

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 1

CAPITULO 100 PINTURA

SUBCAPITULO Raspado superficie de muro pintado en vinilo

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA IN  
ANTONIO MARTINEZ DELGADO  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE

101 Raspado superficie de muro pintado en vinilo  
UNIDAD m<sup>2</sup>  
FECHA 02/06/2010

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	<b>324.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1600	20,253.00	<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.

2

CAPITULO 100 PINTURA

SUBCAPITULO Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos

 MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA IN  
 ANTONIO MARTINEZ DELGADO  
 MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE

 102 Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos  
 UNIDAD m<sup>2</sup>  
 FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	41,730.00	4.00
Vinilo tipo viniltex interior tipo 1 de alta calidad	gal	0.0400	55,444.00	2,218.00
				<b>2,222.00</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

**7,021.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

3

CAPITULO 100 PINTURA

SUBCAPITULO Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)

 MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA IN  
 ANTONIO MARTINEZ DELGADO  
 MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE

 103 Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)  
 UNIDAD m<sup>2</sup>  
 FECHA 02/06/2010

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.

4

CAPITULO 100 PINTURA

SUBCAPITULO Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)

 MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA IN  
 ANTONIO MARTINEZ DELGADO  
 MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE

 104 Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)  
 UNIDAD m<sup>2</sup>  
 FECHA 02/06/2010

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
				<b>5,078.00</b>

**Equipos**

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

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.3300	28,033.00	9,251.00
				<b>9,251.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**15,258.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

5

CAPITULO 200 CIELO RASO

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

 MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA IN  
 ANTONIO MARTINEZ DELGADO  
 MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE

 201 Cielo raso en lamina PVC 7 mm (incluye cornisa)  
 UNIDAD m<sup>2</sup>  
 FECHA 02/06/2010

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	m <sup>2</sup>	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.

6

CAPITULO 200 CIELO RASO

SUBCAPITULO Aislamiento termico acustico frescasa en fibra de vidrio de 3 y 1/2" con pelicula de papel.

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA IN

202 Aislamiento térmico acústico frescasa en fibra de vidrio de 3 y 1/2" con película de papel

ANTONIO MARTINEZ DELGADO

UNIDAD m<sup>2</sup>

MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	und	0.0570	181,444.00	10,342.00
				<b>10,342.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. DD	HR	0.1600	3,102.00	496.00
				<b>496.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	0.1600	31,019.00	4,963.00
				<b>4,963.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
				Redondeo : 0

**Valor Unitario Total****15,801.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

7

CAPITULO 300 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 ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA IN

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

 ANTONIO MARTINEZ DELGADO  
 MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE

 UNIDAD und  
 FECHA 02/06/2010

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.

8

CAPITULO 400 EQUIPOS

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

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA IN

ANTONIO MARTINEZ DELGADO

MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE

401 Aire acondicionado tipo split inverter 18000BTU

UNIDAD und

FECHA 02/06/2010

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 UNITARIOS**

Hoja No.

9

CAPITULO 400 EQUIPOS

SUBCAPITULO Aire acondicionado Split inverter 220v de 12000BTU. Suministro e instal.

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA IN

402 Aire acondicionado tipo split inverter 220V de 9000 BTU. Suministro e instal.

ANTONIO MARTINEZ DELGADO

UNIDAD und

MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Aire acondicionado Split inverter 12000 BTU	und	1.0000	2,069,600.00	2,069,600.00
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>2,393,767.00</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

**2,734,965.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 10

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA IN  
 ANTONIO MARTINEZ DELGADO  
 MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE

Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.  
 INICIO  
 FECHA 02/06/2010

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 Lincoln 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 (Albañileria)	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. 11

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULA ESCOLAR EN LA IN ANTONIO MARTINEZ DELGADO MUNICIPIO DE HATO COROZAL CASANARE	Transporte de materiales - t INICIO FECHA 02/06/2010
---	--

PROPONENTE

<b>Materiales</b>				
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**