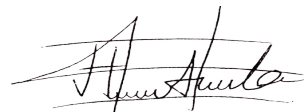
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 46.789,0	\$ 14.972,0
SUBTOTAL:					\$ 14.972,0

TOTAL ANALISIS: \$ 61.761,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,8

DESCRIPC: Columneta de confinamiento 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi, incluye formaleta.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 23.801,0	\$ 1.190,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,200	\$ 2.500,0	\$ 500,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 65.000,0	\$ 650,0
SUBTOTAL:					\$ 2.340,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,014	\$ 579.500,0	\$ 8.113,0
161	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,11	\$ 20.000,0	\$ 2.200,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,09	\$ 3.420,0	\$ 308,0
58	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,11	\$ 14.800,0	\$ 1.628,0
18	ANTI ADHERENTE	KG	0,04	\$ 6.900,0	\$ 276,0
SUBTOTAL:					\$ 12.525,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,024	\$ 521.950,0	\$ 12.527,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 12.527,0	\$ 11.274,0
SUBTOTAL:					\$ 23.801,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 38.666,0

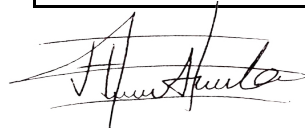
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 38.666,0	\$ 12.373,0
SUBTOTAL:					\$ 12.373,0

TOTAL ANALISIS: \$ 51.039,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,9

DESCRIPC: Columna de confinamiento culata 0,12 x 0,20 m , concreto 3000 PSI, incluye formaleta.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 24.793,0	\$ 1.240,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,200	\$ 2.500,0	\$ 500,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 65.000,0	\$ 650,0
SUBTOTAL:					\$ 2.390,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,024	\$ 579.500,0	\$ 13.908,0
161	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,22	\$ 20.000,0	\$ 4.400,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,18	\$ 3.420,0	\$ 616,0
58	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,22	\$ 14.800,0	\$ 3.256,0
18	ANTI ADHERENTE	KG	0,08	\$ 6.900,0	\$ 552,0
SUBTOTAL:					\$ 22.732,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,025	\$ 521.950,0	\$ 13.049,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 13.049,0	\$ 11.744,0
SUBTOTAL:					\$ 24.793,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 49.915,0

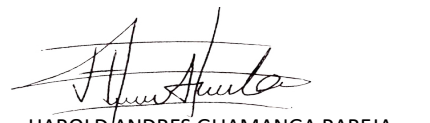
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 49.915,0	\$ 15.973,0
SUBTOTAL:					\$ 15.973,0

TOTAL ANALISIS: \$ 65.888,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,10

DESCRIPC: Mesón en concreto reforzado 3000 PSI, e= 0,08 m. ancho= 0.5 m, incluye acero de refuerzo, formaleta.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 40.571,0	\$ 2.029,0
SUBTOTAL:					\$ 2.029,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,028	\$ 579.500,0	\$ 16.226,0
161	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,70	\$ 20.000,0	\$ 14.000,0
23	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,47	\$ 9.000,0	\$ 4.230,0
78	GUADUA 3 M	UN	0,93	\$ 9.000,0	\$ 8.370,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,10	\$ 3.420,0	\$ 342,0
1	ACERO 420MPa	KG	2,94	\$ 4.522,0	\$ 13.295,0
13	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,12	\$ 7.450,0	\$ 894,0
SUBTOTAL:					\$ 57.357,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,180	\$ 118.625,0	\$ 21.353,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 21.353,0	\$ 19.218,0
SUBTOTAL:					\$ 40.571,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 99.957,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 99.957,0	\$ 31.986,0
SUBTOTAL:					\$ 31.986,0

TOTAL ANALISIS: \$ 131.943,0

Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157

HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3,1

DESCRIPC: Acero de refuerzo estructural, fy 420 mpa

UNIDAD: KG

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 2.884,0	\$ 144,0
SUBTOTAL:					\$ 144,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
1	ACERO 420MPa	KG	1,00	\$ 4.522,0	\$ 4.522,0
13	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,04	\$ 7.450,0	\$ 298,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 4.820,0	\$ 48,0
SUBTOTAL:					\$ 4.868,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,016	\$ 94.900,0	\$ 1.518,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.518,0	\$ 1.366,0
SUBTOTAL:					\$ 2.884,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 7.896,0

3774

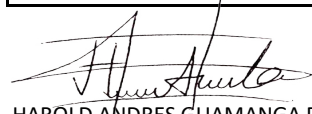
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 7.896,0	\$ 2.527,0
SUBTOTAL:					\$ 2.527,0

TOTAL ANALISIS: \$ 10.423,0

Elaboró:

MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y
OBRA: MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA,
CAUCA
FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4,1

DESCRIPC: UNIDAD: M2
Muro en ladrillo una (1) cara a la vista.

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 25.559,0	\$ 1.278,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,060	\$ 2.500,0	\$ 150,0
SUBTOTAL:					\$ 1.278,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
88	LADRILLO LIMPIO (24x12x6.5)	UN	52,00	\$ 1.000,0	\$ 52.000,0
113	MORTERO 1:4	M3	0,030	\$ 460.179,0	\$ 13.805,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 65.805,0	\$ 658,0
SUBTOTAL:					\$ 66.463,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,081	\$ 166.075,0	\$ 13.452,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 13.452,0	\$ 12.107,0
SUBTOTAL:					\$ 25.559,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 93.300,0

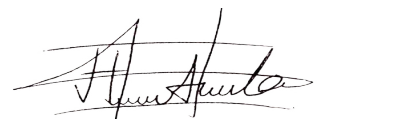
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 93.300,0	\$ 29.856,0
SUBTOTAL:					\$ 29.856,0

TOTAL ANALISIS: \$ 123.156,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y
MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA,
CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4,2

DESCRIPC: Muro en ladrillo a la vista dos (2) caras.

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 29.976,0	\$ 1.499,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,060	\$ 2.500,0	\$ 150,0
SUBTOTAL:					\$ 1.499,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
88	LADRILLO LIMPIO (24x12x6.5)	UN	50,00	\$ 1.000,0	\$ 50.000,0
113	MORTERO 1:4	M3	0,030	\$ 460.179,0	\$ 13.805,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 63.805,0	\$ 638,0
SUBTOTAL:					\$ 64.443,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,095	\$ 166.075,0	\$ 15.777,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 15.777,0	\$ 14.199,0
SUBTOTAL:					\$ 29.976,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 95.918,0

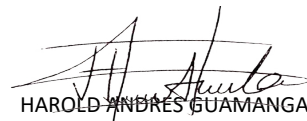
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 95.918,0	\$ 30.694,0
SUBTOTAL:					\$ 30.694,0

TOTAL ANALISIS: \$ 126.612,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y
OBRA: MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA,
CAUCA
FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4,3

DESCRIPC: Muro en ladrillo

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.511,0	\$ 1.026,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,03	\$ 2.500,0	\$ 75,0
SUBTOTAL:					\$ 1.026,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
88	LADRILLO LIMPIO (24x12x6.5)	UN	50,00	\$ 1.000,0	\$ 50.000,0
113	MORTERO 1:4	M3	0,030	\$ 460.179,0	\$ 13.805,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 63.805,0	\$ 638,0
SUBTOTAL:					\$ 64.443,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,065	\$ 166.075,0	\$ 10.795,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.795,0	\$ 9.716,0
SUBTOTAL:					\$ 20.511,0

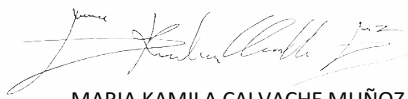
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 85.980,0

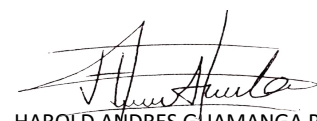
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 85.980,0	\$ 27.514,0
SUBTOTAL:					\$ 27.514,0

TOTAL ANALISIS: \$ 113.494,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y
MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA,
CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,1

DESCRIPC: UNIDAD DE MEDIDA: M2
Piso primario en concreto 2500 PSI e= 0,07 m.

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 16.724,0	\$ 836,0
				SUBTOTAL:	\$ 836,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
54	CONCRETO 2.500 PSI (17.5MPa) 1:2:4	M3	0,07	\$ 462.673,0	\$ 32.387,0
				SUBTOTAL:	\$ 32.387,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,053	\$ 166.075,0	\$ 8.802,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 8.802,0	\$ 7.922,0
				SUBTOTAL:	\$ 16.724,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 49.947,0

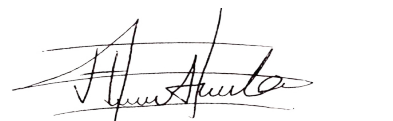
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 49.947,0	\$ 15.983,0
				SUBTOTAL:	\$ 15.983,0

TOTAL ANALISIS: \$ 65.930,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestruct
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: **FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA**
FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,2

DESCRIPC: **Piso en cerámica de 0.20 x 0.20 m uso institucional, trafico 5 antideslizante, incluye alistado de piso.** UNIDAD DE MEDIDA: **M2**

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 32.501,0	\$ 1.625,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.625,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
37	CERAMICA 20X20 PRIMERA CALIDAD	M2	1,00	\$ 27.900,0	\$ 27.900,0
122	PEGACOR BLANCO	KG	3,00	\$ 1.700,0	\$ 5.100,0
201	WIPE	KG	0,20	\$ 7.900,0	\$ 1.580,0
34	CEMENTO BLANCO	KG	0,25	\$ 1.950,0	\$ 488,0
112	MORTERO 1:3	M3	0,02	\$ 445.773,0	\$ 8.915,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 7.168,0	\$ 72,0
				SUBTOTAL:	\$ 44.055,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,103	\$ 166.075,0	\$ 17.106,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 17.106,0	\$ 15.395,0
				SUBTOTAL:	\$ 32.501,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 78.181,0

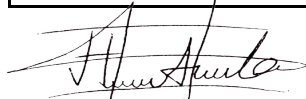
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 78.181,0	\$ 25.018,0
				SUBTOTAL:	\$ 25.018,0

TOTAL ANALISIS: \$ 103.199,0

Elaboró:


MARIA KÁMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: **FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA**

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,3

DESCRIPC: **Enchape de muro en cerámica 0.20 x 0.20 uso institucional, 1ra. Calidad**

UNIDAD DE MEDIDA: **M2**

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 29.976,0	\$ 1.499,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.499,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
37	CERAMICA 20X20 PRIMERA CALIDAD	M2	1,00	\$ 27.900,0	\$ 27.900,0
122	PEGACOR BLANCO	KG	3,00	\$ 1.700,0	\$ 5.100,0
201	WIPE	KG	0,20	\$ 7.900,0	\$ 1.580,0
34	CEMENTO BLANCO	KG	0,25	\$ 1.950,0	\$ 488,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 7.168,0	\$ 72,0
				SUBTOTAL:	\$ 35.140,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,095	\$ 166.075,0	\$ 15.777,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 15.777,0	\$ 14.199,0
				SUBTOTAL:	\$ 29.976,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 66.615,0

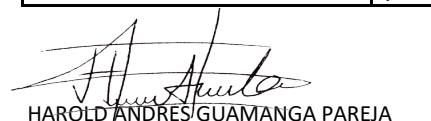
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 66.615,0	\$ 21.317,0
				SUBTOTAL:	\$ 21.317,0

TOTAL ANALISIS: \$ 87.932,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUÁMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: **FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA**

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6,1

DESCRIPC: Repello de muro 1:3 e=2 cm.

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 17.130,0	\$ 857,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,06	\$ 2.500,0	\$ 150,0
SUBTOTAL:					\$ 1.007,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
112	MORTERO 1:3	M3	0,02	\$ 445.773,0	\$ 8.915,0
SUBTOTAL:					\$ 8.915,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,076	\$ 118.625,0	\$ 9.016,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 9.016,0	\$ 8.114,0
SUBTOTAL:					\$ 17.130,0

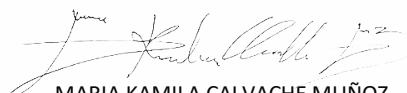
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 27.052,0
--------------------------	-------------

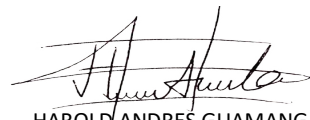
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 27.052,0	\$ 8.657,0
SUBTOTAL:					\$ 8.657,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 35.709,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL

NIT. 891500869-1

FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y

OBRA: MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA,
CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6,2

DESCRIPC: Pintura acrílica [3M], color gris basalto

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 3.606,0	\$ 180,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,03	\$ 2.500,0	\$ 75,0
SUBTOTAL:					\$ 255,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
126	PINTURA ACRILICA GRIS BASALTO	GLN	0,013	\$ 127.900,0	\$ 1.599,0
43	CINTA DE ENMASCARAR	UN	0,006	\$ 4.600,0	\$ 28,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 1.627,0	\$ 16,0
SUBTOTAL:					\$ 1.643,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,016	\$ 118.625,0	\$ 1.898,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.898,0	\$ 1.708,0
SUBTOTAL:					\$ 3.606,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 5.504,0

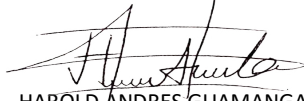
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 5.504,0	\$ 1.761,0
SUBTOTAL:					\$ 1.761,0

TOTAL ANALISIS: \$ 7.265,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y
MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA,
CAUCA
FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6,3

DESCRIPC: Pintura para exteriores sobre repello [3M]

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 8.115,0	\$ 406,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,06	\$ 2.500,0	\$ 150,0
SUBTOTAL:					\$ 556,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
127	PINTURA PARA EXTERIORES	GLN	0,125	\$ 119.900,0	\$ 14.988,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 14.988,0	\$ 150,0
SUBTOTAL:					\$ 15.138,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,036	\$ 118.625,0	\$ 4.271,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 4.271,0	\$ 3.844,0
SUBTOTAL:					\$ 8.115,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 23.809,0
--------------------------	-------------

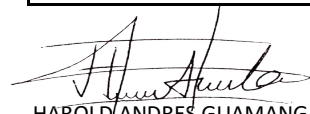
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 23.809,0	\$ 7.619,0
SUBTOTAL:					\$ 7.619,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 31.428,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y
MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA,
CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6,4

DESCRIPC: Pintura en Vinilo T1 sobre estuco

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 903,0	\$ 45,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,06	\$ 2.500,0	\$ 150,0
				SUBTOTAL:	\$ 195,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
9	AGUA	LT	0,125	\$ 22,0	\$ 3,0
	LIJA No. 180	UND	0,04	\$ 1.200,0	\$ -
127	PINTURA PARA EXTERIORES	GLN	0,03	\$ 119.900,0	\$ 3.597,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.600,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,004	\$ 118.625,0	\$ 475,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 475,0	\$ 428,0
				SUBTOTAL:	\$ 903,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 4.698,0
--------------------------	------------

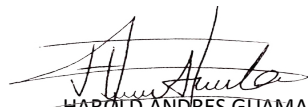
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 4.698,0	\$ 1.503,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.503,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 6.201,0
-----------------	------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y

OBRA: MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA,
CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,1

DESCRIPC: Suministro e instalación cubierta termoacústica sobre perlín.

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 15.147,0	\$ 757,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,40	\$ 2.500,0	\$ 1.000,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.757,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
175	TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA METAL	UN	4,000	\$ 1.185,0	\$ 4.740,0
176	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE FIJACION DE ALA	UN	4,000	\$ 1.500,0	\$ 6.000,0
173	TEJA TERMOACUSTICA	M2	1,00	\$ 119.915,0	\$ 119.915,0
				SUBTOTAL:	\$ 130.655,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,048	\$ 166.075,0	\$ 7.972,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 7.972,0	\$ 7.175,0
				SUBTOTAL:	\$ 15.147,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 147.559,0

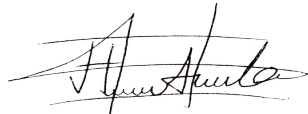
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 147.559,0	\$ 47.219,0
				SUBTOTAL:	\$ 47.219,0

TOTAL ANALISIS: \$ 194.778,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y

OBRA: MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA,
CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,2

Suministro e instalación correa perlín PHR-C con atiesador,
DESCRIPC: sección 120x60x15 Calb.14, Incluye anticorrosivo y pintura
blanca

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.511,0	\$ 1.025,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,050	\$ 2.500,0	\$ 125,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,040	\$ 50.000,0	\$ 2.000,0
9	PULIDORA	DIA	0,017	\$ 35.000,0	\$ 595,0
10	COMPRESOR	DIA	0,014	\$ 60.000,0	\$ 840,0
SUBTOTAL:					\$ 4.585,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
119	PERFIL PHR-C 220X80X1,5mm	ML	1,0	\$ 23.666,7	\$ 23.667,0
155	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,08	\$ 22.000,0	\$ 1.760,0
123	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,040	\$ 77.000,0	\$ 3.080,0
124	PINTURA ESMALTE BLANCO	GLN	0,020	\$ 83.900,0	\$ 1.678,0
130	PLATINA L:6mt. A:0.05mt. e:1/4"	ml	0,038	\$ 33.200,0	\$ 1.262,0
62	DISOLVENTEN	GLN	0,040	\$ 30.000,0	\$ 1.200,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 32.647,0	\$ 326,0
SUBTOTAL:					\$ 32.973,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,065	\$ 166.075,0	\$ 10.795,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.795,0	\$ 9.716,0
SUBTOTAL:					\$ 20.511,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 58.069,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 58.069,0	\$ 18.582,0
SUBTOTAL:					\$ 18.582,0

TOTAL ANALISIS: \$ 76.651,0

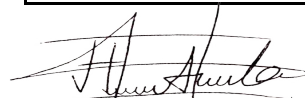
Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ

Arquitecta

M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA

Secretario de planeación e infraestructura

M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,1

Suministro e instalación de ventana metálica escualizable en

DESCRIPC: lámina cal. 22 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca y
vidrio 4mm

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 31.555,0	\$ 1.578,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 2.500,0	\$ 125,0
SUBTOTAL:					\$ 1.703,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
197	VENTANA METALICA CAL 22, secc. 0.80x0.60m. Incluye accesorios, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	2,08	\$ 204.000,0	\$ 424.320,0
199	VIDRIO CLARO 4mm	M2	1,00	\$ 35.000,0	\$ 35.000,0
154	SILICONA	UN	0,30	\$ 14.700,0	\$ 4.410,0
112	MORTERO 1:3	M3	0,01	\$ 445.773,0	\$ 4.458,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 39.410,0	\$ 394,0
SUBTOTAL:					\$ 468.582,0

III- MANO DE OBRA

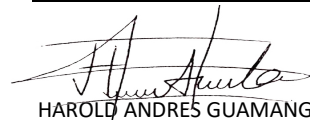
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,100	\$ 166.075,0	\$ 16.608,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 16.608,0	\$ 14.947,0
SUBTOTAL:					\$ 31.555,0
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 501.840,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 501.840,0	\$ 160.589,0
SUBTOTAL:					\$ 160.589,0
TOTAL ANALISIS:					\$ 662.429,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,2

DESCRIPC: Suministro e instalación de ventana metálica con persiana fija,

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 31.555,0	\$ 1.578,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 2.500,0	\$ 125,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.703,0

0,48

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
198	VENTANA METALICA CON PERSIANA FIJA CAL. 22, secc. 0.80x0.60m. Incluye anticorrosivo y pintura blanca.	UN	2,08	\$ 182.000,0	\$ 378.560,0
154	SILICONA	UN	0,30	\$ 14.700,0	\$ 4.410,0
112	MORTERO 1:3	M3	0,01	\$ 445.773,0	\$ 4.458,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 4.410,0	\$ 44,0
				SUBTOTAL:	\$ 387.472,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,100	\$ 166.075,0	\$ 16.608,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 16.608,0	\$ 14.947,0
				SUBTOTAL:	\$ 31.555,0
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 420.730,0

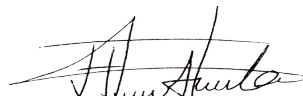
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 420.730,0	\$ 134.634,0
				SUBTOTAL:	\$ 134.634,0
				TOTAL ANALISIS:	\$ 555.364,0

Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE
FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,3

DESCRIPC: Suministro e instalación de puerta metálica en lámina cal. 20 con

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 45.078,0	\$ 2.254,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 2.500,0	\$ 125,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.379,0

II- MATERIALES

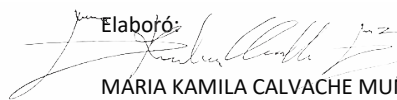
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
132	PUERTA METALICA CAL 20, secc. 2.50x0.70m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	1,0	\$ 470.000,0	\$ 470.000,0
39	CERRADURA DE SEGURIDAD	UN	1,0	\$ 81.900,0	\$ 81.900,0
199	VIDRIO CLARO 4mm	M2	0,21	\$ 35.000,0	\$ 7.350,0
154	SILICONA	UN	0,10	\$ 14.700,0	\$ 1.470,0
112	MORTERO 1:3	M3	0,03	\$ 445.773,0	\$ 13.373,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 8.820,0	\$ 88,0
				SUBTOTAL:	\$ 574.181,0

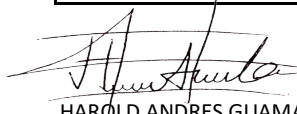
III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	UND	0,200	\$ 118.625,0	\$ 23.725,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 23.725,0	\$ 21.353,0
				SUBTOTAL:	\$ 45.078,0
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 621.638,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 621.638,0	\$ 198.924,0
				SUBTOTAL:	\$ 198.924,0
TOTAL ANALISIS:					\$ 820.562,0

Elaboró:

MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,4

DESCRIPC: Suministro e instalación de puerta metálica en lámina cal. 20 con

UNIDAD:

UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 45.078,0	\$ 2.254,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 2.500,0	\$ 125,0
SUBTOTAL:					\$ 2.379,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
133	PUERTA METALICA CAL 20, secc. 2.50x0.90m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	1,0	\$ 430.000,0	\$ 430.000,0
39	CERRADURA DE SEGURIDAD	UN	1,0	\$ 81.900,0	\$ 81.900,0
199	VIDRIO CLARO 4mm	M2	0,21	\$ 35.000,0	\$ 7.350,0
154	SILICONA	UN	0,11	\$ 14.700,0	\$ 1.617,0
112	MORTERO 1:3	M3	0,03	\$ 445.773,0	\$ 13.373,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 8.967,0	\$ 90,0
SUBTOTAL:					\$ 534.330,0

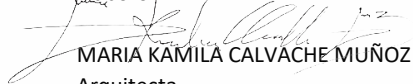
III- MANO DE OBRA

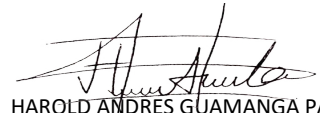
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	UND	0,200	\$ 118.625,0	\$ 23.725,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 23.725,0	\$ 21.353,0
SUBTOTAL:					\$ 45.078,0
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 581.787,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 581.787,0	\$ 186.172,0
SUBTOTAL:					\$ 186.172,0
TOTAL ANALISIS:					\$ 767.959,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,5

DESCRIPC: Suministro e instalación divisiones en lámina metálica galvanizada,
COSTOS DIRECTOS

UNIDAD: M2

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 47.331,0	\$ 2.367,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.367,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
63	DIVISION EN LAMINA METALICA GALVANIZADA C.22	M2	1,0	\$ 157.080,0	\$ 157.080,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 157.080,0	\$ 1.571,0
				SUBTOTAL:	\$ 158.651,0

III- MANO DE OBRA

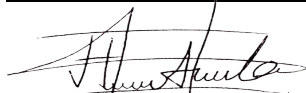
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	día	0,150	\$ 166.075,0	\$ 24.911,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 24.911,0	\$ 22.420,0
				SUBTOTAL:	\$ 47.331,0
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 208.349,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 208.349,0	\$ 66.672,0
				SUBTOTAL:	\$ 66.672,0
				TOTAL ANALISIS:	\$ 275.021,0

Elaboró:


MARÍA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,6

DESCRIPC: Suministro e instalación de puerta metálica en lámina galvanizada

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 24.793,0	\$ 1.240,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,10	\$ 50.000,0	\$ 5.000,0
				SUBTOTAL:	\$ 6.240,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
134	PUERTA METALICA CAL 22, secc. 1.75x0.60m. Incluye anticorrosivo, pintura y pestillo.	UN	1,0	\$ 520.000,0	\$ 520.000,0
155	SOLDADURA ELECTRICA	KG	1,000	\$ 22.000,0	\$ 22.000,0
27	BISAGRA	UN	3,000	\$ 1.800,0	\$ 5.400,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 22.000,0	\$ 220,0
				SUBTOTAL:	\$ 547.620,0

III- MANO DE OBRA

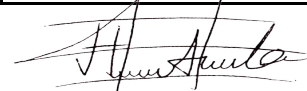
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
					\$ 13.049,0
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,110	\$ 118.625,0	
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 13.049,0	\$ 11.744,0
				SUBTOTAL:	\$ 24.793,0
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 578.653,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 578.653,0	\$ 185.169,0
				SUBTOTAL:	\$ 185.169,0
				TOTAL ANALISIS:	\$ 763.822,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,1

DESCRIPC: Sumistro e instalacón tablero TB-AU, 1F-6ctos-/puerta, incluye breakers 1F

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 132.529,0	\$ 6.626,0
SUBTOTAL:					\$ 6.626,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
238	TABLERO 1F-6 CTOS / CON PUERTA	UND	1	\$ 54.321,0	\$ 54.321,0
211	BREAKER MONOFASICO 15-60A	UND	4	\$ 25.000,0	\$ 100.000,0
222	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	1	\$ 2.850,0	\$ 2.850,0
230	MARQUILLAS DE IDENTIFICACION	GLB	1	\$ 55.000,0	\$ 55.000,0
203	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1	\$ 4.900,0	\$ 4.900,0
SUBTOTAL:					\$ 217.071,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,588	\$ 118.625,0	\$ 69.752,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 69.752,0	\$ 62.777,0
SUBTOTAL:					\$ 132.529,0

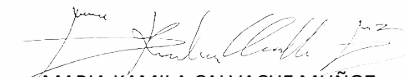
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 356.226,0

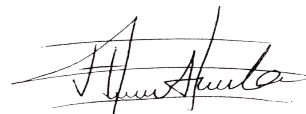
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 356.226,0	\$ 113.992,0
SUBTOTAL:					\$ 113.992,0

TOTAL ANALISIS: \$ 470.218,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,2

DESCRIPC: Salida para luminaria LED 2x18W de colgar o sobrepuesta, incluye luminaria

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 64.461,0	\$ 3.223,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,25	\$ 2.500,0	\$ 625,0
SUBTOTAL:					\$ 3.848,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
214	CABLE COBRE THHN-THWN #12	ML	10	\$ 2.917,0	\$ 29.170,0
216	CABLE ENCAUCHETADO 3X16 Cu AWG	ML	1	\$ 5.614,0	\$ 5.614,0
239	TERMINAL PVC 1/2"	UND	2	\$ 361,0	\$ 722,0
244	TUBO PVC 1/2" X 3 MTS	UND	1	\$ 5.000,0	\$ 5.000,0
219	CAJA 2x4 PVC	UND	1	\$ 576,0	\$ 576,0
225	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	3	\$ 1.500,0	\$ 4.500,0
222	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,1	\$ 2.850,0	\$ 5.985,0
229	LUMINARIA LED 2x18W	UN	1	\$ 11.100,0	\$ 11.100,0
	DESPERDICIO	%	5,00	\$ 39.784,0	\$ 1.989,0
SUBTOTAL:					\$ 64.656,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,286	\$ 118.625,0	\$ 33.927,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 33.927,0	\$ 30.534,0
SUBTOTAL:					\$ 64.461,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 132.965,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 132.965,0	\$ 42.549,0
SUBTOTAL:					\$ 42.549,0

TOTAL ANALISIS: \$ 175.514,0

Elaboró:

MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157

HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,3

DESCRIPC: Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra.

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 64.461,0	\$ 3.223,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.223,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
214	CABLE COBRE THHN-THWN #12	ML	20	\$ 2.917,0	\$ 58.340,0
239	TERMINAL PVC 1/2"	UND	2	\$ 361,0	\$ 722,0
244	TUBO PVC 1/2" X 3 MTS	UND	1	\$ 5.000,0	\$ 5.000,0
219	CAJA 2x4 PVC	UND	1	\$ 576,0	\$ 576,0
225	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	3	\$ 1.500,0	\$ 4.500,0
222	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,1	\$ 2.850,0	\$ 5.985,0
242	TOMA DOBLE MONOFASICO CON POLO A TIERRA	UND	1	\$ 9.000,0	\$ 9.000,0
203	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1	\$ 4.900,0	\$ 4.900,0
	DESPERDICIO	%	5,00	\$ 63.340,0	\$ 3.167,0
				SUBTOTAL:	\$ 92.190,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,286	\$ 118.625,0	\$ 33.927,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 33.927,0	\$ 30.534,0
				SUBTOTAL:	\$ 64.461,0

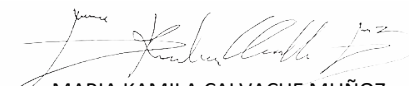
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 159.874,0

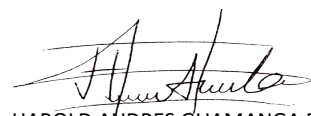
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 159.874,0	\$ 51.160,0
				SUBTOTAL:	\$ 51.160,0

TOTAL ANALISIS: \$ 211.034,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,4

DESCRIPC: Salida interruptor sencillo, incluye interruptor

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 57.925,0	\$ 2.896,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.896,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
214	CABLE COBRE THHN-THWN #12	ML	9	\$ 2.917,0	\$ 26.253,0
239	TERMINAL PVC 1/2"	UND	2	\$ 361,0	\$ 722,0
244	TUBO PVC 1/2" X 3 MTS	UND	1	\$ 5.000,0	\$ 5.000,0
219	CAJA 2x4 PVC	UND	1	\$ 576,0	\$ 576,0
225	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	2	\$ 1.500,0	\$ 3.000,0
222	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,1	\$ 2.850,0	\$ 5.985,0
233	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1	\$ 4.000,0	\$ 4.000,0
203	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1	\$ 4.900,0	\$ 4.900,0
	DESPERDICIO	%	5,00	\$ 31.253,0	\$ 1.563,0
				SUBTOTAL:	\$ 51.999,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,257	\$ 118.625,0	\$ 30.487,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 30.487,0	\$ 27.438,0
				SUBTOTAL:	\$ 57.925,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 112.820,0
--------------------------	--------------

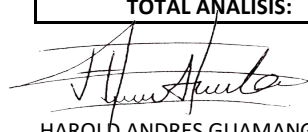
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 112.820,0	\$ 36.102,0
				SUBTOTAL:	\$ 36.102,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 148.922,0
-----------------	--------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,5

DESCRIPC: Salida interruptor doble, incluye interruptor

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 64.686,0	\$ 3.234,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.234,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
214	CABLE COBRE THHN-THWN #12	ML	12	\$ 2.917,0	\$ 35.004,0
239	TERMINAL PVC 1/2"	UND	2	\$ 361,0	\$ 722,0
244	TUBO PVC 1/2" X 3 MTS	UND	1	\$ 5.000,0	\$ 5.000,0
219	CAJA 2x4 PVC	UND	1	\$ 576,0	\$ 576,0
225	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	3	\$ 1.500,0	\$ 4.500,0
222	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,1	\$ 2.850,0	\$ 5.985,0
235	SWITCHE DOBLE LEVITON	UND	1	\$ 12.000,0	\$ 12.000,0
203	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1	\$ 4.900,0	\$ 4.900,0
	DESPERDICIO	%	5,00	\$ 40.004,0	\$ 2.000,0
				SUBTOTAL:	\$ 70.687,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,287	\$ 118.625,0	\$ 34.045,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 34.045,0	\$ 30.641,0
				SUBTOTAL:	\$ 64.686,0

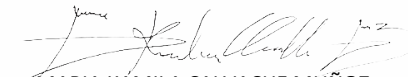
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 138.607,0
--------------------------	--------------

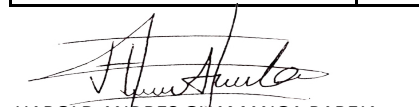
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 138.607,0	\$ 44.354,0
				SUBTOTAL:	\$ 44.354,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 182.961,0
-----------------	--------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,6

DESCRIPC: Tendido de alambre y ducto para salida de punto de iluminación o toma corriente

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.284,0	\$ 1.014,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN	DIA	0,25	\$ 2.500,0	\$ 625,0
SUBTOTAL:					\$ 1.639,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
214	CABLE COBRE THHN-THWN #12	ML	2	\$ 2.917,0	\$ 5.834,0
215	CABLE COBRE THHN-THWN #14	ML	1	\$ 2.070,0	\$ 2.070,0
222	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	0,33	\$ 2.850,0	\$ 941,0
244	TUBO PVC 1/2" X 3 MTS	UND	0,33	\$ 5.000,0	\$ 1.650,0
226	CURVAS Y ACCESORIOS PARA TUBO PVC Φ 1.1/2"	GLB	0,33	\$ 3.750,0	\$ 1.238,0
	DESPERDICIO	%	5,00	\$ 9.554,0	\$ 478,0
SUBTOTAL:					\$ 11.733,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,090	\$ 118.625,0	\$ 10.676,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.676,0	\$ 9.608,0
SUBTOTAL:					\$ 20.284,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 33.656,0

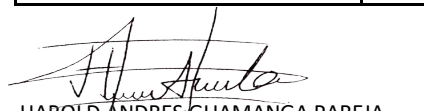
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 33.656,0	\$ 10.770,0
SUBTOTAL:					\$ 10.770,0

TOTAL ANALISIS: \$ 44.426,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,1

DESCRIPC: Punto hidraulico 1/2", incluye 1.5 m. de tuberia, accesorios y regata.

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 32.456,0	\$ 1.623,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.623,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
4	ADAPT MACHO 1/2" PRESION	UN	2	\$ 654,0	\$ 1.308,0
168	TEE 3/4" PRESION	UN	1	\$ 2.114,0	\$ 2.114,0
47	CODO 90°x1/2" PRESION	UN	3	\$ 949,0	\$ 2.847,0
31	BUJE SOLDADO PVC-P ¾" x ½"	UN	1	\$ 550,0	\$ 550,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,040	\$ 150.369,0	\$ 6.015,0
164	TAPON PRESION PVC 1/2" R	UN	1	\$ 740,0	\$ 740,0
178	TUBO 1/2" PRESION	ML	1,5	\$ 5.725,0	\$ 8.588,0
93	LIMPIADOR PVC 112-G 1/32 GLN	UN	0,020	\$ 6.200,0	\$ 124,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 14.727,0	\$ 147,0
				SUBTOTAL:	\$ 22.433,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,144	\$ 118.625,0	\$ 17.082,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 17.082,0	\$ 15.374,0
				SUBTOTAL:	\$ 32.456,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 56.512,0

COSTOS INDIRECTOS

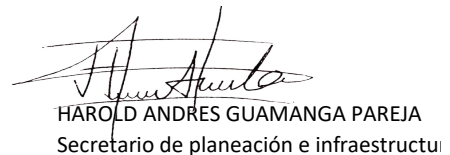
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 56.512,0	\$ 18.084,0
				SUBTOTAL:	\$ 18.084,0

TOTAL ANALISIS: \$ 74.596,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta

M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura

M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,2

DESCRIPC: Suministro e instalación de tubería presión pvc 1/2"

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 1.353,0	\$ 68,0
				SUBTOTAL:	\$ 68,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
178	TUBO 1/2" PRESION	ML	1	\$ 5.725,0	\$ 5.725,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 6.452,0	\$ 65,0
				SUBTOTAL:	\$ 6.517,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,006	\$ 118.625,0	\$ 712,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 712,0	\$ 641,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.353,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 7.938,0
--------------------------	------------

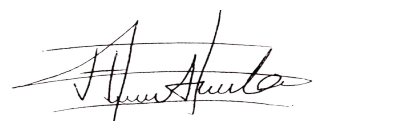
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 7.938,0	\$ 2.540,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.540,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 10.478,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,3

DESCRIPC: Suministro e instalación de tubería presión pvc 3/4"

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 1.577,0	\$ 79,0
				SUBTOTAL:	\$ 79,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
179	TUBO 3/4" PRESION	ML	1	\$ 7.623,0	\$ 7.623,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 8.350,0	\$ 84,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.434,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,007	\$ 118.625,0	\$ 830,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 830,0	\$ 747,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.577,0

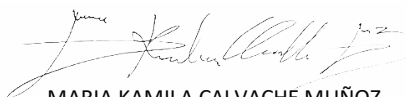
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 10.090,0

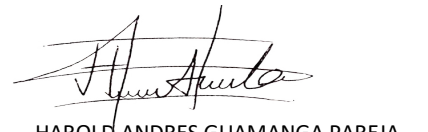
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 10.090,0	\$ 3.229,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.229,0

TOTAL ANALISIS: \$ 13.319,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructu
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA
FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,4
DESCRIPC: Suministro e instalación de tubería presión pvc 1" UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 1.803,0	\$ 90,0
				SUBTOTAL:	\$ 90,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
180	TUBO 1" PRESION	ML	1	\$ 10.285,0	\$ 10.285,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 11.012,0	\$ 110,0
				SUBTOTAL:	\$ 11.122,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,008	\$ 118.625,0	\$ 949,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 949,0	\$ 854,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.803,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 13.015,0
--------------------------	-------------

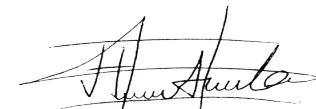
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 13.015,0	\$ 4.165,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.165,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 17.180,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,5

DESCRIPC: Suministro e instalación llave de paso 1/2" (metálica)

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 8.789,0	\$ 439,0
				SUBTOTAL:	\$ 439,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
99	LLAVE PASO 1/2"	UN	1,0	\$ 14.100,0	\$ 14.100,0
4	ADAPT MACHO 1/2" PRESION	UN	2,0	\$ 654,0	\$ 1.308,0
42	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 3.500,0	\$ 210,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
				SUBTOTAL:	\$ 16.345,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,039	\$ 118.625,0	\$ 4.626,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 4.626,0	\$ 4.163,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.789,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 25.573,0

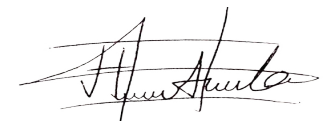
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 25.573,0	\$ 8.183,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.183,0

TOTAL ANALISIS: \$ 33.756,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,6

DESCRIPC: Suministro e instalación llave de paso 3/4" (metálica)

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 9.692,0	\$ 485,0
				SUBTOTAL:	\$ 485,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
100	LLAVE PASO 3/4"	UN	1,0	\$ 19.000,0	\$ 19.000,0
5	ADAPT MACHO PRESION PVC 3/4"	UN	2,0	\$ 1.185,0	\$ 2.370,0
42	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 3.500,0	\$ 210,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
					\$ -
				SUBTOTAL:	\$ 22.307,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,043	\$ 118.625,0	\$ 5.101,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 5.101,0	\$ 4.591,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.692,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 32.484,0
--------------------------	-------------

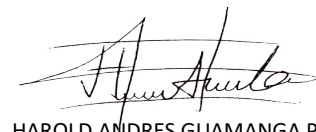
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 32.484,0	\$ 10.395,0
				SUBTOTAL:	\$ 10.395,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 42.879,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,7

DESCRIPC: Suministro e instalación llave de paso 1" (metálica)

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 10.593,0	\$ 530,0
SUBTOTAL:					\$ 530,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
101	LLAVE PASO 1"	UN	1,0	\$ 26.000,0	\$ 26.000,0
6	ADAPT MACHO PRESION PVC 1"	UN	2,0	\$ 2.474,0	\$ 4.948,0
42	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 3.500,0	\$ 210,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
					\$ -
SUBTOTAL:					\$ 31.885,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,0470	\$ 118.625,0	\$ 5.575,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.575,0	\$ 5.018,0
SUBTOTAL:					\$ 10.593,0

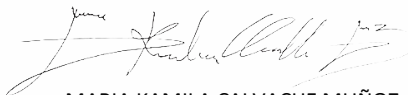
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 43.008,0

COSTOS INDIRECTOS

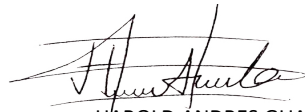
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 43.008	\$ 13.763
SUBTOTAL:					\$ 13.763

TOTAL ANALISIS: \$ 56.771,0

Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,8

DESCRIPC: Suministro e instalación grifo cromo liv. (metálica)

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 14.425,0	\$ 721,0
				SUBTOTAL:	\$ 721,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
102	LLAVE JARDINERA CROMO LIV.	UN	1,0	\$ 30.000,0	\$ 30.000,0
194	UNION GALVANIZADA 3/4"	UN	1,0	\$ 9.950,0	\$ 9.950,0
167	TEE 1/2" PRESION	UN	1,0	\$ 1.250,0	\$ 1.250,0
42	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 3.500,0	\$ 210,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
				SUBTOTAL:	\$ 42.137,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,064	\$ 118.625,0	\$ 7.592,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 7.592,0	\$ 6.833,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.425,0

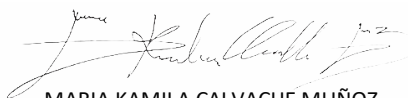
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 57.283,0

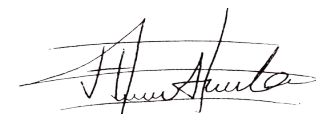
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 57.283,0	\$ 18.331,0
				SUBTOTAL:	\$ 18.331,0

TOTAL ANALISIS: \$ 75.614,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,9

DESCRIPC: Suministro e instalación registro de 1/2" (metálico)

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 8.789,0	\$ 439,0
				SUBTOTAL:	\$ 439,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
137	REGISTRO D=1/2" HCO	UN	1,0	\$ 14.100,0	\$ 14.100,0
4	ADAPT MACHO 1/2" PRESION	UN	2,0	\$ 654,0	\$ 1.308,0
42	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 3.500,0	\$ 210,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
				SUBTOTAL:	\$ 16.345,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,039	\$ 118.625,0	\$ 4.626,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 4.626,0	\$ 4.163,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.789,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 25.573,0

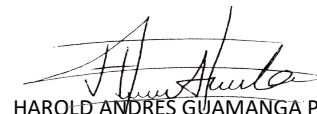
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 25.573,0	\$ 8.183,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.183,0

TOTAL ANALISIS: \$ 33.756,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,10

DESCRIPC: Suministro e instalación registro de 3/4" (metálico)

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 9.692,0	\$ 485,0
				SUBTOTAL:	\$ 485,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
138	REGISTRO D=3/4" HCO	UN	1,0	\$ 19.000,0	\$ 19.000,0
5	ADAPT MACHO PRESION PVC 3/4"	UN	2,0	\$ 1.185,0	\$ 2.370,0
42	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 3.500,0	\$ 210,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
				SUBTOTAL:	\$ 22.307,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,043	\$ 118.625,0	\$ 5.101,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.101,0	\$ 4.591,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.692,0

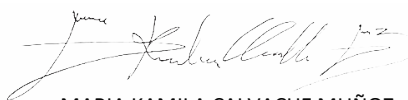
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 32.484,0

COSTOS INDIRECTOS

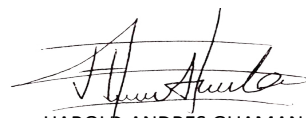
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 32.484,0	\$ 10.395,0
				SUBTOTAL:	\$ 10.395,0

TOTAL ANALISIS: \$ 42.879,0

Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructu
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,11

DESCRIPC: Suministro e instalación registro de 1" (metálico)

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 10.593,0	\$ 530,0
				SUBTOTAL:	\$ 530,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
139	REGISTRO D=1" HCO	UN	1,0	\$ 26.000,0	\$ 26.000,0
6	ADAPT MACHO PRESION PVC 1"	UN	2,0	\$ 2.474,0	\$ 4.948,0
42	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 3.500,0	\$ 210,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
				SUBTOTAL:	\$ 31.885,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,047	\$ 118.625,0	\$ 5.575,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.575,0	\$ 5.018,0
				SUBTOTAL:	\$ 10.593,0

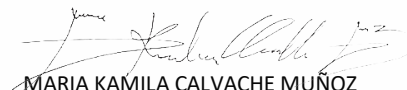
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 43.008,0

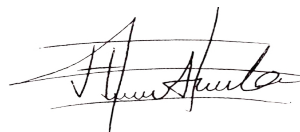
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 43.008,0	\$ 13.763,0
				SUBTOTAL:	\$ 13.763,0

TOTAL ANALISIS: \$ 56.771,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,1

DESCRIPC: Punto sanitario 2", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.

UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 28.173,0	\$ 1.409,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.409,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
48	CODO 90ºx2" PVC CxC SANITARIA	UN	2	\$ 4.877,0	\$ 9.754,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
181	TUBO 2" SANITARIA	ML	1,5	\$ 18.300,0	\$ 27.450,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 28.177,0	\$ 282,0
				SUBTOTAL:	\$ 38.213,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,125	\$ 118.625,0	\$ 14.828,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 14.828,0	\$ 13.345,0
				SUBTOTAL:	\$ 28.173,0

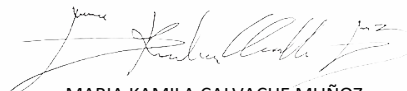
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 67.795,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

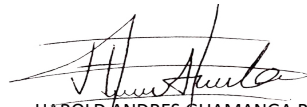
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 67.795,0	\$ 21.694,0
				SUBTOTAL:	\$ 21.694,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 89.489,0
-----------------	-------------

Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,2

DESCRIPC: Punto sanitario 4", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.

UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 29.076,0	\$ 1.454,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.454,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
50	CODO 90ºx4" PVC CxC SANITARIA	UN	1	\$ 19.645,0	\$ 19.645,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
183	TUBO 4" SANITARIA	ML	1,5	\$ 38.435,0	\$ 57.653,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
	DESPERDICIO	%	1	\$ 58.380,0	\$ 584,0
				SUBTOTAL:	\$ 78.609,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,129	\$ 118.625,0	\$ 15.303,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 15.303,0	\$ 13.773,0
				SUBTOTAL:	\$ 29.076,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 109.139,0

COSTOS INDIRECTOS

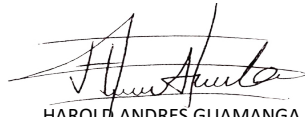
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 109.139,0	\$ 34.924,0
				SUBTOTAL:	\$ 34.924,0

TOTAL ANALISIS: \$ 144.063,0

Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,3

DESCRIPC: Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 40 X 40 UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 140.642,0	\$ 7.032,0
				SUBTOTAL:	\$ 7.032,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,15	\$ 579.500,0	\$ 88.084,0
161	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	1,50	\$ 20.000,0	\$ 30.000,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,06	\$ 3.420,0	\$ 205,0
23	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,53	\$ 9.000,0	\$ 4.770,0
1	ACERO 420MPa	KG	2,24	\$ 4.522,0	\$ 10.129,0
13	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,07	\$ 7.450,0	\$ 501,0
15	ANGULO 1 1/2" x 3/16" L= 3 mt.	ML	1,60	\$ 12.083,3	\$ 19.333,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 64.938,0	\$ 649,0
				SUBTOTAL:	\$ 153.671,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,624	\$ 118.625,0	\$ 74.022,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 74.022,0	\$ 66.620,0
				SUBTOTAL:	\$ 140.642,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 301.345,0

COSTOS INDIRECTOS

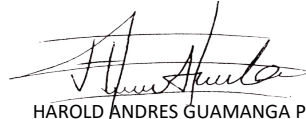
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 301.345,0	\$ 96.430,0
				SUBTOTAL:	\$ 96.430,0

TOTAL ANALISIS: \$ 397.775,0

Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,4

DESCRIPC: Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 50 X 50
cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de
agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 176.254,0	\$ 8.813,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.813,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,22	\$ 579.500,0	\$ 126.331,0
161	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	1,80	\$ 20.000,0	\$ 36.000,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,07	\$ 3.420,0	\$ 239,0
23	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,67	\$ 9.000,0	\$ 6.030,0
1	ACERO 420MPa	KG	3,36	\$ 4.522,0	\$ 15.194,0
13	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,10	\$ 7.450,0	\$ 751,0
15	ANGULO 1 1/2" x 3/16" L= 3 mt.	ML	2,00	\$ 12.083,3	\$ 24.167,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 82.381,0	\$ 824,0
				SUBTOTAL:	\$ 209.536,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,782	\$ 118.625,0	\$ 92.765,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 92.765,0	\$ 83.489,0
				SUBTOTAL:	\$ 176.254,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 394.603,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 394.603,0	\$ 126.273,0
				SUBTOTAL:	\$ 126.273,0

TOTAL ANALISIS: \$ 520.876,0

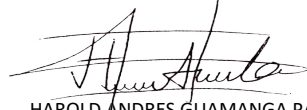
Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ

Arquitecta

M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA

Secretario de planeación e infraestructura

M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,5

DESCRIPC: Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 70 X 70 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 197.214,0	\$ 9.861,0
SUBTOTAL:					\$ 9.861,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,39	\$ 579.500,0	\$ 223.687,0
161	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	3,86	\$ 20.000,0	\$ 77.200,0
131	PUNTILLA COMUN	LB	0,08	\$ 3.420,0	\$ 274,0
23	BASTIDOR x 3mt.	UN	1,40	\$ 9.000,0	\$ 12.600,0
1	ACERO 420MPa	KG	5,38	\$ 4.522,0	\$ 24.310,0
13	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,16	\$ 7.450,0	\$ 1.202,0
15	ANGULO 1 1/2" x 3/16" L= 3 mt.	ML	2,80	\$ 12.083,3	\$ 33.833,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 149.419,0	\$ 1.494,0
SUBTOTAL:					\$ 374.600,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,875	\$ 118.625,0	\$ 103.797,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 103.797,0	\$ 93.417,0
SUBTOTAL:					\$ 197.214,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 581.675,0

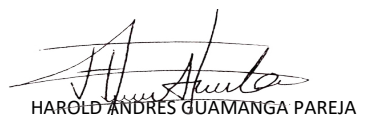
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 581.675,0	\$ 186.136,0
SUBTOTAL:					\$ 186.136,0

TOTAL ANALISIS: \$ 767.811,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,6

DESCRIPC: Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 2"

UNIDAD DE MEDIDA: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 3.832,0	\$ 192,0
				SUBTOTAL:	\$ 192,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
181	TUBO 2" SANITARIA	ML	1	\$ 18.300,0	\$ 18.300,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
191	UNION 2" SANITARIA	UN	0,17	\$ 3.934,0	\$ 669,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 19.027,0	\$ 190,0
				SUBTOTAL:	\$ 19.886,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,017	\$ 118.625,0	\$ 2.017,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.017,0	\$ 1.815,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.832,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 23.910
--------------------------	-----------

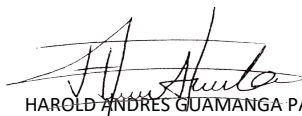
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 23.910,0	\$ 7.651,0
				SUBTOTAL:	\$ 7.651,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 31.561,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA
FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,7
DESCRIPC: Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 3" UNIDAD DE MEDIDA: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 4.057,0	\$ 203,0
				SUBTOTAL:	\$ 203,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
182	TUBO 3" SANITARIA	ML	1	\$ 27.329,0	\$ 27.329,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
192	UNION 3" SANITARIA	UN	0,17	\$ 5.679,0	\$ 965,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 28.056,0	\$ 281,0
				SUBTOTAL:	\$ 29.302,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,018	\$ 118.625,0	\$ 2.135,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.135,0	\$ 1.922,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.057,0

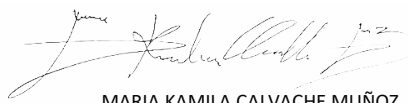
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 33.562,0
--------------------------	-------------

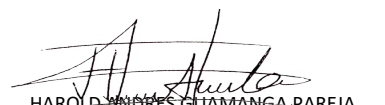
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 33.562,0	\$ 10.740,0
				SUBTOTAL:	\$ 10.740,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 44.302,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,8

DESCRIPC: Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 4"

UNIDAD DE MEDIDA: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 4.283,0	\$ 214,0
				SUBTOTAL:	\$ 214,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
183	TUBO 4" SANITARIA	ML	1	\$ 38.435,0	\$ 38.435,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
193	UNION 4" SANITARIA	UN	0,17	\$ 11.446,0	\$ 1.946,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 39.162,0	\$ 392,0
				SUBTOTAL:	\$ 41.500,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,019	\$ 118.625,0	\$ 2.254,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.254,0	\$ 2.029,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.283,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 45.997,0

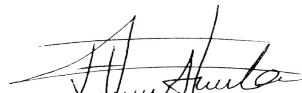
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 45.997,0	\$ 14.719,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.719,0

TOTAL ANALISIS: \$ 60.716,0

Elaboró:


MARÍA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA
FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,9

DESCRIPC: Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 6" corrugada,
incluye cama en arena e = 0.10 m. incluye transporte de UNIDAD DE MEDIDA: ML
material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 15.552,0	\$ 778,0
SUBTOTAL:					\$ 778,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
185	TUBO 6" SANITARIA CORRUGADO	ML	1	\$ 23.100,0	\$ 23.100,0
146	SELLO HIDRO-SELLO 6"	UN	0,17	\$ 5.400,0	\$ 918,0
10	AGREGADO ARENA	M3	0,05	\$ 95.000,0	\$ 4.750,0
SUBTOTAL:					\$ 28.768,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,069	\$ 118.625,0	\$ 8.185,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 8.185,0	\$ 7.367,0
SUBTOTAL:					\$ 15.552,0

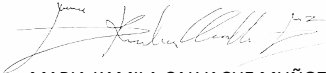
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 45.098,0
--------------------------	-------------

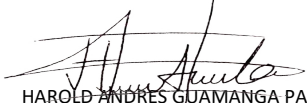
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 45.098,0	\$ 14.431,0
SUBTOTAL:					\$ 14.431,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 59.529,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: #¡REF!

DESCRIPC: #¡REF!

UNIDAD DE MEDIDA: #¡REF!

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 3.832,0	\$ 192,0
				SUBTOTAL:	\$ 192,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
182	TUBO 3" SANITARIA	ML	1	\$ 27.329,0	\$ 27.329,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
49	CODO 90ºx3" PVC CxC SANITARIA	UN	0,48	\$ 11.297,0	\$ 5.423,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 28.056,0	\$ 281,0
				SUBTOTAL:	\$ 33.760,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,017	\$ 118.625,0	\$ 2.017,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.017,0	\$ 1.815,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.832,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 37.784,0

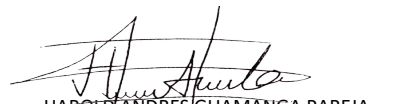
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 37.784,0	\$ 12.091,0
				SUBTOTAL:	\$ 12.091,0

TOTAL ANALISIS: \$ 49.875,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,10

DESCRIPC: Poceta enchapada con ceramica h=0.25 mt, incluye transporte
de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de
obra

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 104.806,0	\$ 5.240,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.240,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,011	\$ 579.500,0	\$ 6.519,0
103	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15 mt. de 4 mm.	UN	0,016	\$ 95.000,0	\$ 1.520,0
73	GRAFIL 4 MM	KG	0,580	\$ 3.000,0	\$ 1.740,0
112	MORTERO 1:3	M3	0,020	\$ 445.773,0	\$ 8.915,0
37	CERAMICA 20X20 PRIMERA CALIDAD	M2	0,990	\$ 27.900,0	\$ 27.621,0
126	PINTURA ACRILICA GRIS BASALTO	GLN	0,230	\$ 127.900,0	\$ 29.417,0
128	PIRAGUA ALUMINIO ENCHAPE	GLN	1,50	\$ 2.000,0	\$ 3.000,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 29.417,0	\$ 294,0
				SUBTOTAL:	\$ 79.026,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,465	\$ 118.625,0	\$ 55.161,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 55.161,0	\$ 49.645,0
				SUBTOTAL:	\$ 104.806,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 189.072,0

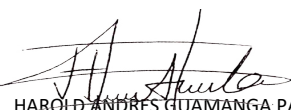
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 189.072,0	\$ 60.503,0
				SUBTOTAL:	\$ 60.503,0

TOTAL ANALISIS: \$ 249.575,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,11

DESCRIPC: Suministro e instalación rejilla de piso en aluminio 3X2" con
sosco.

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 15.506,0	\$ 775,0
				SUBTOTAL:	\$ 775,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
9	AGUA	LT	1,000	\$ 22,0	\$ 22,0
136	REJILLA CON SOSCO 3X2 ALUMINIO	UN	1,00	\$ 6.900,0	\$ 6.900,0
35	CEMENTO GRIS	KG	0,10	\$ 1.950,0	\$ 195,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 217,0	\$ 2,0
				SUBTOTAL:	\$ 7.119,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,086	\$ 94.900,0	\$ 8.161,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 8.161,0	\$ 7.345,0
				SUBTOTAL:	\$ 15.506,0

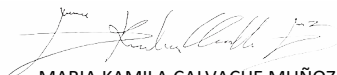
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 23.400,0

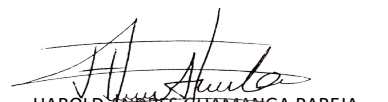
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 23.400,0	\$ 7.488,0
				SUBTOTAL:	\$ 7.488,0

TOTAL ANALISIS: \$ 30.888,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO
DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,12

DESCRIPC: Suministro e instalación sifón 2", incluye accesorios.

UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 3.832,0	\$ 192,0
				SUBTOTAL:	\$ 192,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
151	SIFON 2" SANITARIA	UN	1	\$ 8.072,0	\$ 8.072,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 727,0	\$ 7,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.806,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,017	\$ 118.625,0	\$ 2.017,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.017,0	\$ 1.815,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.832,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 12.830,0
--------------------------	-------------

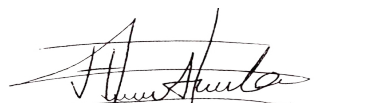
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 12.830,0	\$ 4.106,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.106,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 16.936,0
-----------------	-------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,1

DESCRIPC: Suministro e instalación de sanitario blanco incluye accesorios

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 56.346,0	\$ 2.817,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.817,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
9	AGUA	LT	1	\$ 22,0	\$ 22,0
144	SANITARIO BLANCO (incluye accesorios)	UN	1	\$ 274.400,0	\$ 274.400,0
34	CEMENTO BLANCO	KG	1	\$ 1.950,0	\$ 1.950,0
3	ACOPLE	UN	1	\$ 4.500,0	\$ 4.500,0
42	CINTA TEFLON	UN	0,08	\$ 3.500,0	\$ 280,0
				SUBTOTAL:	\$ 281.152,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF, 1 AY)	día	0,250	\$ 118.625,0	\$ 29.656,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 29.656,0	\$ 26.690,0
				SUBTOTAL:	\$ 56.346,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 340.315,00

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 340.315,0	\$ 108.901,0
				SUBTOTAL:	\$ 108.901,0

TOTAL ANALISIS: \$ 449.216,0

Elaboró:

MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157

HAROLD ANDRÉS GUZMÁN PÁEZ
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,2

DESCRIPC: Suministro e instalación de orinal blanco incluye accesorios y grifería

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 63.109,0	\$ 3.155,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.155,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
9	AGUA	LT	1	\$ 22,0	\$ 22,0
117	ORINAL BLANCO (Incluye accesorios y grifería)	UN	1	\$ 373.900,0	\$ 373.900,0
34	CEMENTO BLANCO	KG	1	\$ 1.950,0	\$ 1.950,0
				SUBTOTAL:	\$ 375.872,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,280	\$ 118.625,0	\$ 33.215,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 33.215,0	\$ 29.894,0
				SUBTOTAL:	\$ 63.109,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 442.136,0

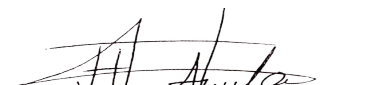
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 442.136,0	\$ 141.484,0
				SUBTOTAL:	\$ 141.484,0

TOTAL ANALISIS: \$ 583.620,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUZMÁN PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,3

DESCRIPC: Suministro e instalación lavamanos de sobreponer blanco (0.44 x 0.51 m), incluye grifería y accesorios

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 58.602,0	\$ 2.930,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.930,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
9	AGUA	LT	0,6	\$ 22,0	\$ 13,0
90	LAVAMANOS SOBREPONER BLANCO	UN	1,0	\$ 261.000,0	\$ 261.000,0
34	CEMENTO BLANCO	KG	0,6	\$ 1.950,0	\$ 1.170,0
3	ACOPLE	UN	1,0	\$ 4.500,0	\$ 4.500,0
42	CINTA TEFLON	UN	0,08	\$ 3.500,0	\$ 280,0
				SUBTOTAL:	\$ 266.963,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,260	\$ 118.625,0	\$ 30.843,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 30.843,0	\$ 27.759,0
				SUBTOTAL:	\$ 58.602,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 328.495,0

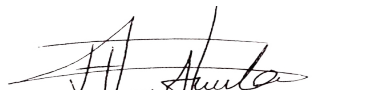
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 328.495,0	\$ 105.118,0
				SUBTOTAL:	\$ 105.118,0

TOTAL ANALISIS: \$ 433.613,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,4

DESCRIPC: Suministro e instalación lavamanos de colgar blanco incluye accesorios y grifo mono control corto

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 63.109,0	\$ 3.155,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.155,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
9	AGUA	LT	0,6	\$ 22,0	\$ 13,0
91	LAVAMANOS DE COLGAR BLANCO (sin pedestal)	UN	1	\$ 98.000,0	\$ 98.000,0
77	GRIFO MONOCONTROL CORTO	UN	1	\$ 177.900,0	\$ 177.900,0
34	CEMENTO BLANCO	KG	0,6	\$ 1.950,0	\$ 1.170,0
3	ACOPLE	UN	1,0	\$ 4.500,0	\$ 4.500,0
42	CINTA TEFLON	UN	0,08	\$ 3.500,0	\$ 280,0
				SUBTOTAL:	\$ 281.863,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,280	\$ 118.625,0	\$ 33.215,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 33.215,0	\$ 29.894,0
				SUBTOTAL:	\$ 63.109,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 348.127,0

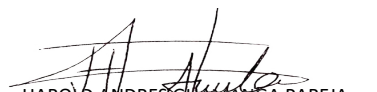
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 348.127,0	\$ 111.401,0
				SUBTOTAL:	\$ 111.401,0

TOTAL ANALISIS: \$ 459.528,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,5
DESCRIPC: Suministro e instalación sanitario blanco tipo POWER ONE o similar , WC movilidad reducida,incluye accesorios UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 84.295,0	\$ 4.215,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.215,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
9	AGUA	LT	1	\$ 22,0	\$ 22,0
166	sanitario blanco tipo POWER ONE	UN	1	\$ 279.900,0	\$ 279.900,0
34	CEMENTO BLANCO	KG	1	\$ 1.950,0	\$ 1.950,0
195	VALVULA FLUXOMETRO	UN	1	\$ 560.500,0	\$ 560.500,0
46	CODO 90ºx1" PRESION	UN	2,0	\$ 2.969,0	\$ 5.938,0
116	NIPLE 1" PVC 5 cm	UN	1,0	\$ 10.900,0	\$ 10.900,0
190	UNION 1" PRESION	UN	1,0	\$ 1.567,0	\$ 1.567,0
42	CINTA TEFLON	UN	0,08	\$ 3.500,0	\$ 280,0
160	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 150.369,0	\$ 601,0
94	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 31.500,0	\$ 126,0
				SUBTOTAL:	\$ 861.784,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,374	\$ 118.625,0	\$ 44.366,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 44.366,0	\$ 39.929,0
				SUBTOTAL:	\$ 84.295,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 950.294,0

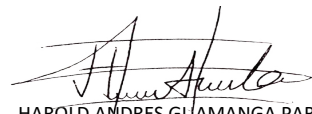
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 950.294,0	\$ 304.094,0
				SUBTOTAL:	\$ 304.094,0

TOTAL ANALISIS: \$ 1.254.388,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,6

DESCRIPC: Suministro e instalación barra de seguridad de 30" y barra de seguridad plegable, en acero inoxidable

UNIDAD: JGO

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 27.047,0	\$ 1.352,0
12	TALADRO MANUAL	DIA	0,130	\$ 20.000,0	\$ 2.600,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.952,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
25	BARRA DE SEGURIDAD 30" EN ACERO INOXIDABLE (Incluye tornillos de anclaje en acero inoxidable y escudos protectores pto de anclaje).	UN	1	\$ 203.000,0	\$ 203.000,0
26	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE, Instalacion en pared. (Incluye tornillos de anclaje en acero inoxidable).	UN	1	\$ 55.000,0	\$ 55.000,0
				SUBTOTAL:	\$ 258.000,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,120	\$ 118.625,0	\$ 14.235,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 14.235,0	\$ 12.812,0
				SUBTOTAL:	\$ 27.047,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 288.999,0

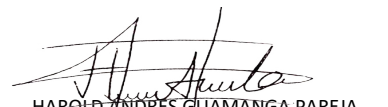
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 288.999,0	\$ 92.480,0
				SUBTOTAL:	\$ 92.480,0

TOTAL ANALISIS: \$ 381.479,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,7
DESCRIPC: Suministro e instalación de combo sanitario blanco con pedestal incluye accesorios, griferia e incrustables UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 101.424,0	\$ 5.071,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.071,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
9	AGUA	LT	1,6	\$ 22,0	\$ 35,0
56	COMBO SANITARIO BLANCO (Sanitario, Lavamanos con pedestal, incluye accesorios y griferia)	UND	1	\$ 468.700,0	\$ 468.700,0
34	CEMENTO BLANCO	KG	1,6	\$ 1.950,0	\$ 3.120,0
42	CINTA TEFLON	UN	0,08	\$ 3.500,0	\$ 280,0
3	ACOPLE	UN	2,0	\$ 4.500,0	\$ 9.000,0
82	INCRUSTABLES	GLB	1,0	\$ 45.800,0	\$ 45.800,0
				SUBTOTAL:	\$ 526.935,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,450	\$ 118.625,0	\$ 53.381,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 53.381,0	\$ 48.043,0
				SUBTOTAL:	\$ 101.424,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 633.430,00

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 633.430,0	\$ 202.698,0
				SUBTOTAL:	\$ 202.698,0

TOTAL ANALISIS: \$ 836.128,0

Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRÉS GUÁMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,8

DESCRIPC: Suministro e instalación de dispensador de Papel, incluye accesorios para instalación

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 15.778,0	\$ 789,0
				SUBTOTAL:	\$ 789,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
64	DISPENSADOR DE PAPEL (Incluy. accesorios de instalación)	UN	1	\$ 96.899,0	\$ 96.899,0
				SUBTOTAL:	\$ 96.899,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C6	CUADRILLA (1 AY)	día	0,175	\$ 47.450,0	\$ 8.304,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 8.304,0	\$ 7.474,0
				SUBTOTAL:	\$ 15.778,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 113.466,00

COSTOS INDIRECTOS

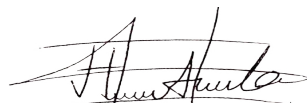
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 113.466,0	\$ 36.309,0
				SUBTOTAL:	\$ 36.309,0

TOTAL ANALISIS: \$ 149.775,0

Elaboró:



MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157



HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,9

DESCRIPC: Suministro e instalación de dispensador de Jabon, incluye accesorios para instalación

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 8.115,0	\$ 406,0
SUBTOTAL:					\$ 406,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
65	DISPENSADOR DE JABON (Incluye accesorios de instalación)	UN	1	\$ 56.099,0	\$ 56.099,0
SUBTOTAL:					\$ 56.099,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C6	CUADRILLA (1 AY)	día	0,090	\$ 47.450,0	\$ 4.271,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 4.271,0	\$ 3.844,0
SUBTOTAL:					\$ 8.115,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 64.620,00

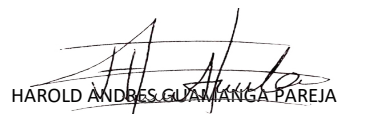
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 64.620,0	\$ 20.678,0
SUBTOTAL:					\$ 20.678,0

TOTAL ANALISIS: \$ 85.298,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,10

DESCRIPC: Suministro e instalación de caneca - papelera, incluye accesorios para instalación

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 903,0	\$ 45,0
				SUBTOTAL:	\$ 45,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
36	CANECA - PAPELERA PARA BAÑO (Incluye accesorios para instalación)	UN	1	\$ 49.900,0	\$ 49.900,0
				SUBTOTAL:	\$ 49.900,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C6	CUADRILLA (1 AY)	día	0,010	\$ 47.450,0	\$ 475,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 475,0	\$ 428,0
				SUBTOTAL:	\$ 903,0

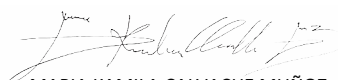
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 50.848,00

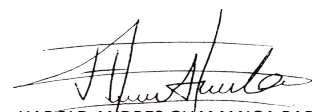
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 50.848,0	\$ 16.271,0
				SUBTOTAL:	\$ 16.271,0

TOTAL ANALISIS: \$ 67.119,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,12

DESCRIPC: Suministro e instalación de duchas

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 27.047,0	\$ 1.352,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.352,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
4	ADAPT MACHO 1/2" PRESION	UN	2	\$ 654,0	\$ 1.308,0
42	CINTA TEFLON	UN	1	\$ 3.500,0	\$ 3.500,0
47	CODO 90ºx1/2" PRESION	UN	2	\$ 949,0	\$ 1.898,0
93	LIMPIADOR PVC 112-G 1/32 GLN	UN	0,006	\$ 6.200,0	\$ 37,0
159	SOLDADURA PVC 1/16 GL	UN	0,01	\$ 48.031,0	\$ 288,0
177	TUBO 1/2" PRESION	ML	1,0	\$ 4.100,0	\$ 4.100,0
252	DUCHA SENCILLA	UND	1,0	\$ 70.000,0	\$ 70.000,0
				SUBTOTAL:	\$ 81.131,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C6	CUADRILLA (1 AY)	día	0,300	\$ 47.450,0	\$ 14.235,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 14.235,0	\$ 12.812,0
				SUBTOTAL:	\$ 27.047,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 109.530,00
--------------------------	---------------

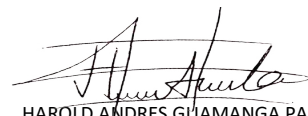
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 109.530,0	\$ 35.050,0
				SUBTOTAL:	\$ 35.050,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 144.580,0
-----------------	--------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y
MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA,
CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 13,1

DESCRIPC: Anden y rampa en concreto e=0.10 m 2500 psi incluye malla
electrosoldada y transporte de agregados petreos desde lugar
autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 24.793,0	\$ 1.240,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.240,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
54	CONCRETO 2.500 PSI (17.5MPa) 1:2:4	M3	0,10	\$ 462.673,0	\$ 46.267,0
61	DILATACIÓN EN MADERA	ML	0,33	\$ 800,0	\$ 264,0
103	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15 mt. de 4 mm.	UN	0,07	\$ 95.000,0	\$ 6.650,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 53.181,0	\$ 532,0
				SUBTOTAL:	\$ 53.713,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C3	CUADRILLA (1 OF,4 AY)	día	0,050	\$ 260.975,0	\$ 13.049,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 13.049,0	\$ 11.744,0
				SUBTOTAL:	\$ 24.793,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 79.746,0

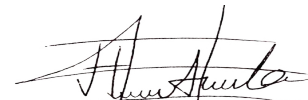
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 79.746,0	\$ 25.519,0
				SUBTOTAL:	\$ 25.519,0

TOTAL ANALISIS: \$ 105.265,0

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRES GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES
SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 14,1

DESCRIPC: Lavado de muro en ladrillo a la vista

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 2.930,0	\$ 147,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,06	\$ 2.500,0	\$ 150,0
SUBTOTAL:					\$ 297,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
92	LIMPIADOR ACIDO PARA MURO	LT	0,10	\$ 3.650,0	\$ 365,0
9	AGUA	LT	1,00	\$ 22,0	\$ 22,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 365,0	\$ 4,0
SUBTOTAL:					\$ 391,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,013	\$ 118.625,0	\$ 1.542,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.542,0	\$ 1.388,0
SUBTOTAL:					\$ 2.930,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 3.618,0
--------------------------	------------

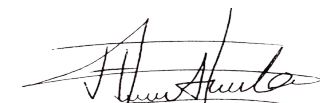
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 3.618,0	\$ 1.158,0
SUBTOTAL:					\$ 1.158,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 4.776,0
-----------------	------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES
SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 14,2

DESCRIPC: Impermeabilizado de muros ladrillo a la vista

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 6.943,0	\$ 347,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,06	\$ 2.500,0	\$ 150,0
SUBTOTAL:					\$ 497,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
80	IMPERMEABILIZANTE SOBRE LADRILLO	GLN	0,27	\$ 80.000,0	\$ 21.600,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 21.600,0	\$ 216,0
SUBTOTAL:					\$ 21.816,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	DIA	0,022	\$ 166.075,0	\$ 3.654,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 3.654,0	\$ 3.289,0
SUBTOTAL:					\$ 6.943,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 29.256,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	32	\$ 29.256,0	\$ 9.362,0
SUBTOTAL:					\$ 9.362,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 38.618,0
-----------------	-------------

Elaboró:

MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157

HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 15,1

Suministree instalación de sistema séptico prefabricado de 5.000 lt.

DESCRIPC: y construccion de sistema de disposicion final del residuo liquido tratado, incluye accesorios y transporte hasta sitio de obra

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	10,00	\$ 1.090.876,0	\$ 109.088,0
				SUBTOTAL:	\$ 109.088,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
149	SISTEMA SEPTICO PREFABRICADO 5000 LT. Incluye accesorios y transporte.	UN	1,00	\$ 7.780.000,0	\$ 7.780.000,0
141	ROSETAS PLASTICAS SISTEMA SEP. 5000 LT.	UN	500,00	\$ 1.500,0	\$ 750.000,0
	ZANJA DE INFILTRACION (HASTA 6,0 MT).	UN	1,00	\$ 763.216,0	\$ 763.216,0
12	AGREGADO PETREO PARA FILTRO- CANTO RODADO 1/2" a 2"	M3	2,32	\$ 125.000,0	\$ 290.000,0
72	GEOTEXTIL NT 1600 (2X100 m)	M2	25,65	\$ 3.843,0	\$ 98.573,0
184	TUBO 4" SANITARIA PERFORADA	ML	13,50	\$ 26.016,0	\$ 351.216,0
193	UNION 4" SANITARIA	UN	3,00	\$ 7.809,0	\$ 23.427,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.293.216,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
C3	CUADRILLA (1 OF,4 AY)	dia	2,200	\$ 260.975,0	\$ 574.145,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 574.145,0	\$ 516.731,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.090.876,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 10.493.180,0
---------------------------------	------------------------

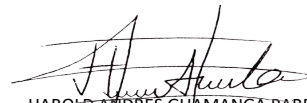
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
	AIU	%	32	\$ 10.493.180,0	\$ 3.357.818,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.357.818,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 13.850.998,0
------------------------	------------------------

Elaboró:


 MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
 Arquitecta
 M.P A95712023-1002972157


 HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
 Secretariode planeación e infraestructura
 M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE
UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 15,2

DESCRIPC: Suministro e instalación de sistema séptico prefabricado de 2.000 lt.
y construcción de sistema de disposición final del residuo líquido
tratado, incluye accesorios y transporte hasta sitio de obra

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	10,00	\$ 1.090.876,0	\$ 109.088,0
				SUBTOTAL:	\$ 109.088,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
149	SISTEMA SEPTICO PREFABRICADO 2000 LT. Incluye accesorios y transporte.	UN	1,00	\$ 4.477.000,0	\$ 4.477.000,0
141	ROSETAS PLASTICAS SISTEMA SEP. 5000 LT.	UN	500,00	\$ 1.500,0	\$ 750.000,0
	ZANJA DE INFILTRACION (HASTA 6,0 MT).	UN	1,00	\$ 866.495,0	\$ 866.495,0
66	AGREGADO PETREO PARA FILTRO- CANTO RODADO 1/2" a 2"	UN	2,32	\$ 110.000,0	\$ 255.200,0
126	GEOTEXTIL NT 1600 (2X100 m)	GLN	25,65	\$ 13.300,0	\$ 341.145,0
238	TUBO 4" SANITARIA PERFORADA	UND	13,50	\$ 19.100,0	\$ 257.850,0
247	TUBO PVC Ø1 1/2"X3m	UND	3,00	\$ 4.100,0	\$ 12.300,0
				SUBTOTAL:	\$ 6.093.495,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
C3	CUADRILLA (1 OF,4 AY)	dia	2,200	\$ 260.975,0	\$ 574.145,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 574.145,0	\$ 516.731,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.090.876,0

	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 7.293.459,0
--	--------------------------	----------------

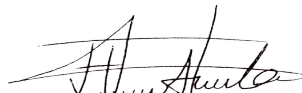
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
	AIU	%	32	\$ 7.293.459,0	\$ 2.333.907,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.333.907,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 9.627.366,0
-----------------	----------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO DE BALBOA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 891500869-1

OBRA: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE
UNIDADES SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE BALBOA, CAUCA

FECHA: jun-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 15,3

DESCRIPC: Zanja de infiltracion, incluye material filtrante h=0,4 m (grava
d=1/2" a 2"), tubería perforada 4", geotextil.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	10,00	\$ 15.147,0	\$ 1.515,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.515,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
12	AGREGADO PETREO PARA FILTRO- CANTO RODADO 1/2" a 2"	M3	0,172	\$ 110.000,0	\$ 18.901,0
72	GEOTEXTIL NT 1600 (2X100 m)	M2	0,005	\$ 13.300,0	\$ 67,0
183	TUBO 4" SANITARIA	ML	1,00	\$ 38.435,0	\$ 38.435,0
193	UNION 4" SANITARIA	UN	0,17	\$ 11.446,0	\$ 1.946,0
	DESPERDICIO	%	1,00		\$ -
				SUBTOTAL:	\$ 59.349,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,048	\$ 166.075,0	\$ 7.972,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 7.972,0	\$ 7.175,0
				SUBTOTAL:	\$ 15.147,0

	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 76.011
--	--------------------------	-----------

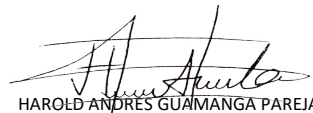
COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
	AIU	%	32	\$ 76.011,0	\$ 24.324,0
				SUBTOTAL:	\$ 24.324,0

	TOTAL ANALISIS:	\$ 100.335,0
--	-----------------	--------------

Elaboró:


MARIA KAMILA CALVACHE MUÑOZ
Arquitecta
M.P A95712023-1002972157


HAROLD ANDRÉS GUAMANGA PAREJA
Secretario de planeación e infraestructura
M.P 061037-0575182 CAU