

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 100 DEMOLICIONES VARIAS

SUBCAPITULO Demolicion manual placa de piso e=&lt;5cm, con retiro

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

101 Demolicion manual placa de piso e=<5 cm, con retiro  
UNIDAD m²  
FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

**Materiales**

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

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6000	2,025.00	1,215.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.0088	85,113.00	749.00
				<b>1,964.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6000	20,253.00	12,152.00
				<b>12,152.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **14,116.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 200 DESMONTES

SUBCAPITULO Desmonte de aire acondicionado, incluye accesorios.

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

201 Desmonte de aire acondicionado, incluye accesorios.

UNIDAD und

FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

**Materiales**

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

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	2,386.00	9,544.00
				<b>9,544.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	23,860.00	95,440.00
				<b>95,440.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 104,984.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 200 DESMONTES

SUBCAPITULO Desmonte cubiertas, con correas y transporte

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

202 Desmonte cubiertas, con correas y transporte  
UNIDAD m<sup>2</sup>  
FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

**Materiales**

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

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1500	2,025.00	304.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.1000	85,113.00	8,511.00
				<b>8,815.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1500	20,253.00	3,038.00
				<b>3,038.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **11,853.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 300 PINTURA

SUBCAPITULO Raspado superficie de muro pintado en vinilo

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

301 Raspado superficie de muro pintado en vinilo  
UNIDAD m<sup>2</sup>  
FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

**Materiales**

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

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1600	2,025.00	324.00
				<b>324.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	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 3,564.00**

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 5
CAPITULO	300 PINTURA	SUBCAPITULO Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE	302 Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos UNIDAD m² FECHA 20/09/2021
--	---

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
				3,327.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0022	24,600.00	54.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2222	2,803.00	623.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0090	3,357.00	30.00
				707.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2222	28,033.00	6,229.00
				6,229.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0002	41,730.00	8.00
				8.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	10,271.00

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE	303 Pintura exterior vinilo koraza 2 manos UNIDAD m² FECHA 20/09/2021
--	---

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Koraza Vinilo exterior	gal	0.1000	64,951.00	6,495.00
Transporte de materiales - t	t	0.0052	41,730.00	217.00
				6,712.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.1471	2,803.00	412.00
				412.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.1471	28,033.00	4,124.00
				4,124.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 11,248.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 300 PINTURA

SUBCAPITULO Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

304 Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)  
UNIDAD m²  
FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0120	43,230.00	519.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0120	63,947.00	767.00
Lija Pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.6000	975.00	585.00
Thinner	gal	0.0100	21,030.00	210.00
Transporte de materiales - t	t	0.0001	41,730.00	4.00
				<b>2,085.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2000	2,803.00	561.00
				<b>561.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2000	28,033.00	5,607.00
				<b>5,607.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 8,253.00**

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 8
CAPITULO	300 PINTURA	SUBCAPITULO Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE	305 Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo) UNIDAD m² FECHA 20/09/2021
--	---

PROPONENTE
------------

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0200	43,230.00	865.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0400	63,947.00	2,558.00
Lija Pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	1.0500	975.00	1,024.00
Thinner	gal	0.0300	21,030.00	631.00
				5,078.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.3300	2,803.00	925.00
				925.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.3300	28,033.00	9,251.00
				9,251.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	41,730.00	4.00
				4.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	15,258.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 400 CIELO RASO

SUBCAPITULO Cielo raso en lamina PVC 7mm (incluye comisa)

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

401 Cielo raso en lamina PVC 7 mm (incluye cornisa)

UNIDAD m²

FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	0.4200	2,400.00	1,008.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	und	0.5600	3,759.00	2,105.00
Corniza blanca PVC 3.0 m	und	0.2500	11,063.00	2,766.00
Lamina PVC 7 mm ancho 0.25 cm	m²	0.8403	21,573.00	18,128.00
Perfil angular blanco PVC 3.0 m	und	0.0375	10,432.00	391.00
Perfil omega Cal 26 2.44	und	0.8100	3,852.00	3,120.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	und	9.0000	23.00	207.00
Tornillo punta aguda 7 mm x 7/16" drywall	und	15.0000	22.00	330.00
				<b>28,055.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. DD	HR	1.1000	3,102.00	3,412.00
				<b>3,412.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	1.1000	31,019.00	34,121.00
				<b>34,121.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0100	41,730.00	417.00
				<b>417.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 66,005.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 500 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO Modulo LED redondo 18W, 110V de incrustar  
 incluye: cable encauchetado 3X16 AWG, clavija de caucho y  
 elementos de fijacion. Suministro e Instalación.

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL

INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
 VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

501 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 20/09/2021

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	41,730.00	209.00
				<b>209.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **44,330.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 500 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO 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 derivacion, no incluye aparato.

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL

INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
 VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

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

UNIDAD und

FECHA 20/09/2021

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	41,730.00	417.00
				<b>417.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **78,013.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 500 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalacion.

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL

INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

503 Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R	und	1.0000	17,024.00	17,024.00
				<b>17,024.00</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** **21,889.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 600 PISOS Y ENCHAPE

SUBCAPITULO Placa base en concreto 2500 psi e=0.07m

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

601 Placa base en concreto 2500 psi e=0.07 m  
UNIDAD m<sup>2</sup>  
FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	0.0700	390,258.00	27,318.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	4,536.00	2,313.00
				<b>29,631.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6600	2,025.00	1,337.00
				<b>1,337.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6600	20,253.00	13,367.00
				<b>13,367.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 44,335.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 600 PISOS Y ENCHAPE

SUBCAPITULO Tablon de gres liso 25\*25 cm. Suministro e instal.

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

602 Tablon de gres liso 25 x 25 cm. Suministro e instal.  
UNIDAD m²  
FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	m³	0.0400	24,693.00	988.00
Cemento gris	kg	9.4100	525.00	4,940.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0010	540,597.00	541.00
Tablon de gres 25 x 25 liso	m²	1.0000	22,000.00	22,000.00
				<b>29,117.00</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	0.0440	41,730.00	1,836.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0400	9,288.00	372.00
				<b>2,208.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 50,662.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 600 PISOS Y ENCHAPE

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

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL

603 Guardaescoba tableta gres lisa, con dimensiones de 0.07  
x 25 cmINSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANAREUNIDAD m  
FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	1.5000	100.00	150.00
Arena lavada de rio	m³	0.0040	24,693.00	99.00
Cemento gris	kg	0.9410	525.00	494.00
Guardaescoba tableta gres lisa 25 x 7	m	1.0000	7,400.00	7,400.00
				<b>8,143.00</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 (Albañilería)	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	41,730.00	21.00
				<b>21.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **13,733.00**

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No.	16
CAPITULO	700 CUBIERTAS	SUBCAPITULO Teja tipo master 1000 cal.30 galvanizada		

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE	701 Teja tipo master 1000 cal 30 galvanizada UNIDAD m² FECHA 20/09/2021
--	---

PROPONENTE
------------

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Teja master 1000 pintada cal.30	m²	1.0000	26,000.00	26,000.00
Tornillo autoperforante No 14 1 1/2" (arandela-sombrilla)	und	4.0000	532.00	2,128.00
				28,128.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.8000	154.00	123.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.4000	1,013.00	405.00
				528.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	20,253.00	8,101.00
				8,101.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0032	41,730.00	134.00
				134.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	36,891.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 700 CUBIERTAS

SUBCAPITULO Cercha en perfil estructural PHR en C 160 x 60 x 2.0 en Tipo Cajon, pintada. Suministro e instalación.

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL

INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE702 Cercha en perfil estructural PHR en C 160 x 60 x 2.0 en  
Tipo Cajon, pintada. Suministro e instalacion.

UNIDAD m

FECHA 20/09/2021

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	0.0095	41,730.00	396.00
				<b>396.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 95,886.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 800 EQUIPOS

SUBCAPITULO Aire acondicionado Split inverter 220v de 18000BTU. Suministro e instal.

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

801 Aire acondicionado tipo split inverter 18000BTU  
UNIDAD und  
FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Aire acondicionado Split inverter 18000 BTU	und	1.0000	2,882,300.00	2,882,300.00
Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.	m	4.6000	21,172.00	97,391.00
Cable encauchetado 3 x 10	m	8.0000	10,592.00	84,736.00
Chazo expansivo metalico 3/8" x 3 "	und	10.0000	990.00	9,900.00
Cinta de aluminio adhesiva 2"	m	15.0000	1,465.00	21,975.00
Manguera de polietileno 1/2"	m	6.0000	1,000.00	6,000.00
Tubo aislante Ø 3/4"	m	10.0000	2,418.00	24,180.00
Tubo cobre 1/2"	m	5.0000	10,150.00	50,750.00
Tubo cobre 1/4"	m	5.0000	5,847.00	29,235.00
				<b>3,206,467.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	13.0000	2,386.00	31,018.00
				<b>31,018.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	13.0000	23,860.00	310,180.00
				<b>310,180.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 3,547,665.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 19

## CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.

INICIAR

FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	1.0000	8,221.00	8,221.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0143	43,230.00	618.00
Esmalte mate supersintético 1era calidad	gal	0.0286	55,482.00	1,587.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0625	14,543.00	909.00
				<b>11,335.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0750	5,504.00	413.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.1481	3,852.00	570.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.1481	1,013.00	150.00
				<b>1,133.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.1481	20,253.00	2,999.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.1481	38,520.00	5,705.00
				<b>8,704.00</b>

## Transporte

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 21,172.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 20

## CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

FINIAN

FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	m³	0.5040	24,693.00	12,445.00
Cemento gris	kg	315.0000	525.00	165,375.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.9975	59,560.00	59,411.00
				<b>255,081.00</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) - m³	m³	0.9975	9,288.00	9,265.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	41,730.00	13,145.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5040	9,288.00	4,681.00
				<b>27,091.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

**390,258.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 21

## CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

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

INICIAN

FECHA 20/09/2021

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	6.0000	1,548.00	9,288.00
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
				9,288.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 9,288.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 22

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

Transporte de materiales - t  
INIDAD  
FECHA 20/09/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</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
Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	130.0000	321.00	41,730.00
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
				<b>41,730.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **41,730.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 23

## CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE AULA ESCOLAR EN EL  
INSTITUTO EDUCATIVO SIMON BOLIVAR  
VEREDA CHIRE HATO COROZAL, CASANARE

Transporte de material (triturado) - m³

INIDAD

FECHA 20/09/2021

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)	m³-km	6.0000	1,548.00	9,288.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km		1,636.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,431.00	0.00
				9,288.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 9,288.00