

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 1

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

1.1 Descapote a mano

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

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	2,202.00	642.00
				642.00

**Mano de Obra**


Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2915	22,016.00	6,418.00
				6,418.00

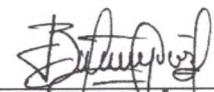
**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 7,060.00

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFERSSON NÚÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 2

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO ACTIVIDADES PRELIMINARES

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE  
HATO COROZAL, CASANARE.

1.2 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Durmiente - abarco 4 x 4	M	0.0600	3,111.00	187.00
Puntilla con cabeza 2"	Lb	0.0200	4,992.00	100.00
				<b>287.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2800	2,202.00	617.00
				<b>617.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2800	22,016.00	6,164.00
				<b>6,164.00</b>

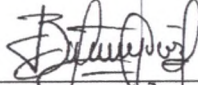
**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **7,068.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 3

CAPITULO 2 EXCAVACIONES

SUBCAPITULO EXCAVACIONES

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

2.1 Excavacion a mano en material comun

UNIDAD m³

FECHA 02/06/2010

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	1,101.00	1,629.00
				1,629.00

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	22,016.00	32,584.00
				32,584.00

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 34,213.00

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 4

CAPITULO 3 CIMENTOS

SUBCAPITULO CIMENTOS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

3.1 Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	479,963.00	479,963.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.5200	2,078.00	7,315.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1.4700	4,992.00	7,338.00
Repisa Ordinario 3 m	m	3.1100	4,388.00	13,647.00
				<b>508,263.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	8.1500	2,202.00	17,946.00
Vibrador de concreto	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
				<b>20,291.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8.1500	22,016.00	179,430.00
				<b>179,430.00</b>

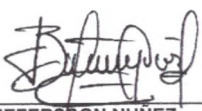
**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **707,984.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 5

CAPITULO 4 PISO Y ACABDOS

SUBCAPITULO PISO Y ACABDOS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

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

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

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	27,340.00	547.00
Cemento gris	kg	6.5900	580.00	3,822.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0010	599,413.00	599.00
Tablón de gres liso 30 x 30 cm hojilla	m <sup>2</sup>	1.0300	25,588.00	26,356.00
				<b>31,624.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.1000	7,561.00	756.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8500	2,202.00	1,872.00
				<b>2,628.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.8500	22,016.00	18,714.00
				<b>18,714.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0266	5,606.00	149.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200	23,954.00	479.00
				<b>628.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **53,594.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 4 PISO Y ACABDOS

SUBCAPITULO PISO Y ACABDOS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

4.2 Guardaescoba baldosa grano de marmol 7.2x33

UNIDAD m

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	0.5000	100.00	50.00
Arena lavada de rio	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Boquilla lista junta normal	kg	0.0500	5,013.00	251.00
Cemento gris	kg	1.0900	580.00	632.00
Guardaescoba grano de marmol 7.2 x 30	m	1.0000	11,454.33	11,454.00
				<b>12,660.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2500	2,202.00	551.00
				<b>551.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
				<b>5,504.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0078	5,606.00	44.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0100	23,954.00	240.00
				<b>284.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **18,999.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFERSSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 5 ESTRUCTURAS DE CONCRETO

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE CONCRETO

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

5.1 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000

Psi

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	479,963.00	479,963.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tabla chapa ordinario 0.30	m	3.0000	5,785.00	17,355.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.5000	3,500.00	1,750.00
				<b>505,801.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	9.0000	2,202.00	19,818.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
				<b>30,809.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	9.0000	22,016.00	198,144.00
				<b>198,144.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0200	5,606.00	112.00
				<b>112.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **734,866.00**

JEFFERSON NUNEZ

Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó





ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 5 ESTRUCTURAS DE CONCRETO

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE CONCRETO

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

5.2 Alfajia en concreto de 3000 psi 0.20 x 0.07 m incluye refuerzo

UNIDAD m

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.6200	6,360.00	10,303.00
Arena lavada de rio	m³	0.0200	27,340.00	547.00
Cemento gris	kg	2.0000	580.00	1,160.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0150	479,963.00	7,199.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0.3000	2,194.00	658.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	0.3333	2,078.00	693.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	m	0.3333	4,333.00	1,444.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.6667	6,583.00	4,389.00
				<b>26,393.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6667	2,202.00	1,468.00
				<b>1,468.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6667	22,016.00	14,678.00
				<b>14,678.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0020	5,606.00	11.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0200	23,954.00	479.00
				<b>490.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

**43,029.00**

JEFERSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 9

CAPITULO 5 ESTRUCTURAS DE CONCRETO

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE CONCRETO

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

5.3 Columna en concreto de resistencia 3000 psi

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	479,963.00	479,963.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00
Repisa Ordinario 3 m	m	7.2600	4,388.00	31,857.00
Tabla burra cedro macho 0.30	m	2.6400	11,667.00	30,801.00
				<b>557,597.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.2000	27,840.00	5,568.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Paral telescopico a 3.70 m	d	14.0000	335.00	4,690.00
Vibrador de concreto	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
				<b>41,567.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
				<b>264,192.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 863,356.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 10

CAPITULO 5 ESTRUCTURAS DE CONCRETO

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE CONCRETO

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE  
HATO COROZAL, CASANARE.

5.4 Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	479,963.00	479,963.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	2.4000	4,546.00	10,910.00
Repisa Ordinario 3 m	m	4.5300	4,388.00	19,878.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	7.0000	6,483.00	45,381.00
Vara de clavo 3M -1	m	4.1200	3,500.00	14,420.00
				<b>570,552.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mcs	1.0000	27,840.00	27,840.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	15.0000	2,202.00	33,030.00
Paral telescopico a 3.70 m	d	30.0000	335.00	10,050.00
Vibrador de concreto	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
				<b>73,265.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	15.0000	22,016.00	330,240.00
				<b>330,240.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1200	5,606.00	673.00
				<b>673.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 974,730.00**  
**JEFERSSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 11

CAPITULO 6 CUBIERTAS

SUBCAPITULO CUBIERTAS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

6.1 Teja tipo master 1000 cal 28 pintada

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	m <sup>2</sup>	1.0000	41,696.00	41,696.00
Tornillo autoperforante punta de broca No 14 x 1 1/2" (arandela-sombrilla- neopreno)	und	4.0000	585.00	2,340.00
				<b>44,036.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.8000	174.00	139.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.4000	1,101.00	440.00
				<b>579.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
				<b>8,806.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0032	5,606.00	18.00
				<b>18.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 53,439.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobo

**JEFERSSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 12

CAPITULO 6 CUBIERTAS

SUBCAPITULO CUBIERTAS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

6.2 Caballete TZL metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m

UNIDAD m

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Caballete 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	403.00	1,008.00
				<b>23,748.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2963	1,101.00	326.00
				<b>326.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2963	22,016.00	6,523.00
				<b>6,523.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 30,597.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro





ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 7 CARPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO CARPINTERIA METALICA

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

7.1 Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e  
instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instal. REVISAR

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	m	1.9400	6,177.00	11,983.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.2300	59,292.00	13,637.00
Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)	m <sup>2</sup>	1.0000	9,736.00	9,736.00
Instalacion carpinteria metalica ventanas	m <sup>2</sup>	1.0000	18,527.00	18,527.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	0.4400	218,460.00	96,122.00
Manija para ventana	und	1.0000	1,914.50	1,915.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.1600	16,937.00	2,710.00
Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	m <sup>2</sup>	1.0000	55,000.00	55,000.00
				<b>209,630.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	1.8000	4,190.00	7,542.00
				<b>7,542.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	1.8000	41,897.00	75,415.00
				<b>75,415.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0400	5,606.00	224.00
				<b>224.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **292,811.00**

JEFERSSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 7 CARPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO CARPINTERIA METALICA

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE  
HATO COROZAL, CASANARE.

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

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1100	59,292.00	6,522.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.1100	78,829.00	8,671.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.3494	1,478.00	516.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.5714	19,312.00	11,035.00
Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	und	2.2217	24,080.00	53,499.00
				<b>80,243.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	1.0000	6,024.00	6,024.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	2.7500	4,190.00	11,523.00
				<b>17,547.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	2.7500	41,897.00	115,217.00
				<b>115,217.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0080	5,606.00	45.00
				<b>45.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **213,052.00**

**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPSS  
elaboro

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 7 CARPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO CARPINTERIA METALICA

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

7.3 Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18

Instal.

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	m <sup>2</sup>	1.0500	18,407.00	19,327.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	m <sup>2</sup>	1.0000	26,762.00	26,762.00
Persiana fija en lámina cold rolled cal. 18	m <sup>2</sup>	1.0000	170,000.00	170,000.00
				<b>216,089.00</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 **216,089.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFERSSON NÚÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 16

CAPITULO 7 CARPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO CARPINTERIA METALICA

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

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

UNIDAD m²

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1000	59,292.00	5,929.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0250	9,944.00	249.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0083	13,990.00	116.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.1200	83,686.00	10,042.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	m²	1.0000	26,762.00	26,762.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	1.5000	218,460.00	327,690.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.	und	0.5952	232,477.00	138,370.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.3571	16,937.00	6,048.00
Thinner	gal	0.0270	48,130.00	1,300.00
				<b>516,506.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.2000	5,742.00	1,148.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2000	6,024.00	1,205.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	3.2500	4,190.00	13,618.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.1700	4,827.00	821.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.2000	3,828.00	766.00
				<b>17,558.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	3.2500	41,897.00	136,165.00
				<b>136,165.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0500	5,606.00	280.00
				<b>280.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **670,509.00**

**JEFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó





ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 8 ENCHAPES

SUBCAPITULO ENCHAPES

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

8.1 Piso ceramica 60x60 cm trafico comercial ref spada de  
cerámica Italia o similar

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

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	1,645.00	6,580.00
Piso cerámica 60x60 cm trafico comercial ref spada de cerámica Italia o similar	m <sup>2</sup>	1.0000	32,500.00	32,500.00
				<b>39,240.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7000	2,202.00	1,541.00
				<b>1,541.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.7000	22,016.00	15,411.00
				<b>15,411.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0137	5,606.00	77.00
				<b>77.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

**56,269.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elabora



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 9 PINTURA

SUBCAPITULO PINTURA

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

9.1 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	5,606.00	1.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	0.0400	69,671.00	2,787.00
				<b>2,788.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0015	27,840.00	42.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.1538	3,050.00	469.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0060	4,127.00	25.00
				<b>536.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.1538	30,496.00	4,690.00
				<b>4,690.00</b>

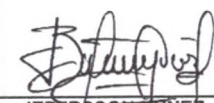
**Transporte**

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **8,014.00**

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
JEFFERSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 9 PINTURA

SUBCAPITULO PINTURA

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE  
HATO COROZAL, CASANARE.

9.2 Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	0.0600	69,671.00	4,180.00
				<b>4,180.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2703	3,050.00	824.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0050	4,127.00	21.00
				<b>878.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2703	30,496.00	8,243.00
				<b>8,243.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **13,301.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 20

CAPITULO 10 PAÑETES

SUBCAPITULO PAÑETES

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

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

dilataciones

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Filos y dilataciones 1:4	m	0.5000	6,347.00	3,174.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0220	351,343.00	7,730.00
				<b>10,904.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4900	2,202.00	1,079.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0123	4,127.00	51.00
				<b>1,163.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4900	22,016.00	10,788.00
				<b>10,788.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

**22,855.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO-DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFERSSON NÚÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro





ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 21

CAPITULO 11 MAMPOSTERIA

SUBCAPITULO MAMPOSTERIA

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE  
HATO COROZAL, CASANARE.

11.1 Muro en bloque No. 4 de 0.10 m

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bloque No. 4 de arcilla – tradicional	und	13.2700	1,248.00	16,561.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0200	351,343.00	7,027.00
				<b>23,588.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1900	2,202.00	2,620.00
				<b>2,620.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	1.1900	22,016.00	26,199.00
				<b>26,199.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0620	5,606.00	348.00
				<b>348.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 52,755.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 22

CAPITULO 11 MAMPOSTERIA

SUBCAPITULO MAMPOSTERIA

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE  
HATO COROZAL, CASANARE.

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

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bloque No. 4 de arcilla – tradicional	und	26.6500	1,248.00	33,259.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0200	351,343.00	7,027.00
				<b>40,286.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.1500	174.00	200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1500	2,202.00	2,532.00
				<b>2,732.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	1.1500	22,016.00	25,318.00
				<b>25,318.00</b>


**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0750	5,606.00	420.00
				<b>420.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **68,756.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 23

CAPITULO 12 PISOS - BASES

SUBCAPITULO PISOS - BASES

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

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

mallla Q5

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	0.0800	479,963.00	38,397.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m <sup>2</sup>	1.0500	22,219.00	23,330.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
				<b>65,084.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
				<b>1,762.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
				<b>17,613.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0030	5,606.00	17.00
				<b>17.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **84,476.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFERSSON NÚÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro





ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 24

CAPITULO 12 PISOS - BASES

SUBCAPITULO PISOS - BASES

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

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

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 02/06/2010

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	27,340.00	1,394.00
Cemento gris	kg	16.0000	580.00	9,280.00
				<b>11,474.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	2,202.00	881.00
				<b>881.00</b>

**Mano de Obra**

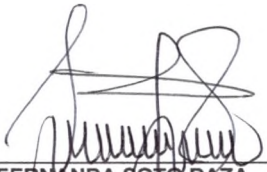
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
				<b>8,806.00</b>


**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0160	5,606.00	90.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0510	23,954.00	1,222.00
				<b>1,312.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **22,473.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 25

CAPITULO 13 RELLENOS

SUBCAPITULO RELLENOS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

13.1 Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo

2") compactada y transportada

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2"	m <sup>3</sup>	1.1000	38,487.00	42,336.00
				<b>42,336.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5333	2,202.00	1,174.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.3030	10,105.00	3,062.00
				<b>4,236.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5333	22,016.00	11,741.00
				<b>11,741.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0000	23,954.00	23,954.00
				<b>23,954.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 82,267.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFERSSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 26

CAPITULO 14 TABLERO Y CAJA DE CIRCUITOS

SUBCAPITULO TABLERO Y CAJA DE CIRCUITOS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

14.1 Tablero monofasico de 6 circuitos con puerta. Suministro

e instalacion

UNIDAD und

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tablero monofasico de 6 circuitos con puerta	und	1.0000	68,600.00	68,600.00
				<b>68,600.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	2.5000	3,427.00	8,568.00
				<b>8,568.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	2.5000	34,265.00	85,663.00
				<b>85,663.00</b>

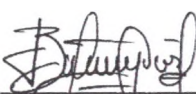
**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0050	5,606.00	28.00
				<b>28.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 162,859.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobo

  
**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro





ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 15 CORTA CIRCUITO AUTOMATICO

SUBCAPITULO CORTA CIRCUITO AUTOMATICO

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

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

UNIDAD und

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	und	1.0000	21,085.00	21,085.00
				<b>21,085.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1200	3,427.00	411.00
				<b>411.00</b>

**Mano de Obra**

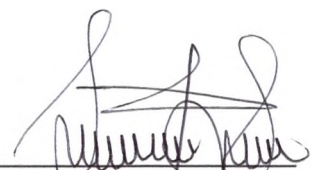
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1200	34,265.00	4,112.00
				<b>4,112.00</b>

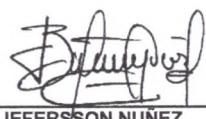
**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **25,608.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFFERSON NUÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 28

CAPITULO 16 SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

SUBCAPITULO SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

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

UNIDAD und

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	554.00	1,108.00
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	2,525.00	2,525.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	2,492.00	9,968.00
				<b>31,514.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.3333	3,427.00	4,569.00
				<b>4,569.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.3333	34,265.00	45,686.00
				<b>45,686.00</b>


**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **81,769.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 29

CAPITULO 16 SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

SUBCAPITULO SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

16.2 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 02/06/2010

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	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	13.0000	3,455.00	44,915.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
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	59,423.00	493.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0083	123,175.00	1,022.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	2,492.00	9,968.00
				<b>69,631.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,427.00	3,427.00
				<b>3,427.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	34,265.00	34,265.00
				<b>34,265.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	5,606.00	28.00
				<b>28.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **107,351.00**

JEFERSSON NÚÑEZ  
Profesional de apoyo SPSS  
elaboro

ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 30

CAPITULO 16 SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

SUBCAPITULO SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

16.3 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 02/06/2010

**PROPONENTE****Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	12.5000	3,455.00	43,188.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	3.0000	1,413.00	4,239.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0100	59,423.00	594.00
Marquillas de identificación	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0100	123,175.00	1,232.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	2,492.00	9,968.00
				<b>64,084.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,427.00	3,427.00
				<b>3,427.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	34,265.00	34,265.00
				<b>34,265.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0100	5,606.00	56.00
				<b>56.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 101,832.00**

JEFERSSON NUÑEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 31

CAPITULO 16 SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

SUBCAPITULO SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

16.4 Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado

residencial. Suministro e instalación

UNIDAD und

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	und	1.0000	6,453.00	6,453.00
				<b>6,453.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1404	3,427.00	481.00
				<b>481.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1404	34,265.00	4,811.00
				<b>4,811.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **11,745.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFERSSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 16 SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

SUBCAPITULO SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

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

UNIDAD und

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	14.0000	3,455.00	48,370.00
Caja PVC octagonal	und	1.0000	3,427.00	3,427.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	3.0000	496.00	1,488.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0100	59,423.00	594.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0100	123,175.00	1,232.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.5000	2,492.00	11,214.00
				<b>67,463.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,427.00	3,427.00
				<b>3,427.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	34,265.00	34,265.00
				<b>34,265.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **105,155.00**

JEFERSSON NUÑEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 33

CAPITULO 16 SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

SUBCAPITULO SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE  
HATO COROZAL, CASANARE.

16.6 Luminaria tipo led hermética IP65, 36W, 3500 lm, 120x8 cm.  
Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y  
elementos de fijación . Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 02/06/2010

**PROPONENTE****Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	1.5000	6,017.00	9,026.00
Clavija de caucho	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	3.0000	496.00	1,488.00
Kits guayas para colgar lampara Led	und	1.0000	15,500.00	15,500.00
Luminaria led hermética 36W, 3500 lm, 120 x 8 cm	und	1.0000	88,675.00	88,675.00
				<b>120,542.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.5000	3,427.00	1,714.00
				<b>1,714.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.5000	34,265.00	17,133.00
				<b>17,133.00</b>

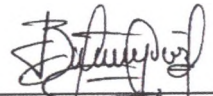
**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0050	5,606.00	28.00
				<b>28.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **139,417.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 34

CAPITULO 16 SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

SUBCAPITULO SALIDAS DE PUNTO ELECTRICO VARIOS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

16.7 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 02/06/2010

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	1.5000	6,017.00	9,026.00
Clavija de caucho	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	2.0000	496.00	992.00
Luminaria panel led redondo 18W 900-1260 lm 6500K	und	1.0000	22,479.00	22,479.00
				<b>38,350.00</b>

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.3500	3,427.00	1,199.00
				<b>1,199.00</b>

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.3500	34,265.00	11,993.00
				<b>11,993.00</b>

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	5,606.00	28.00
				<b>28.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **51,570.00**

ANA FERNANDA SOTO BAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

JEFERSSON NÚÑEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 35

CAPITULO 17 ACEROS

SUBCAPITULO ACEROS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

17.1 Acero de Refuerzo Grado 37

UNIDAD kg

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	6,360.00	6,678.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	8,386.00	252.00
Hoja Segueta	und	0.0300	4,355.00	131.00
				<b>7,061.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0318	1,101.00	35.00
				<b>35.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	22,016.00	700.00
				<b>700.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.0010	5,606.00	6.00
				<b>6.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **7,802.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFERSSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 36

CAPITULO 18 CERCHAS - CORREAS

SUBCAPITULO CERCHAS - CORREAS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

18.1 Cercha en perfil estructural PHR en C 160 x 60 x 2.0 mm  
en tipo cajon, pintada. Suministro e instalacion.

UNIDAD m

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0500	59,292.00	2,965.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0067	9,944.00	67.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0067	13,990.00	94.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0600	78,829.00	4,730.00
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	16,937.00	12,098.00
				<b>78,687.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.6700	174.00	117.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0800	5,742.00	459.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.3000	6,024.00	1,807.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1600	2,202.00	352.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.3333	4,190.00	1,397.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.0600	4,827.00	290.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.0800	3,828.00	306.00
				<b>4,728.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.3333	41,897.00	13,964.00
				<b>17,487.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0095	5,606.00	53.00
				<b>53.00</b>

**JEFERSSON NUÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

Redondeo :  
Valor Unitario Total

0  
**100,955.00**



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 37

CAPITULO 18 CERCHAS - CORREAS

SUBCAPITULO CERCHAS - CORREAS

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

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

UNIDAD m

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0256	59,292.00	1,518.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0256	78,829.00	2,018.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0357	16,937.00	605.00
Tubo estructural rectangular 100*40*1.5 mm	m	1.0200	18,058.00	18,419.00
				<b>22,560.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0833	6,024.00	502.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1739	2,202.00	383.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.2000	4,190.00	838.00
				<b>1,723.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1739	22,016.00	3,829.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.2000	41,897.00	8,379.00
				<b>12,208.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **36,491.00**

JEFERSSON NUÑEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 38

CAPITULO

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4

UNIDAD

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0100	351,343.00	3,513.00
				<b>3,513.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9600	2,202.00	2,114.00
				<b>2,114.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9600	22,016.00	21,135.00
				<b>21,135.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **26,762.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFERSSON NÚÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro





ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 39

CAPITULO

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

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 02/06/2010

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1070	59,292.00	6,344.00
Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	und	3.0000	7,700.00	23,100.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0130	9,944.00	129.00
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	218,460.00	96,122.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0800	16,937.00	1,355.00
Thinner	gal	0.0134	48,130.00	645.00
				<b>127,789.00</b>

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.1700	5,742.00	976.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2000	6,024.00	1,205.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	2.0000	4,190.00	8,380.00
Maquina dobladora mecánica	HR	0.1500	60,000.00	9,000.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.1000	4,827.00	483.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.2000	3,828.00	766.00
				<b>20,810.00</b>

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	2.0000	41,897.00	83,794.00
				<b>83,794.00</b>

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	5,606.00	84.00
				<b>84.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

**232,477.00**

JEFERSSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPSS  
elaboro

ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeacion y política sectorial  
Reviso y aprobó



## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 40

## CAPITULO

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE  
HATO COROZAL, CASANARE.

Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)

UNIDAD

FECHA 02/06/2010

## PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0200	59,292.00	1,186.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0400	78,829.00	3,153.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	1.0500	1,478.00	1,552.00
Thinner	gal	0.0300	48,130.00	1,444.00
				<b>7,335.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.3300	3,050.00	1,007.00
				<b>1,007.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.3300	30,496.00	10,064.00
				<b>10,064.00</b>


## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	5,606.00	1.00
				<b>1.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **18,407.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO-DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFERSSON NÚÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 41

CAPITULO

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE  
HATO COROZAL, CASANARE.

Mortero 1:3 (desperdicio 5%)

UNIDAD

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	m³	1.1445	27,340.00	31,291.00
Cemento gris	kg	476.7000	580.00	276,486.00
				<b>331,577.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	452.00	1,808.00
				<b>1,808.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
				<b>36,176.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.4767	5,606.00	2,672.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.1445	23,954.00	27,415.00
				<b>30,087.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **399,648.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFERSSON NÚÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 42

**CAPITULO**

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE  
HATO COROZAL, CASANARE.

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

UNIDAD

FECHA 02/06/2010

**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	27,340.00	34,995.00
Cemento gris	kg	382.0000	580.00	221,560.00
				<b>280,555.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	452.00	1,808.00
				<b>1,808.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
				<b>36,176.00</b>


**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales – t	t	0.3822	5,606.00	2,143.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2800	23,954.00	30,661.00
				<b>32,804.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **351,343.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFFERSSON NUÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 43

**CAPITULO**

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

Filos y dilataciones 1:4

UNIDAD

FECHA 02/06/2010

**PROPONENTE****Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0065	351,343.00	2,284.00
				<b>2,284.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.3200	174.00	56.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1600	2,202.00	352.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0320	4,127.00	132.00
				<b>540.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
				<b>3,523.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 6,347.00**

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

**JEFERSSON NÚÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 44

CAPITULO

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE  
HATO COROZAL, CASANARE.

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

UNIDAD

FECHA 02/06/2010

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	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	kg	367.5000	580.00	213,150.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m <sup>3</sup>	0.8820	83,300.00	73,471.00
				<b>322,647.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
				<b>16,092.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
				<b>103,952.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8820	23,954.00	21,127.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	5,606.00	2,060.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5880	23,954.00	14,085.00
				<b>37,272.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **479,963.00**

JEFERSSON NÚÑEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 45

**CAPITULO**

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

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

UNIDAD

FECHA 02/06/2010

**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	14.1000	1,548.00	21,827.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m <sup>3</sup> -km	1.3000	1,636.00	2,127.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m <sup>3</sup> -km		2,431.00	0.00
				23,954.00

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 23,954.00

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFFERSSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 46

CAPITULO

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

Transporte de materiales - t

UNIDAD

FECHA 02/06/2010

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	16.3000	340.00	5,542.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km	0.1000	636.00	64.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,214.00	0.00
				5,606.00

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 5,606.00

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFERSSON NUÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 47

**CAPITULO**

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)

UNIDAD

FECHA 02/06/2010

**PROPONENTE****Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0120	59,292.00	712.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0120	78,829.00	946.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.6000	1,478.00	887.00
Thinner	gal	0.0100	48,130.00	481.00
Transporte de materiales – t	t	0.0001	5,606.00	1.00
				<b>3,027.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2000	3,050.00	610.00
				<b>610.00</b>

**Mano de Obra**

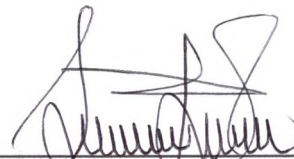
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2000	30,496.00	6,099.00
				<b>6,099.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **9,736.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro





ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 48

CAPITULO

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION  
EDUCATIVA LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

Instalacion carpinteria metalica ventanas

UNIDAD

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0100	399,648.00	3,996.00
				<b>3,996.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6000	2,202.00	1,321.00
				<b>1,321.00</b>

**Mano de Obra**

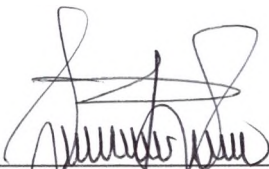
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.6000	22,016.00	13,210.00
				<b>13,210.00</b>


**Transporte**

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **18,527.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFERSSON NUÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 49

**CAPITULO**

CONSTRUCCION DE UN AULA ESCOLAR, EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE SAN LUIS BELTRAN DEL MUNICIPIO DE  
HATO COROZAL, CASANARE.

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

UNIDAD

FECHA 02/06/2010

**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	14.1000	1,548.00	21,827.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m <sup>3</sup> -km	1.3000	1,636.00	2,127.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m <sup>3</sup> -km		2,431.00	0.00
				23,954.00

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 23,954.00

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFFERSSON NÚÑEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro