REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	1	PRELIMINARES
ÍTEM:	1,1	Localizacion y replanteo manual
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	4,135.85	$ 413,180	
				Sub-Total	$ 413,180

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
2925 - Pintura en esmalte	GLN	0,0052	$ 182.000,00	$ 955,50	
2668 - Puntilla 1+ 1/2 a 3 pulg.	LB	0,0420	$ 6.181,19	$ 259,61	
4138 - Estaca de madera h=0.50-0.60m * a= 4-5 cm	UND	0,5000	$ 1.415,00	$ 707,50	
3815 - Hilo - pita	M	1,7500	$ 100,00	$ 157,50	
				Sub-Total	$ 2.080,11

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	$ 350.118	DIA	$ 350.118	0,01	$ 1.947,62	
8920000001 - Ayudante (2)	$ 2.333.714,04	DIA	$ 2.333.714,04	0,01	$ 2.188,23	
					Sub-Total	$ 4.135,85

Total Costo Directo $ 6.629,00

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	1	PRELIMINARES
ÍTEM:	1,2	Demolición de muro en ladrillo
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 25.548,30	$ 2.554,830
			Sub-Total	$ 2.554,830

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
			Sub-Total	$ -

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	$ 233.714	DIA	$ 233.714	0,06	$ 14.607,13
89 - Ayudante	$ 175.058,72	DIA	$ 175.058,72	0,06	$ 10.941,17
				Sub-Total	$ 25.548,30

Total Costo Directo $ 28.103,13

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	2	EXCAVACIONES
ÍTEM:	2,1	Excavacion manual en material comun 0 a 2m
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUBICO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 89.820,23	$ 8.982,023	
				Sub-Total	$ 8.982,023

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
				Sub-Total	$ -

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	$ 233.714,04	DIA	$ 233.714,04	0,1538	$ 35.956,01	
8920000001 - Ayudante (2)	$ 350.117,44	DIA	$ 350.117,44	0,1538	$ 53.864,22	
					Sub-Total	$ 89.820,23

Total Costo Directo $ 98.802,25

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	3	RELLENOS
ÍTEM:	3,1	Relleno con material comun compactado
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUBICO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 58.352,91	$ 5.835,291	
2646 - Rana vibrocompactadora	DIA	16,67%	$ 130.000,00	$ 21.666,667	
				Sub-Total	$ 27.501,957

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
3368 - Material seleccionado de la zona tamaño max. 2"	M3	1,3125	$ 210.000,00	$ 275.625,00	
				Sub-Total	$ 275.625,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
8920000001 - Ayudante (2)	$ 350.117,44	DIA	$ 350.117,44	0,167	$ 58.352,91	
					Sub-Total	$ 58.352,91

Total Costo Directo $ 361.479,86

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	4	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO
ÍTEM:	4,1	Solado en concreto de 2000 psi e = 0.05 m - material de la zona
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 11.437,40	$ 1.143,740	
				Sub-Total	$ 1.143,740

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
001002003 - Concreto de 2000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,0500	$ 1.310.449,33	$ 65.522,47	
				Sub-Total	$ 65.522,47

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	$ 233.714,04	DIA	$ 233.714,04	0,0280	$ 6.539,28	
89 - Ayudante	$ 175.058,72	DIA	$ 175.058,72	0,0280	$ 4.898,12	
					Sub-Total	$ 11.437,40

Total Costo Directo $ 78.103,61

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	4	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO
ÍTEM:	4,2	Zapata en concreto de 21.0 mpa (3000 psi) - material de la zona
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUBICO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 424.522,22	$ 42.452,222	
223 - Vibrador de concreto	DIA	45,45%	$ 90.000,00	$ 40.909,09	
				Sub-Total	$ 83.361,312

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	1,0000	$ 1.367.569,33	$ 1.367.569,33	
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M2	8,0000	$ 56.526,23	$ 452.209,84	
				Sub-Total	$ 1.819.779,17

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	$ 233.714,04	DIA	$ 233.714,04	0,4545	$ 106.233,64	
8940000001 - Ayudante (4)	$ 700.234,88	DIA	$ 700.234,88	0,4545	$ 318.288,58	
					Sub-Total	$ 424.522,22

Total Costo Directo $ **2.327.662,71**

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	4	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO
ÍTEM:	4,3	Viga de cimentacion en concreto de 21,0 mpa (3000 psi) - material de la zona
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUBICO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 491.552,06	$ 49.155,206	
223 - Vibrador de concreto	DIA	$ 0,5263	90000,00	$ 47.368,421	
				Sub-Total	$ 96.523,627

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M2	4,0000	$ 56.526,23	$ 226.104,92	
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	1,0000	$ 1.367.569,33	$ 1.367.569,33	
				Sub-Total	$ 1.593.674,25

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	$ 233.741,04	DIA	$ 233.741,04	0,5263	$ 123.018,37	
8940000001 - Ayudante (4)	$ 700.234,88	DIA	$ 700.234,88	0,5263	$ 368.533,69	
					Sub-Total	$ 491.552,06

Total Costo Directo $ 2.181.749,94

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	4	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO
ÍTEM:	4,4	Pedestales en concreto de 21.0 mpa (3000 psi) - material de la zona
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUBICO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 843.211,33	$ 84.321,133	
223 - Vibrador de concreto	DIA	$ 1,1111	90000,00	$ 100.000,000	
				Sub-Total	$ 184.321,133

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	1,0000	$ 1.367.569,33	$ 1.367.569,33	
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M2	8,0000	$ 56.526,23	$ 452.209,84	
				Sub-Total	$ 1.819.779,17

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	$ 233.714,04	DIA	$ 233.714,04	1,1111	$ 259.682,27	
8930000001 - Ayudante (3)	$ 525.176,16	DIA	$ 525.176,16	1,1111	$ 583.529,07	
					Sub-Total	$ 843.211,33

Total Costo Directo $ 2.847.311,64

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	4	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO
ÍTEM:	4,5	Columna en concreto de 21.0 mpa (3000 psi), h=0 a 3.00m + material de la zona
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	METRO CUBICO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 518.860,51	$ 51.886,051	
223 - Vibrador de concreto	DIA	56%	$ 90.000,00	$ 50.000,000	
5736 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m	DIA	56%	$ 5.069,20	$ 2.816,222	
				Sub-Total	$ 104.702,273

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	1,0000	$ 1.367.569,33	$ 1.367.569,33	
001004004 - Formaleta para columna o muro en concreto 4 usos (básico)	M2	8,0000	$ 61.023,04	$ 488.184,32	
				Sub-Total	$ 1.855.753,65

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	$ 233.714,04	DIA	$ 233.714,04	0,5556	$ 129.841,13	
8940000001 - Ayudante (4)	$ 700.234,88	DIA	$ 700.234,88	0,5556	$ 389.019,38	
					Sub-Total	$ 518.860,51

Total Costo Directo $ 2.479.316,43

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	4	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO
ÍTEM:	4,6	Placa de contrapiso en concreto de 21.0 mpa (3000 psi) e=0.08 m - material de la zona
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 52.175,59	$ 5.217,559	
223 - Vibrador de concreto	DIA	0,06	90000,00	$ 5.028,30	
				Sub-Total	$ 10.245,858

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
001002007 - Concreto de 3000 psi (básico) - material de la zona	M3	0,0800	$ 1.367.569,33	$ 109.405,55	
5688 - Antisol blanco	Gg.	0,2100	$ 14.545,00	$ 3.054,45	
001004003 - Formaleta lateral elemento de cimentación 4 usos (básico)	M2	- 0,1600	$ 56.526,23	$ 9.044,20	
				Sub-Total	$ 121.504,19

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	$ 233.714,04	DIA	$ 233.714,04	0,0559	$ 13.056,65	
8940000001 - Ayudante (4)	$ 700.234,88	DIA	$ 700.234,88	0,0559	$ 39.118,94	
					Sub-Total	$ 52.175,59

Total Costo Directo $ 183.925,64

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	5	ACERO DE REFUERZO Y ETRUCTURA METALICA
ÍTEM:	5,1	Acero de refuerzo corrugado fy = 420 mpa o 60000 psi cortado, figurado y armado
UNIDAD DE MEDIDA:	KG	Kilogramo

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 3.716,10	$ 371,610
4901 - Cizalla manual	DIA	0,0091	$ 28.865,00	$ 262,409
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DIA	0,0091	$ 35.448,00	$ 322,255
4270 - Dobladora manual	DIA	0,0091	$ 89.432,50	$ 813,02
			Sub-Total	$ 1.769,296

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	Unidad	0,0100	$ 18.000,00	$ 180,00
5955 - Acero de refuerzo 420mpa	KG	1,0500	$ 7.800,00	$ 8.190,00
5772 - Alambre negro recocido calibre 18	KG	0,0525	$ 13.000,00	$ 682,50
			Sub-Total	$ 9.052,50

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
82 - Oficial	$ 233.714,04	DIA	$ 233.714,04	0,0091	$ 2.124,66
89 - Ayudante	$ 175.058,72	DIA	$ 175.058,72	0,0091	$ 1.591,44
				Sub-Total	$ 3.716,10

Total Costo Directo $ 14.537,90

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	5	ACERO DE REFUERZO Y ETRUCTURA METALICA
ITEM:	5,2	Correas en perfil metalico de 3x1 1/2", incluye anticorrosivo y pintura.
UNIDAD DE MEDIDA:	ML	METRO LINEAL

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 69.618,00	$ 6.961,800	
573620000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (2)	DÍA	0,10	$ 5.069,20	$ 506,920	
3270 - Motosoldador diesel 300 a	DÍA	0,02	$ 270.000,00	$ 6.000,000	
2676 - Pulidora electrica manual 7"	DÍA	0,10	$ 35.448,00	$ 3.544,800	
4201 - Equipo de pintura con compresor	DÍA	0,02	88000,00	$ 1.955,556	
				Sub-Total	$ 18.969,00

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
Tubo Rectangular 3 X 1.1/2 Calibre 18 X 1.10 MM	UND	0,1750	$ 103.863,33	$ 18.176,083	
2925 - Pintura en esmalte	GLN	0,0368	$ 182.000,00	$ 6.688,500	
5691 - Anticorrosivo	GLN	0,0200	$ 150.000,00	$ 2.992,500	
4296 - Disco de corte/desbaste metal 7"	UND	0,0500	$ 18.000,00	$ 900,000	
				Sub-Total	$ 28.757,00

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
78 - Oficial soldador	$ 293.276,59	DIA	$ 293.276,59	0,1000	$ 29.327,66	
84 - Ayudante soldador	$ 227.848,51	DIA	$ 227.848,51	0,1000	$ 22.784,85	
89 - Ayudante	$ 175.059,72	DIA	$ 175.059,72	0,1000	$ 17.505,97	
					Sub-Total	$ 69.618,00

Total Costo Directo $ 117.344,00

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	6	CUBIERTAS
ÍTEM:	6,1	Teja tipo arquitectonica cal 26 pintada
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 34.343,02	$ 3.434,302	
				Sub-Total	$ 3.434,302

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
1634 - Teja arquitectonica cal. 26 pintada	M2	1,0000	$ 52.600,00	$ 52.600,00	
1490 - Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Unidad	3,0000	$ 2.468,00	$ 7.404,00	
573630000001 - Andamio metalico de 1.5x1.5x2.2m (3)	DIA	0,0588	$ 7.603,80	$ 447,28	
				Sub-Total	$ 60.451,28

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
82 - Oficial	$ 233.714,04	DIA	$ 233.714,04	0,0588	$ 13.747,88	
8920000001 - Ayudante (2)	$ 350.117,44	DIA	$ 350.117,44	0,0588	$ 20.595,14	
					Sub-Total	$ 34.343,02

Total Costo Directo $ 98.228,60

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE VICHADA
MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

PROYECTO: "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INTERNADO LA VENTUROSA, MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO - VICHADA"

CAPÍTULO:	7	CARPINTERÍA METALICA
ÍTEM:	7,1	Puerta en lamina cold rolled. incluye marco y pasador
UNIDAD DE MEDIDA:	M2	METRO CUADRADO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

Descripción	Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial	
6041 - Herramienta menor (% mano de obra)	%	10%	$ 124.077,40	$ 12.407,740	
4201 - Equipo de pintura con compresor	DIA	24%	$ 88.000,00	$ 20.952,381	
3270 - Motosoldador diesel 300 a	DIA	24%	270000,00	$ 64.285,714	
				Sub-Total	$ 97.645,836

II. MATERIALES:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	
2700 - Puerta en lamina cold rolled con marco y pasador	M2	1,0000	$ 490.000,00	$ 490,000,00	
2191 - Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	KG	0,2100	$ 16.907,33	$ 3,550,54	
2925 - Pintura en esmalte	GAL	0,0840	$ 182.000,00	$ 15,288,00	
3091 - Anticorrosivo	GAL	0,0525	$ 150.000,00	$ 7,875,00	
3270 - Motosoldador diesel 300 a					
				Sub-Total	$ 516.713,54

III.TRANSPORTE:

Descripción	Unidad	Cant.-Vol.-Peso	M3-Km	Valor Unitario	Valor Parcial	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA:

Trabajador	Jornal	Unidad y/o Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial	
78 - Oficial soldador	$ 293.276,59	DIA	$ 293.276,59	0,2381	$ 69,827,76	
84 - Ayudante soldador	$ 227.848,51	DIA	$ 227.848,51	0,2381	$ 54,249,65	
					Sub-Total	$ 124.077,40

Total Costo Directo $ 738.436,78

GENTIL CAIPA RODRIGUEZ
APOYO A INFRAESTRUCTURA

NICOLAS SANTIAGO NOVOA DIAZ
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

NOTAS: