

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 1

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES

AULA SANTA RITA

Descapote a mano

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2915	2,025.00	590.00
				590.00

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2915	20,253.00	5,904.00
				5,904.00

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 6,494.00

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEX AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



# ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES

AULA SANTA RITA

Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno

UNIDAD m²

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0.0600	1,920.00	115.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0200	3,247.00	65.00
				180.00

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2800	2,025.00	567.00
				567.00

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2800	20,253.00	5,671.00
				5,671.00

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 6,418.00

ELABORÓ: ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 3

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 104 EXCAVACIONES

AULA SANTA RITA

Excavacion a mano en material comun

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1.4800	1,013.00	1,499.00
				1,499.00

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	20,253.00	29,974.00
				29,974.00

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 31,473.00

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPSS

APROBÓ: **EDISSON FERNEX AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 105 CIMENTOS

AULA SANTA RITA

Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	419,812.00	419,812.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.5200	2,078.00	7,315.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1.4700	3,247.00	4,773.00
Repisa Ordinario 3 m	m	3.1100	3,483.00	10,832.00
				<b>442,732.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	8.1500	2,025.00	16,504.00
Vibrador de concreto	HR	0.3200	4,561.00	1,460.00
				<b>17,964.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8.1500	20,253.00	165,062.00
				<b>165,062.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **625,758.00**ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIR MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL





# ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 106 PISOS - ACABADOS

AULA SANTA RITA

Piso tablon de gres liso 30 x 30 mate tipo hojilla trafico pesado  
calidad alfa o similar

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	3.0000	100.00	300.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.0200	24,693.00	494.00
Cemento gris	kg	6.5900	525.00	3,460.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0010	540,597.00	541.00
Tablón de gres liso 30 x 30 cm hojilla	m <sup>2</sup>	1.0300	25,588.00	26,356.00
				<b>31,151.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.1000	4,010.00	401.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8500	2,025.00	1,721.00
				<b>2,122.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8500	20,253.00	17,215.00
				<b>17,215.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0266	10,336.00	275.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200	19,040.00	381.00
				<b>656.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **51,144.00**

ELABORÓ: **ARG. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPSS

APROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 6

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 106 PISOS - ACABADOS

AULA SANTA RITA

Guardaescoba baldosa grano de marmol 7.2x33

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	0.5000	100.00	50.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.0100	24,693.00	247.00
Boquilla lista junta normal	kg	0.0500	5,013.00	251.00
Cemento gris	kg	1.0900	525.00	572.00
Guardaescoba grano de marmol 7.2 x 30	m	1.0000	10,733.00	10,733.00
				<b>11,853.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2500	2,025.00	506.00
				<b>506.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2500	20,253.00	5,063.00
				<b>5,063.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0078	10,336.00	81.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0100	19,040.00	190.00
				<b>271.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **17,693.00**

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 7

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 106 PISOS - ACABADOS

AULA SANTA RITA

Guardaescoba tableta gres lisa, tipo vitrificado, con dimensiones de 0.07 x 25 cm

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	1.5000	100.00	150.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.0040	24,693.00	99.00
Cemento gris	kg	0.9410	525.00	494.00
Tableta gres lisa 25 x 7	und	4.0000	560.00	2,240.00
				<b>2,983.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2500	2,025.00	506.00
				<b>506.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2500	20,253.00	5,063.00
				<b>5,063.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0005	10,336.00	5.00
				<b>5.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 8,557.00**ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 8

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 106 PISOS - ACABADOS

AULA SANTA RITA

Piso cerámica 60x60 cm Tráfico comercial ref spada de cerámica Italia o similar

UNIDAD m²

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	1.6000	100.00	160.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	kg	4.0000	1,461.67	5,847.00
Piso cerámica 60x60 cm Tráfico comercial ref spada de cerámica Italia o similar	m²	1.0000	32,500.00	32,500.00
				<b>38,507.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7000	2,025.00	1,418.00
				<b>1,418.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.7000	20,253.00	14,177.00
				<b>14,177.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0137	10,336.00	142.00
				<b>142.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **54,244.00**ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

AULA SANTA RITA

Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	419,812.00	419,812.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	3,247.00	325.00
Tabla chapa ordinario 0.30	m	3.0000	5,702.00	17,106.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.5000	3,443.00	1,722.00
				<b>445,199.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	9.0000	2,025.00	18,225.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	4,561.00	6,842.00
				<b>25,067.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	9.0000	20,253.00	182,277.00
				<b>182,277.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0200	10,336.00	207.00
				<b>207.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **652,750.00**

ELABORÓ: ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: EDISON FERNEY AY A PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL





## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

AULA SANTA RITA

Alfaja en concreto de 3000 PSI 0.20 x 0.07 incluye refuerzo

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.6200	4,966.00	8,045.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.0200	24,693.00	494.00
Cemento gris	kg	2.0000	525.00	1,050.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	0.0150	419,812.00	6,297.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0.3000	1,920.00	576.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	0.3333	2,078.00	693.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	m	0.3333	3,100.00	1,033.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.6667	4,536.00	3,024.00
				<b>21,212.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6667	2,025.00	1,350.00
				<b>1,350.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6667	20,253.00	13,503.00
				<b>13,503.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0020	10,336.00	21.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200	19,040.00	381.00
				<b>402.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

**36,467.00**ELABORÓ: ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBO: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL





## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

AULA SANTA RITA

Columna en concreto de resistencia 3000 psi

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	419,812.00	419,812.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	3.0000	3,247.00	9,741.00
Repisa Ordinario 3 m	m	7.2600	3,483.00	25,287.00
Tabla burra cedro macho 0.30	m	2.6400	9,759.00	25,764.00
				<b>480,604.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.2000	24,600.00	4,920.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	12.0000	2,025.00	24,300.00
Paral telescopico a 3.70 m	d	14.0000	247.00	3,458.00
Vibrador de concreto	HR	0.6667	4,561.00	3,041.00
				<b>35,719.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	12.0000	20,253.00	243,036.00
				<b>243,036.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **759,359.00**ELABORÓ: ARQ. JOHN JAIR MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: EDISSON FERNEYAYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

AULA SANTA RITA

Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	419,812.00	419,812.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	2.4000	4,010.00	9,624.00
Repisa Ordinario 3 m	m	4.5300	3,483.00	15,778.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	7.0000	5,056.00	35,392.00
Vara de clavo 3M -1	m	4.1200	3,443.00	14,185.00
				<b>494,791.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	1.0000	24,600.00	24,600.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	15.0000	2,025.00	30,375.00
Paral telescopico a 3.70 m	d	30.0000	247.00	7,410.00
Vibrador de concreto	HR	0.3200	4,561.00	1,460.00
				<b>63,845.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	15.0000	20,253.00	303,795.00
				<b>303,795.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1200	10,336.00	1,240.00
				<b>1,240.00</b>

Redondeo: 0

Valor Unitario Total

**863,671.00**ELABORÓ: ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



# ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 108 CUBIERTAS

AULA SANTA RITA

Caballote TZL metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Caballote galvanizado cal. 26 prepintado 0.60 x 2 m	und	0.6000	37,900.00	22,740.00
Tornillo autoperforante para teja termoacústica con arandela 1 1/2"	und	2.5000	334.50	836.00
				<b>23,576.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2963	1,013.00	300.00
				<b>300.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2963	20,253.00	6,001.00
				<b>6,001.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **29,877.00**

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 14

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 108 CUBIERTAS

AULA SANTA RITA

Cubierta sin traslapo sencilla 500 mm acero galvanizado  
zincando cal 26 prepintada ambas caras tipo acesco o similarUNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Clip tipo C de fijacion + tornillo	und	4.0000	1,454.00	5,816.00
Teja sin traslapo sencilla 500 mm acero galvanizado zincado cal 26 prepintada 2 caras	m <sup>2</sup>	1.0000	48,000.00	48,000.00
Transporte de materiales - t	t	0.0070	10,336.00	72.00
				<b>53,888.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	2.7700	154.00	427.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.3077	2,386.00	734.00
Montacarga (3.5 tn)	HR	0.0032	86,520.00	277.00
				<b>1,438.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.3077	23,860.00	7,342.00
				<b>7,342.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **62,668.00**ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 15

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 109 CARPINTERIA METALICA

AULA SANTA RITA

Ventana aluminio anodizado corrediza, con vidrio 4 mm.  
Suministro e instal.UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0170	10,336.00	176.00
Ventana corrediza aluminio anodizado + vidrio 4 mm	m <sup>2</sup>	1.0000	183,333.00	183,333.00
				<b>183,509.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **183,509.00**ELABORÓ: **ARC. JOHN JAIR MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL





## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 109 CARPINTERIA METALICA

AULA SANTA RITA

Reja tipo bancaria en varilla cuadrada de 9 mm. Pintada e Instalada.

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1100	43,230.00	4,755.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.1100	63,947.00	7,034.00
Lija Pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.3494	975.00	341.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.5714	14,101.00	8,057.00
Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	und	2.2217	16,350.00	36,325.00
				<b>56,512.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	1.0000	5,504.00	5,504.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	2.7500	3,852.00	10,593.00
				<b>16,097.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	2.7500	38,520.00	105,930.00
				<b>105,930.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0080	10,336.00	83.00
				<b>83.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **178,622.00**ELABORÓ: ARQ. JOHN JAIR MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 17

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 109 CARPINTERIA METALICA

AULA SANTA RITA

Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, incluye marco. Suministro e instal.

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

**PROPONENTE****Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1000	43,230.00	4,323.00
Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa o similar	und	0.7500	3,920.00	2,940.00
Esmalte mate supersintético 1era calidad	gal	0.0400	55,482.00	2,219.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	m <sup>2</sup>	1.0000	24,581.00	24,581.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	1.5000	177,164.00	265,746.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	und	0.5000	183,652.00	91,826.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.9700	14,543.00	14,107.00
				<b>405,742.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	1.0000	5,504.00	5,504.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	3.2500	3,852.00	12,519.00
				<b>18,023.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	3.2500	38,520.00	125,190.00
				<b>125,190.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0500	10,336.00	517.00
				<b>517.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

**549,472.00**ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIR MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBO: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

AULA SANTA RITA

Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	10,336.00	1.00
Vinilo tipo viniltex interior tipo 1 de alta calidad	gal	0.0400	55,444.00	2,218.00
				<b>2,219.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0015	24,600.00	37.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.1538	2,803.00	431.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0060	3,357.00	20.00
				<b>488.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.1538	28,033.00	4,311.00
				<b>4,311.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **7,018.00**ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

AULA SANTA RITA

Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Vinilo tipo viniltex interior tipo 1 de alta calidad	gal	0.0600	55,444.00	3,327.00
				<b>3,327.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	24,600.00	30.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2703	2,803.00	758.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0050	3,357.00	17.00
				<b>805.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2703	28,033.00	7,577.00
				<b>7,577.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **11,709.00**ELABORÓ: ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 20

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 118 PAÑETES

AULA SANTA RITA

Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Filos y dilataciones 1:4	m	0.5000	5,796.00	2,898.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0220	319,434.00	7,028.00
				<b>9,926.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	24,600.00	30.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4900	2,025.00	992.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0123	3,357.00	41.00
				<b>1,063.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4900	20,253.00	9,924.00
				<b>9,924.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 20,913.00**

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 21

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 124 MAMPOSTERIA

AULA SANTA RITA

Muro en bloque No. 4 de 0.10 m

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bloque No. 4	und	13.2700	1,142.00	15,154.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0200	319,434.00	6,389.00
				<b>21,543.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1900	2,025.00	2,410.00
				<b>2,410.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	1.1900	20,253.00	24,101.00
				<b>24,101.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0620	10,336.00	641.00
				<b>641.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 48,695.00**

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 22

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 124 MAMPOSTERIA

AULA SANTA RITA

Muro en bloque No. 4 de 0.23 m (incluye andamio)

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bloque No. 4	und	26.6500	1,142.00	30,434.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0200	319,434.00	6,389.00
				<b>36,823.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.1500	154.00	177.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1500	2,025.00	2,329.00
				<b>2,506.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	1.1500	20,253.00	23,291.00
				<b>23,291.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0750	10,336.00	775.00
				<b>775.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **63,395.00**

ELABORÓ: **ARG. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL





**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 23

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 130 PISOS - BASES

AULA SANTA RITA

Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	0.0800	419,812.00	33,585.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m <sup>2</sup>	1.0500	17,859.00	18,752.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	4,536.00	2,313.00
				<b>54,650.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	2,025.00	1,620.00
				<b>1,620.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	20,253.00	16,202.00
				<b>16,202.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0030	10,336.00	31.00
				<b>31.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 72,503.00**

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 24

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 130 PISOS - BASES

AULA SANTA RITA

Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	8.0000	100.00	800.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.0510	24,693.00	1,259.00
Cemento gris	kg	16.0000	525.00	8,400.00
				<b>10,459.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	2,025.00	810.00
				<b>810.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	20,253.00	8,101.00
				<b>8,101.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0160	10,336.00	165.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0510	19,040.00	971.00
				<b>1,136.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **20,506.00**

ELABORÓ:  **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ:  **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 25

CAPITULO 300 VIAS

SUBCAPITULO 310 RELLENOS

AULA SANTA RITA

Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2")  
compactada y transportadaUNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2"	m <sup>3</sup>	1.1000	35,590.00	39,149.00
				<b>39,149.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5333	2,025.00	1,080.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.3030	6,437.00	1,950.00
				<b>3,030.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.5333	20,253.00	10,801.00
				<b>10,801.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0000	19,040.00	19,040.00
				<b>19,040.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **72,020.00**ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 26

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 904 ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION

AULA SANTA RITA

Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3x8+1x10T  
AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	1.0300	2,995.00	3,085.00
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	3.0900	4,507.00	13,927.00
				<b>17,012.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1500	3,151.00	473.00
				<b>473.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1500	31,505.00	4,726.00
				<b>4,726.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0008	10,336.00	8.00
				<b>8.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 22,219.00**ELABORÓ: **ARC. JOHN JAIR MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 27

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 908 TABLEROS Y CAJAS DE CIRCUITOS

AULA SANTA RITA

Tablero monofasico de 6 circuitos con puerta. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tablero monofasico de 6 circuitos con puerta	und	1.0000	51,630.00	51,630.00
				<b>51,630.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	2.5000	3,151.00	7,878.00
				<b>7,878.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	2.5000	31,505.00	78,763.00
				<b>78,763.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	10,336.00	52.00
				<b>52.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 138,323.00**ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 28

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 909 CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS

AULA SANTA RITA

Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	und	1.0000	19,114.00	19,114.00
				<b>19,114.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1200	3,151.00	378.00
				<b>378.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1200	31,505.00	3,781.00
				<b>3,781.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **23,273.00**ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL





# ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 29

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS  
VARIOS

AULA SANTA RITA

Punto electrico de salida monofasica (4.0 m - incluye regata y  
resane). Suministro e Instal.

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	473.00	946.00
Alambre de cobre THW 2 x No 12 AWG	m	4.2000	3,272.00	13,742.00
Cable de cobre desnudo AWG N° 12	m	4.2000	993.00	4,171.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	2,146.00	2,146.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	2,059.00	8,236.00
				<b>29,241.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.3333	3,151.00	4,201.00
				<b>4,201.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.3333	31,505.00	42,006.00
				<b>42,006.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **75,448.00**

ELABORÓ: ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 30

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS  
VARIOS

AULA SANTA RITA

Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo  
PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800,  
terminales PVC y readecuación de muro.

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	und	1.0000	200.00	200.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	473.00	946.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	13.0000	2,071.00	26,923.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	2,146.00	2,146.00
Interruptor doble linea decorativa	und	1.0000	9,400.00	9,400.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0083	50,423.00	419.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0083	103,515.00	859.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	2,059.00	8,236.00
				<b>49,129.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,151.00	3,151.00
				<b>3,151.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	31,505.00	31,505.00
				<b>31,505.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	10,336.00	52.00
				<b>52.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **83,837.00**ELABORÓ: ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 31

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS  
VARIOS

AULA SANTA RITA

Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye:  
tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica  
5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	473.00	946.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	12.5000	2,071.00	25,888.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	2,146.00	2,146.00
Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	3.0000	985.00	2,955.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0100	50,423.00	504.00
Marquillas de identificacion	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0100	103,515.00	1,035.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	2,059.00	8,236.00
				<b>42,940.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,151.00	3,151.00
				<b>3,151.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	31,505.00	31,505.00
				<b>31,505.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0100	10,336.00	103.00
				<b>103.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **77,699.00**ELABORÓ: ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBO: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 32

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS  
VARIOS

AULA SANTA RITA

Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado  
residencial. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	und	1.0000	4,877.00	4,877.00
				<b>4,877.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1404	3,151.00	442.00
				<b>442.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1404	31,505.00	4,423.00
				<b>4,423.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **9,742.00**ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIR MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



# ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 33

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS  
VARIOS

AULA SANTA RITA

Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit  
1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	473.00	946.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	14.0000	2,071.00	28,994.00
Caja PVC octagonal	und	1.0000	2,911.00	2,911.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	3.0000	935.00	2,805.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0100	50,423.00	504.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0100	103,515.00	1,035.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.5000	2,059.00	9,266.00
				<b>46,491.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,151.00	3,151.00
				<b>3,151.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	31,505.00	31,505.00
				<b>31,505.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

**81,147.00**

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL





# ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 34

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS  
VARIOS

AULA SANTA RITA

Luminaria tipo led hermética IP65, 50W, 4500 lm, 150x8 cm.  
Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y  
elementos de fijación . Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	1.5000	3,614.00	5,421.00
Clavija de caucho	und	1.0000	4,450.00	4,450.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	3.0000	935.00	2,805.00
Kits guayas para colgar lampara Led	und	1.0000	15,500.00	15,500.00
Luminaria led hermética 50W, 4500 lm, 150 x 8 cm	und	1.0000	105,491.00	105,491.00
				<b>133,667.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.5000	3,151.00	1,576.00
				<b>1,576.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.5000	31,505.00	15,753.00
				<b>15,753.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	10,336.00	52.00
				<b>52.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **151,048.00**

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPSS

APROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL





ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 35

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS  
VARIOS

AULA SANTA RITA

Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	1.5000	3,614.00	5,421.00
Clavija de caucho	und	1.0000	4,450.00	4,450.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	2.0000	935.00	1,870.00
Luminaria panel led redondo 18W 900 lm 4000K	und	1.0000	20,250.00	20,250.00
				<b>31,991.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.3500	3,151.00	1,103.00
				<b>1,103.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.3500	31,505.00	11,027.00
				<b>11,027.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	10,336.00	52.00
				<b>52.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **44,173.00**

ELABORÓ:  ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ:  EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 36

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1101 ACEROS DE REFUERZO

AULA SANTA RITA

Acero de Refuerzo Grado 37

UNIDAD kg

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	4,966.00	5,214.00
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	5,995.00	180.00
Hoja Seguea	und	0.0300	3,744.00	112.00
				<b>5,506.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0318	1,013.00	32.00
				<b>32.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.0318	20,253.00	644.00
				<b>644.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	10,336.00	10.00
				<b>10.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **6,192.00**ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPSSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 37

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1108 CERCHAS - CORREAS - PLATINAS

AULA SANTA RITA

Cerca en perfil estructural PHR en C 160 x 60 x 2.0 en Tipo Cajon, pintada. Suministro e instalacion.

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0500	43,230.00	2,162.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0067	9,083.00	61.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0067	13,990.00	94.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0600	63,947.00	3,837.00
Perfil estructural PHR en C 160 x 60 x 2.0 mm	m	2.0500	28,650.00	58,733.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.7143	14,543.00	10,388.00
				<b>75,275.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.6700	154.00	103.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0800	4,955.00	396.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.3000	5,504.00	1,651.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1600	2,025.00	324.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.3333	3,852.00	1,284.00
Pulidora electrica manual	HR	0.0600	2,509.00	151.00
Tronzadora 14"	HR	0.0800	2,840.00	227.00
				<b>4,136.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1600	20,253.00	3,240.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.3333	38,520.00	12,839.00
				<b>16,079.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0096	10,336.00	98.00
				<b>98.00</b>

ELABORÓ: **ARG. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL 0Valor Unitario Total **95,588.00**



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 38

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1108 CERCHAS - CORREAS - PLATINAS

AULA SANTA RITA

Cercha y/o correa metálica tubo estructural rectangular  
100\*40\*1.5 mm

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0256	43,230.00	1,107.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0256	63,947.00	1,637.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0357	14,543.00	519.00
Tubo estructural rectangular 100*40*1.5 mm	m	1.0200	18,058.00	18,419.00
				<b>21,682.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0833	5,504.00	458.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1739	2,025.00	352.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.2000	3,852.00	770.00
				<b>1,580.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1739	20,253.00	3,522.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.2000	38,520.00	7,704.00
				<b>11,226.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **34,488.00**

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 39

CAPITULO

AULA SANTA RITA

Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4

UNIDAD

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0100	319,434.00	3,194.00
				<b>3,194.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9600	2,025.00	1,944.00
				<b>1,944.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9600	20,253.00	19,443.00
				<b>19,443.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 24,581.00**

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIR MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL





**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 40

CAPITULO

AULA SANTA RITA

Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m.  
Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.

UNIDAD

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1070	43,230.00	4,626.00
Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa o similar	und	3.0000	3,920.00	11,760.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0125	9,083.00	114.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0067	13,990.00	94.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	0.4400	177,164.00	77,952.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0800	14,543.00	1,163.00
Thinner	gal	0.0134	21,030.00	282.00
				<b>95,991.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.1700	4,955.00	842.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2000	5,504.00	1,101.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	2.0000	3,852.00	7,704.00
Pulidora electrica manual	HR	0.1000	2,509.00	251.00
Tronzadora 14"	HR	0.2000	2,840.00	568.00
				<b>10,466.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	2.0000	38,520.00	77,040.00
				<b>77,040.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	10,336.00	155.00
				<b>155.00</b>

Redondeo :

0

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIR MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: **EDISON FERNANDEZ PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL





## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 41

CAPITULO

AULA SANTA RITA

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

UNIDAD

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	1.2800	24,693.00	31,607.00
Cemento gris	kg	382.0000	525.00	200,550.00
				<b>256,157.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	416.00	1,664.00
				<b>1,664.00</b>


## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	8,323.00	33,292.00
				<b>33,292.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	10,336.00	3,950.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2800	19,040.00	24,371.00
				<b>28,321.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **319,434.00**ELABORÓ:   
ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ:   
EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 42

CAPITULO

AULA SANTA RITA

Filos y dilataciones 1:4

UNIDAD

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0065	319,434.00	2,076.00
				<b>2,076.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.3200	154.00	49.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1600	2,025.00	324.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0320	3,357.00	107.00
				<b>480.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.1600	20,253.00	3,240.00
				<b>3,240.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,796.00**ELABORÓ: **ARC. JOHN JAIR MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 43

CAPITULO

AULA SANTA RITA

Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.5880	24,693.00	14,519.00
Cemento gris	kg	367.5000	525.00	192,938.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m <sup>3</sup>	0.8820	59,560.00	52,532.00
				<b>279,939.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,354.00	9,564.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,985.00	2,873.00
				<b>12,437.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	53,543.00	95,649.00
				<b>95,649.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8820	19,040.00	16,793.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	10,336.00	3,798.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5880	19,040.00	11,196.00
				<b>31,787.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **419,812.00**

ELABORÓ: **ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO**  
PROFESIONAL DE APOYO SPSS

APROBÓ: **EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA**  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 44

CAPITULO

AULA SANTA RITA

Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m<sup>3</sup>

UNIDAD

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m <sup>3</sup> -km	12.3000	1,548.00	19,040.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m <sup>3</sup> -km		1,636.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m <sup>3</sup> -km		2,431.00	0.00
				19,040.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 19,040.00

ELABORÓ: ARQ. JOHN JAIR MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 45

CAPITULO

AULA SANTA RITA

Transporte de materiales - t

UNIDAD

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	32.2000	321.00	10,336.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		601.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,036.00	0.00
				10,336.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 10,336.00

ELABORÓ: ARG. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

APROBÓ: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 46

CAPITULO

AULA SANTA RITA

Transporte de material (triturado) - m<sup>3</sup>

UNIDAD

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m <sup>3</sup> -km	12.3000	1,548.00	19,040.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m <sup>3</sup> -km		1,636.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m <sup>3</sup> -km		2,431.00	0.00
				19,040.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 19,040.00

ELABORÓ: ARQ. JOHN JAIRO MONTENEGRO QUINTERO  
PROFESIONAL DE APOYO SPPSAPROBÓ: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA  
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL