ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U.

NOVIEMBRE
2026

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**1**	ACTIVIDADES PRELIMINARES	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**1,1**	Demolición muros sencillos	M2	$ 65.625,00

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramientas menores	% S,M,O,	$ 62.500,00	5%	$ 3.125,00
				Subtotal	**$ 3.125,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
				Subtotal	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 0,00	5%	$ 0,00
	SubTotal				**$ 0,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial de Obra	HH	$ 130.000,00	0,25	$ 32.500,00
	2 Jornales de Obra	HH	$ 120.000,00	0,25	$ 30.000,00
				Subtotal	**$ 62.500,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 65.625,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**1**	ACTIVIDADES PRELIMINARES	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**1,2**	Demolición manual piso espesor hasta 0.10 m	M2	$ 47.250,00

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramientas menores	% S, M, O,	$ 45.000,00	5%	$ 2.250,00
				Subtotal	**$ 2.250,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
				Subtotal	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 0,00	5%	$ 0,00
	SubTotal				**$ 0,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial de Obra	HH	$ 130.000,00	0,18	$ 23.400,00
	2 jornales de Obra	HH	$ 120.000,00	0,18	$ 21.600,00
				Subtotal	**$ 45.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 47.250,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**1**	ACTIVIDADES PRELIMINARES	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**1,3**	Desmonte cubiertas y estructura en madera	M2	$ 28.850,00

Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
I. EQUIPO				
Herramientas menores	% S, M, O	$ 25.000,00	5%	$ 1.250,00
Andamios Tubulares Completos	Dia	$ 5.200,00	0,50	$ 2.600,00
			SubTotal	**$ 3.850,00**
II. MATERIALES EN OBRA				
			SubTotal	**$ 0,00**
Materiales/Herramientas	%	$ 0,00	5%	$ 0,00
SubTotal				**$ 0,00**
IV. MANO DE OBRA				
Oficial de Obra	HH	$ 130.000,00	0,10	$ 13.000,00
2 Jornales de Obra	HH	$ 120.000,00	0,10	$ 12.000,00
			SubTotal	**$ 25.000,00**
VALOR UNITARIO				**$ 28.850,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**1**	ACTIVIDADES PRELIMINARES	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**1,4**	Desmonte marcos y puertas en madera	UND	$ 39.375,00

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramientas menores	% S,M,O,	$ 37.500,00	5%	$ 1.875,00
				SubTotal	**$ 1.875,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
				SubTotal	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 0,00	5%	$ 0,00
	SubTotal				**$ 0,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial de Obra	HH	$ 130.000,00	0,15	$ 19.500,00
	2 Jornales de Obra	HH	$ 120.000,00	0,15	$ 18.000,00
				SubTotal	**$ 37.500,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 39.375,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**1**	ACTIVIDADES PRELIMINARES	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**1,5**	Desmonte cerramiento en yotojoro	M2	$ 18.375,00

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramientas menores	% S, M, O	$ 17.500,00	5%	$ 875,00
				SubTotal	**$ 875,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
				SubTotal	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 0,00	5%	$ 0,00
	SubTotal				**$ 0,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial de Obra	HH	$ 130.000,00	0,07	$ 9.100,00
	2 Jornales de Obra	HH	$ 120.000,00	0,07	$ 8.400,00
				SubTotal	**$ 17.500,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 18.375,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**2**	EXCAVACIONES Y RELLENO	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**2,1**	Excavación manual	M3	$ 78.750,00

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramientas menores	% S, M, O	$ 75.000,00	5%	$ 3.750,00
				SubTotal	**$ 3.750,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
				SubTotal	**$ 0,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 0,00	5%	$ 0,00
	SubTotal				**$ 0,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial de Obra	HH	$ 120.000,00	0,25	$ 30.000,00
	3 Jornales de Obra	HH	$ 180.000,00	0,25	$ 45.000,00
				SubTotal	**$ 75.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 78.750,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**2**	EXCAVACIONES Y RELLENO	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**2,2**	Conformación y adecuación de relleno del sitio compactado con pisón de mano	M3	$ 57.740,00

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramientas menores	% S,M,O,	$ 36.000,00	5%	$ 1.800,00
	Carretilla	Dia	$ 40.000,00	25,00	$ 1.600,00
	Pisón de Mano	Dia	$ 35.000,00	25,00	$ 1.400,00
				SubTotal	**$ 4.800,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Relleno del sitio	M3	$ 15.400,00	1,00	$ 15.400,00
				SubTotal	**$ 15.400,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 15.400,00	10%	$ 1.540,00
	SubTotal				**$ 1.540,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial de Obra	HH	$ 120.000,00	0,15	$ 18.000,00
	2 Jornal de Obra	HH	$ 60.000,00	0,30	$ 18.000,00
				SubTotal	**$ 36.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 57.740,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**3**	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**3,1**	Concreto para solado de 2500 psi in situ e: 0,05m	M3	$ 1.015.858,94

Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
I. EQUIPO				
Herramienta menor	% S, M, O	$ 90.000,00	5%	$ 4.500,00
Carretilla	dia	$ 15.000,00	0,25	$ 3.750,00
			SubTotal	**$ 8.250,00**
II. MATERIALES EN OBRA				
Concreto de 2500 psi	M3	$ 672.240,99	1,00	$ 672.240,99
Desperdicio	%	$ 672.240,99	5%	$ 33.612,05
			SubTotal	**$ 705.853,03**
III. TRANSPORTES				
Materiales/Herramientas	%	$ 705.853,03	30%	$ 211.755,91
SubTotal				**$ 211.755,91**
IV. MANO DE OBRA				
Oficial	HH	$ 120.000,00	0,50	$ 60.000,00
Ayudante	HH	$ 60.000,00	0,50	$ 30.000,00
			SubTotal	**$ 90.000,00**
VALOR UNITARIO				**$ 1.015.858,94**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**3**	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**3,2**	Cimientos ciclópeos 60% concreto de 3.000 psi y 40% piedra	M3	$ 813.763,47

Descripción	Unidad	Valor	Cantidad	Valor-Total
I. EQUIPO				
Herramienta menor	% S, M, O	$ 54.000,00	5%	$ 2.700,00
Carretilla	día	$ 15.000,00	0,25	$ 3.750,00
			SubTotal	**$ 6.450,00**
II. MATERIALES EN OBRA				
Concreto de 3000 psi	M3	$ 843.130,00	0,60	$ 505.878,00
Piedra Rajón	M3	$ 115.000,00	0,40	$ 46.000,00
Desperdicio	%	$ 551.878,00	5%	$ 27.593,90
			SubTotal	**$ 579.471,90**
III. TRANSPORTES				
Materiales/Herramientas	%	$ 579.471,90	30%	$ 173.841,57
SubTotal				**$ 173.841,57**
IV. MANO DE OBRA				
Oficial	HH	$ 120.000,00	0,30	$ 36.000,00
Ayudante	HH	$ 60.000,00	0,30	$ 18.000,00
			SubTotal	**$ 54.000,00**
VALOR UNITARIO				**$ 813.763,47**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**3**	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**3,3**	Construcción de piso en concreto de 3000 psi e: 0,07m	M2	$ 119.625,79

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 34.285,71	5%	$ 1.714,29
	Carretilla	día	$ 15.000,00	0,25	$ 3.750,00
	Formaletas Metálicas	día	$ 4.000,00	0,05	$ 200,00
				SubTotal	**$ 5.664,29**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Concreto de 3000 psi	M3	$ 843.130,00	0,07	$ 59.019,10
	Desperdicio	%	$ 59.019,10	5%	$ 2.950,96
				SubTotal	**$ 61.970,06**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 59.019,10	30%	$ 17.705,73
	SubTotal				**$ 17.705,73**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	Dia	$ 120.000,00	7,00	$ 17.142,86
	Ayudante	Dia	$ 60.000,00	7,00	$ 8.571,43
	Ayudante	Dia	$ 60.000,00	7,00	$ 8.571,43
				SubTotal	**$ 34.285,71**
	VALOR UNITARIO				**$ 119.625,79**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**3**	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**3,4**	Zapatas en concreto de 3000 psi Impermeabilizado	M3	$ 1.206.435,00

Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
I. EQUIPO				
Herramienta menor	% S, M, O	$ 48.000,00	5%	$ 2.400,00
Carretilla	día	$ 15.000,00	0,25	$ 3.750,00
			SubTotal	**$ 6.150,00**
II. MATERIALES EN OBRA				
Concreto de 3000 psi	M3	$ 843.130,00	1,00	$ 843.130,00
PLASTOCRETE DM X 4,5KG	kg	$ 25.750,00	0,42	$ 10.815,00
Desperdicio	%	$ 843.130,00	5%	$ 42.156,50
			SubTotal	**$ 896.101,50**
III. TRANSPORTES				
Materiales/Herramientas	%	$ 853.945,00	30%	$ 256.183,50
SubTotal				**$ 256.183,50**
IV. MANO DE OBRA				
Oficial	Dia	$ 120.000,00	5,00	$ 24.000,00
Ayudante	Dia	$ 60.000,00	5,00	$ 12.000,00
Ayudante	Dia	$ 60.000,00	5,00	$ 12.000,00
			SubTotal	**$ 48.000,00**
VALOR UNITARIO				**$ 1.206.435,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**3**	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**3,5**	Pedestales en concreto de 3000 psi Impermeabilizado	M3	$ 1.246.035,75

Descripción	Unidad	Valor	Cantidad	Valor-Total
I. EQUIPO				
Herramienta menor	% S, M, O	$ 48.000,00	5%	$ 2.400,00
Carretilla	día	$ 15.000,00	0,25	$ 3.750,00
			SubTotal	**$ 6.150,00**
II. MATERIALES EN OBRA				
Concreto de 3000 psi	M3	$ 843.130,00	1,00	$ 843.130,00
PLASTOCRETE DM X 4,5KG	kg	$ 25.750,00	0,42	$ 10.815,00
PUNTILLA 2 1/2" X 11 CC	LB	$ 6.500,00	0,8	$ 5.200,00
TABLA DE ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	$ 32.000,00	1,00	$ 32.000,00
Desperdicio	%	$ 891.145,00	5%	$ 44.557,25
			SubTotal	**$ 935.702,25**
III. TRANSPORTES				
Materiales/Herramientas	%	$ 853.945,00	30%	$ 256.183,50
SubTotal				**$ 256.183,50**
IV. MANO DE OBRA				
Oficial	Dia	$ 120.000,00	5,00	$ 24.000,00
Ayudante	Dia	$ 60.000,00	5,00	$ 12.000,00
Ayudante	Dia	$ 60.000,00	5,00	$ 12.000,00
			SubTotal	**$ 48.000,00**
VALOR UNITARIO				**$ 1.246.035,75**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**3**	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**3,6**	Viga de cimiento en concreto de 3000 psi (0,20m x 0,20m) Impermeabilizado	M3	$ 1.783.635,75

Descripción	Unidad	Valor	Cantidad	Valor-Total
I. EQUIPO				
Herramienta menor	% S, M, O	$ 48.000,00	5%	$ 2.400,00
Carretilla	día	$ 15.000,00	0,25	$ 3.750,00
			SubTotal	**$ 6.150,00**
II. MATERIALES EN OBRA				
Concreto de 3000 psi	M3	$ 843.130,00	1,00	$ 843.130,00
PLASTOCRETE DM X 4,5KG	kg	$ 25.750,00	0,42	$ 10.815,00
PUNTILLA 2 1/2" X 11 CC	LB	$ 6.500,00	0,8	$ 5.200,00
TABLA DE ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	$ 32.000,00	17,00	$ 544.000,00
Desperdicio	%	$ 1.403.145,00	5%	$ 70.157,25
			SubTotal	**$ 1.473.302,25**
III. TRANSPORTES				
Materiales/Herramientas	%	$ 853.945,00	30%	$ 256.183,50
SubTotal				**$ 256.183,50**
IV. MANO DE OBRA				
Oficial	Dia	$ 120.000,00	5,00	$ 24.000,00
Ayudante	Dia	$ 60.000,00	5,00	$ 12.000,00
Ayudante	Dia	$ 60.000,00	5,00	$ 12.000,00
			SubTotal	**$ 48.000,00**
VALOR UNITARIO				**$ 1.783.635,75**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**3**	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**3,7**	Columnas en concreto de 3000 psi (0,20m x 0,20m)	M3	$ 1.940.675,75

Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
I. EQUIPO				
Herramienta menor	% S, M, O	$ 480.000,00	5%	$ 24.000,00
Carretilla	día	$ 15.000,00	0,25	$ 3.750,00
Andamios Tubulares Completos	Dia	$ 5.200,00	0,50	$ 2.600,00
Gatos metálicos de 2,0m a 3,30m	Dia	$ 500,00	5,00	$ 2.500,00
Formaleta para columnas	M3	$ 275.000,00	1,00	$ 275.000,00
			SubTotal	**$ 307.850,00**
II. MATERIALES EN OBRA				
Concreto de 3000 psi	M3	$ 843.130,00	1,00	$ 843.130,00
PLASTOCRETE DM X 4,5KG	kg	$ 25.750,00	0,42	$ 10.815,00
Desperdicio	%	$ 853.945,00	5%	$ 42.697,25
			SubTotal	**$ 896.642,25**
III. TRANSPORTES				
Materiales/Herramientas	%	$ 853.945,00	30%	$ 256.183,50
SubTotal				**$ 256.183,50**
IV. MANO DE OBRA				
Oficial	Dia	$ 120.000,00	0,50	$ 240.000,00
Ayudante	Dia	$ 60.000,00	0,50	$ 120.000,00
Ayudante	Dia	$ 60.000,00	0,50	$ 120.000,00
			SubTotal	**$ 480.000,00**
VALOR UNITARIO				**$ 1.940.675,75**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**3**	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**3,8**	Viga sobre muro en concreto de 3000 psi (0,10m x 0,20m)	M3	$ 1.685.435,75

Descripción	Unidad	Valor	Cantidad	Valor-Total
I. EQUIPO				
Herramienta menor	% S, M, O	$ 240.000,00	5%	$ 12.000,00
Carretilla	Día	$ 15.000,00	0,25	$ 3.750,00
Andamios Tubulares Completos	Dia	$ 5.200,00	0,50	$ 2.600,00
			SubTotal	**$ 18.350,00**
II. MATERIALES EN OBRA				
Concreto de 3000 psi	M3	$ 843.130,00	1,00	$ 843.130,00
PLASTOCRETE DM X 4,5KG	kg	$ 25.750,00	0,42	$ 10.815,00
PUNTILLA 2 1/2" X 11 CC	LB	$ 6.500,00	0,8	$ 5.200,00
TABLA DE ALGARROBILLO 30cmX1"X3.0 MT	UND	$ 32.000,00	8,00	$ 256.000,00
Desperdicio	%	$ 1.115.145,00	5%	$ 55.757,25
			SubTotal	**$ 1.170.902,25**
III. TRANSPORTES				
Materiales/Herramientas	%	$ 853.945,00	30%	$ 256.183,50
SubTotal				**$ 256.183,50**
IV. MANO DE OBRA				
Oficial	Dia	$ 120.000,00	1,00	$ 120.000,00
Ayudante	Dia	$ 60.000,00	1,00	$ 60.000,00
Ayudante	Dia	$ 60.000,00	1,00	$ 60.000,00
			SubTotal	**$ 240.000,00**
VALOR UNITARIO				**$ 1.685.435,75**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**3**	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**3,9**	Concreto de 3000 psi (0,10m x 0,20m) para columnetas inyectadas	M3	$ 1.870.235,75

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 480.000,00	5%	$ 24.000,00
	Carretilla	Dia	$ 15.000,00	0,25	$ 3.750,00
	Andamios Tubulares Completos	Dia	$ 5.200,00	0,50	$ 2.600,00
				SubTotal	**$ 30.350,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Concreto de 3000 psi	M3	$ 843.130,00	1,00	$ 843.130,00
	PLASTOCRETE DM X 4,5KG	kg	$ 25.750,00	0,42	$ 10.815,00
	PUNTILLA 2 1/2" X 11 CC	LB	$ 6.500,00	0,8	$ 5.200,00
	TABLA DE ALGARROBILLO 2"X2"X3.00MT	UND	$ 32.000,00	6,00	$ 192.000,00
	Desperdicio	%	$ 1.051.145,00	5%	$ 52.557,25
				SubTotal	**$ 1.103.702,25**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 853.945,00	30%	$ 256.183,50
	SubTotal				**$ 256.183,50**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	Dia	$ 120.000,00	0,50	$ 240.000,00
	Ayudante	Dia	$ 60.000,00	0,50	$ 120.000,00
	Ayudante	Dia	$ 60.000,00	0,50	$ 120.000,00
				SubTotal	**$ 480.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 1.870.235,75**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**4**	ACERO DE REFUERZO	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**4,1**	Acero de Refuerzo PDR 60.000 psi	KG	$ 16.800,75

	Descripción	Unidad	Valor	Cantidad	Valor-Total
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 7.200,00	5%	$ 360,00
				SubTotal	**$ 360,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Acero de refuerzo 60000 psi sin figurar	kg	$ 6.500,00	1,00	$ 6.500,00
	Alambre negro recocido Cal 17	kg	$ 6.000,00	0,04	$ 240,00
	Segueta Nicholson	und	$ 4.500,00	0,03	$ 135,00
	Desperdicio	%	$ 6.875,00	5%	$ 343,75
				SubTotal	**$ 7.218,75**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 6.740,00	30%	$ 2.022,00
	SubTotal				**$ 2.022,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	0,03	$ 3.600,00
	Ayudante	HH	$ 60.000,00	0,03	$ 1.800,00
	Ayudante	HH	$ 60.000,00	0,03	$ 1.800,00
				SubTotal	**$ 7.200,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 16.800,75**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**4**	ACERO DE REFUERZO	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**4,2**	Malla electrosoldada de 4,0mm (15cm x 15cm)	M2	$ 29.940,75

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 12.000,00	5%	$ 600,00
				SubTotal	**$ 600,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Malla electrosoldada de 4,0mm	M2	$ 12.500,00	1,00	$ 12.500,00
	Alambre negro recocido Cal 17	kg	$ 6.000,00	0,04	$ 240,00
	Segueta Nicholson	und	$ 4.500,00	0,03	$ 135,00
	Desperdicio	%	$ 12.875,00	5%	$ 643,75
				SubTotal	**$ 13.518,75**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 12.740,00	30%	$ 3.822,00
	SubTotal				**$ 3.822,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	0,05	$ 6.000,00
	Ayudante	HH	$ 60.000,00	0,05	$ 3.000,00
	Ayudante	HH	$ 60.000,00	0,05	$ 3.000,00
				SubTotal	**$ 12.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 29.940,75**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**5**	MAMPOSTERIA	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**5,1**	Sobre Nivel en Bloque Cemento (0,10mx0,19mx0,39m) con mortero de pega 1:4; Altura promedio 0,20m, pañetado las tres caras impermeabilizado	ML	$ 78.885,00

	Descripción	Unidad	Valor	Cantidad	Valor-Total
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 30.000,00	5%	$ 1.500,00
				SubTotal	**$ 1.500,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Bloque de cemento hueco (19X39X10 cm)	UN	$ 2.800,00	5,00	$ 14.000,00
	Mortero 1:4	M3	$ 620.000,00	0,01	$ 6.200,00
	Mortero 1:4 Impermeabilizado	M3	$ 745.000,00	0,02	$ 14.900,00
	Desperdicio	%	$ 35.100,00	5%	$ 1.755,00
				SubTotal	**$ 36.855,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 35.100,00	30%	$ 10.530,00
	SubTotal				**$ 10.530,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	6,00	$ 20.000,00
	Ayudante	HH	$ 60.000,00	6,00	$ 10.000,00
				SubTotal	**$ 30.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 78.885,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**5**	MAMPOSTERIA	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**5,2**	Levante de Muro sencillo en Bloque cemento (0,10mx0,19mx0,39m) con mortero de pega 1:4	M2	$ 102.870,00

	Descripción	Unidad	Valor	Cantidad	Valor-Total
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 36.000,00	5%	$ 1.800,00
				SubTotal	**$ 1.800,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Bloque de cemento hueco (19X39X10 cm)	UN	$ 2.800,00	15,00	$ 42.000,00
	Mortero 1:4	M3	$ 620.000,00	0,01	$ 6.200,00
	Desperdicio	%	$ 48.200,00	5%	$ 2.410,00
				SubTotal	**$ 50.610,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 48.200,00	30%	$ 14.460,00
	SubTotal				**$ 14.460,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	5,00	$ 24.000,00
	Ayudante	HH	$ 60.000,00	5,00	$ 12.000,00
				SubTotal	**$ 36.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 102.870,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**5**	MAMPOSTERIA	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**5,3**	Levante de Muro sencillo en calados (0,10mx0,19mx0,39m) con mortero de pega 1:4	M2	$ 110.970,00

Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
I. EQUIPO				
Herramienta menor	% S, M, O	$ 36.000,00	5%	$ 1.800,00
			SubTotal	**$ 1.800,00**
II. MATERIALES EN OBRA				
Bloque de cemento tipo calados (19X39X10 cm)	UN	$ 3.200,00	15,00	$ 48.000,00
Mortero 1:4	M3	$ 620.000,00	0,01	$ 6.200,00
Desperdicio	%	$ 54.200,00	5%	$ 2.710,00
			SubTotal	**$ 56.910,00**
III. TRANSPORTES				
Materiales/Herramientas	%	$ 54.200,00	30%	$ 16.260,00
SubTotal				**$ 16.260,00**
IV. MANO DE OBRA				
Oficial	HH	$ 120.000,00	5,00	$ 24.000,00
Ayudante	HH	$ 60.000,00	5,00	$ 12.000,00
			SubTotal	**$ 36.000,00**
VALOR UNITARIO				**$ 110.970,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**6**	CUBIERTA		**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**6,1**	Suministro e instalación de láminas en techolit # 10		M2	$ 57.485,00

Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
I. EQUIPO				
Herramienta menor	% S, M, O	$ 32.400,00	5%	$ 1.620,00
Andamio o escalera	Dia	$ 40.000,00	0,05	$ 2.000,00
			SubTotal	**$ 3.620,00**
II. MATERIALES EN OBRA				
Lamina de techolit plástica	M2	$ 12.300,00	1,00	$ 12.300,00
Tornillos o alambre de amarre	kg	$ 12.000,00	0,30	$ 3.600,00
Desperdicio	%	$ 15.900,00	5%	$ 795,00
			SubTotal	**$ 16.695,00**
III. TRANSPORTES				
Materiales/Herramientas	%	$ 15.900,00	30%	$ 4.770,00
SubTotal				**$ 4.770,00**
IV. MANO DE OBRA				
Oficial	HH	$ 120.000,00	0,18	$ 21.600,00
Ayudante	HH	$ 60.000,00	0,18	$ 10.800,00
			SubTotal	**$ 32.400,00**
VALOR UNITARIO				**$ 57.485,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**6**	CUBIERTA	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**6,2**	Suministro e instalación de listones en madera 2"x2"x3.0m	UND	$ 51.624,89

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 18.000,00	5%	$ 900,00
	Taladro eléctrico	Dia	$ 70.000,00	18,00	$ 3.888,89
				SubTotal	**$ 4.788,89**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Listones en madera de 2"x2"	Und	$ 21.000,00	1,00	$ 21.000,00
	Tornillos de fijación con arandela de caucho	kg	$ 1.200,00	0,30	$ 360,00
	Desperdicio	%	$ 21.360,00	5%	$ 1.068,00
				SubTotal	**$ 22.428,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 21.360,00	30%	$ 6.408,00
	SubTotal				**$ 6.408,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	0,10	$ 12.000,00
	Ayudante	HH	$ 60.000,00	0,10	$ 6.000,00
				SubTotal	**$ 18.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 51.624,89**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**6**	CUBIERTA	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**6,3**	Suministro e instalación de listones 4"x2"x4,0m	UND	$ 106.974,89

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 18.000,00	5%	$ 900,00
	Taladro eléctrico	Dia	$ 70.000,00	18,00	$ 3.888,89
				SubTotal	**$ 4.788,89**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Listones en madera de 4"x2"x4,0m	Und	$ 62.000,00	1,00	$ 62.000,00
	Tornillos de fijación con arandela de caucho	kg	$ 1.200,00	0,30	$ 360,00
	Desperdicio	%	$ 62.360,00	5%	$ 3.118,00
				SubTotal	**$ 65.478,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 62.360,00	30%	$ 18.708,00
	SubTotal				**$ 18.708,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	0,10	$ 12.000,00
	Ayudante	HH	$ 60.000,00	0,10	$ 6.000,00
				SubTotal	**$ 18.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 106.974,89**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**6**	CUBIERTA	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**6,4**	Suministro e instalación de listones 4"x2"x5,0m	UND	$ 116.424,89

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 18.000,00	5%	$ 900,00
	Taladro eléctrico	Dia	$ 70.000,00	18,00	$ 3.888,89
				SubTotal	**$ 4.788,89**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Listones en madera de 4"x2"x5,0m	Und	$ 69.000,00	1,00	$ 69.000,00
	Tornillos de fijación con arandela de caucho	kg	$ 1.200,00	0,30	$ 360,00
	Desperdicio	%	$ 69.360,00	5%	$ 3.468,00
				SubTotal	**$ 72.828,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 69.360,00	30%	$ 20.808,00
	SubTotal				**$ 20.808,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	0,10	$ 12.000,00
	Ayudante	HH	$ 60.000,00	0,10	$ 6.000,00
				SubTotal	**$ 18.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 116.424,89**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**6**	CUBIERTA	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**6,5**	Suministro e instalación de listones en madera 3"x2"x3.0m	UND	$ 74.615,39

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 18.000,00	5%	$ 900,00
	Taladro eléctrico	Dia	$ 70.000,00	18,00	$ 3.888,89
				SubTotal	**$ 4.788,89**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Listones en madera de 3"x2"x3,0m	Und	$ 38.000,00	1,00	$ 38.000,00
	Tornillos de fijación con arandela de caucho	kg	$ 1.300,00	0,30	$ 390,00
	Desperdicio	%	$ 38.390,00	5%	$ 1.919,50
				SubTotal	**$ 40.309,50**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 38.390,00	30%	$ 11.517,00
	SubTotal				**$ 11.517,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	0,10	$ 12.000,00
	Ayudante	HH	$ 60.000,00	0,10	$ 6.000,00
				SubTotal	**$ 18.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 74.615,39**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**7**	CARPINTERIA METALICA	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**7,1**	Suministro e Instalación de Puerta Metálica (2,2mx0,9m) incluye Marco metálico	UND	$ 852.735,00

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 96.000,00	5%	$ 4.800,00
	Equipo de Soldadura	Dia	$ 150.000,00	0,20	$ 30.000,00
	Esmeril	Dia	$ 70.000,00	0,50	$ 35.000,00
	Taladro	Dia	$ 80.000,00	0,50	$ 40.000,00
				SubTotal	**$ 109.800,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Perfil de acero (para marco y refuerzos)	ML	$ 12.000,00	8,20	$ 98.400,00
	Lámina metálica (para panel de puerta)	M2	$ 22.000,00	2,00	$ 44.000,00
	Soldadura Arco Eléctrico (Tipo AWS E-6011 / E-7018)	KG	$ 18.000,00	8,00	$ 144.000,00
	Bisagras metálicas (2 unidades)	Set	$ 18.000,00	1,00	$ 18.000,00
	Cerradura de seguridad	Unidad	$ 75.000,00	1,00	$ 75.000,00
	Pintura anticorrosiva	Galones	$ 2.300,00	0,50	$ 1.150,00
	Desperdicio	%	$ 380.550,00	0,20	$ 76.110,00
				SubTotal	**$ 456.660,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 380.550,00	50%	$ 190.275,00
	SubTotal				**$ 190.275,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Soldador	HH	$ 120.000,00	0,60	$ 72.000,00
	Ayudante	HH	$ 40.000,00	0,60	$ 24.000,00
				SubTotal	**$ 96.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 852.735,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**8**	PAÑETE Y PINTURA	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**8,1**	Pañete Rustico	M2	$ 28.900,00

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Andamios Convencionales 1.250,00	Dia	$ 25.000,00	20,00	$
	Herramientas Menores 0,00	% S, M, O	$ 15.000,00	5%	$
				SubTotal	**$ 1.250,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Mortero 1:4	M2	$ 11.500,00	1,00	$ 11.500,00
	Desperdicio	%	$ 11.500,00	5%	$ 575,00
				SubTotal	**$ 12.075,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 11.500,00	5%	$ 575,00
	SubTotal				**$ 575,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	12,00	$ 10.000,00
	Ayudante	HH	$ 60.000,00	12,00	$ 5.000,00
				SubTotal	**$ 15.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 28.900,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO	**8**	PAÑETE Y PINTURA	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	**8,2**	Estuco plástico y vinilo sobre Muro	M2	$ 52.024,00

	Descripción	**Unidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor-Total**
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 30.000,00	5%	$ 1.500,00
	Andamios Convencionales	Dia	$ 5.000,00	0,80	$ 4.000,00
				SubTotal	**$ 5.500,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Estuco plástico	KG	$ 4.500,00	2,20	$ 9.900,00
	Pintura Vinilo tipo 1	Galón	$ 78.000,00	0,03	$ 2.340,00
	Desperdicio	%	$ 12.240,00	5%	$ 612,00
				SubTotal	**$ 12.852,00**
	III. TRANSPORTES				
	Materiales/Herramientas	%	$ 12.240,00	30%	$ 3.672,00
	SubTotal				**$ 3.672,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	6,00	$ 20.000,00
	Ayudante	HH	$ 60.000,00	6,00	$ 10.000,00
				SubTotal	**$ 30.000,00**

VALOR UNITARIO 52.024,00 **$**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS BASICOS

CAPITULO	Estructura en Concreto	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	Concreto de 3000 psi hecho en obra	M3	$ 843.130,00

	Descripción	Unidad	Valor	Cantidad	Valor-Total
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 60.000,00	5%	$ 3.000,00
				SubTotal	**$ 3.000,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Cemento Gris	KG	$ 890,00	350,00	$ 311.500,00
	Arena	M3	$ 75.000,00	0,56	$ 42.000,00
	Triturado	M3	$ 135.000,00	0,84	$ 113.400,00
	Agua	Litros	$ 146,32	185,00	$ 27.070,00
				SubTotal	**$ 493.970,00**
	III. TRANSPORTES	Tarifa (m3/km)	Distancia (km)	cantidad (vol)	
	Arena	1860	40,00	0,56	$ 41.664,00
	Triturado	1860	40,00	0,84	$ 62.496,00
	Cemento	13	40,00	350,00	$ 182.000,00
	SubTotal				**$ 286.160,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	0,20	$ 24.000,00
	3 Ayudante	HH	$ 180.000,00	0,20	$ 36.000,00
				SubTotal	**$ 60.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 843.130,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO BASICOS

CAPITULO	Estructura en Concreto	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	Mortero 1:4 hecho en obra	M3	$ 743.854,00

	Descripción	Unidad	Valor	Cantidad	Valor-Total
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 28.800,00	5%	$ 1.440,00
				SubTotal	**$ 1.440,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Cemento Gris	KG	$ 890,00	364,00	$ 323.960,00
	Arena	M3	$ 75.000,00	1,16	$ 87.000,00
	Agua	Litros	$ 146,32	185,00	$ 27.070,00
				SubTotal	**$ 438.030,00**
	III. TRANSPORTES				
	Arena	1860	40,00	1,16	$ 86.304,00
	Cemento	13	40,00	364,00	$ 189.280,00
	SubTotal				**$ 275.584,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	0,12	$ 14.400,00
	2 Ayudante	HH	$ 120.000,00	0,12	$ 14.400,00
				SubTotal	**$ 28.800,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 743.854,00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS BASICOS

CAPITULO	Estructura en Concreto	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
ITEM	Concreto de 2500 psi hecho en obra	M3	$ 783.611,14

	Descripción	Unidad	Valor	Cantidad	Valor-Total
	I. EQUIPO				
	Herramienta menor	% S, M, O	$ 60.000,00	5%	$ 3.000,00
				SubTotal	**$ 3.000,00**
	II. MATERIALES EN OBRA				
	Cemento Gris	KG	$ 890,00	300,00	$ 267.000,00
	Arena	M3	$ 75.000,00	0,48	$ 36.000,00
	Triturado	M3	$ 135.000,00	0,96	$ 129.600,00
	Agua	Litros	$ 146,32	170,00	$ 24.875,14
				SubTotal	**$ 457.475,14**
	III. TRANSPORTES	Tarifa (m3/km)	Distancia (km)	cantidad (vol)	
	Arena	1860	40,00	0,48	$ 35.712,00
	Triturado	1860	40,00	0,96	$ 71.424,00
	Cemento	13	40,00	300,00	$ 156.000,00
	SubTotal				**$ 263.136,00**
	IV. MANO DE OBRA				
	Oficial	HH	$ 120.000,00	0,20	$ 24.000,00
	3 Ayudante	HH	$ 180.000,00	0,20	$ 36.000,00
				SubTotal	**$ 60.000,00**
	VALOR UNITARIO				**$ 783.611,14**

MEMORIA DE CANTIDADES

NOVIEMBRE
2026

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA
oct-26
Uribia - La Guajira

PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**					
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**ITEM**	**1,1**	**Demolición muros sencillos**		**UND. DE MEDIDA**	**M2**

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**						
	Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Área (m2)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
Aula Típica - Existente	Cabo de la Vela	13,5	0,1	1	13,5	2	27
Aula Típica - Existente	Cabo de la Vela	4,6	0,1	1	4,6	1	4,6
Puertas Existentes	Cabo de la Vela		0,9	1	0,9	-2	-1,8

	Sub Total	**29,8**

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA
oct-26
Uribia - La Guajira

PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**						
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**ITEM**	**1,2**	**Demolición manual piso espesor hasta 0.10 m**			**UND. DE MEDIDA**	**M2**
		DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					
			Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Área (m2)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
		Aula Típica - Existente	Cabo de la Vela	13,5	4,6	0,07	62,1	1	62,1

	Sub Total	**62,1**

MEMORIAS DE CANTIDADES									FECHA
									oct-26
									Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**							
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**ITEM**	**1,3**	**Desmonte cubiertas y estructura en madera**				**UND. DE MEDIDA**	**M2**
		DESCRIPCION	**DIMENSIONES**						
			Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Área (m2)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
		Aula Típica - Existente	Cabo de la Vela	13,5	5	0,07	67,5	1	67,5

	Sub Total	**67,5**

MEMORIAS DE CANTIDADES									FECHA
									oct-26
									Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**							
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**ITEM**	**1,4**	**Desmonte marcos y puertas en madera**			**UND. DE MEDIDA**	**UND**	
		DESCRIPCION	**DIMENSIONES**						
			Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Área (m2)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
		Aula Típica - Existente	Cabo de la Vela		0,9	2	0	2	2

	Sub Total	**2,00**

MEMORIAS DE CANTIDADES								FECHA
								oct-26
								Uribia - La Guajira
PROYECTO			ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA					
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	ITEM	1,5	Desmonte cerramiento en yotojoro		UND. DE MEDIDA	M2	

	DESCRIPCION	DIMENSIONES						
		Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)	Cant (und)	Sub Total
	Aula Típica - Existente	Cabo de la Vela	13,5		1,4	18,9	1	18,9
			13,5		1	13,5	1	13,5
			4,6		1,5	6,9	1	6,9
			4,6		2,3	10,58	2	21,16

	Sub Total	**60,46**

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA
oct-26
Uribia - La Guajira

PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**					
2	**EXCAVACIONES Y RELLENO**	**ITEM**	**2,1**	**Excavación manual**		**UND. DE MEDIDA**	**M3**

	DESCRIPCION	**DIMENSIONES**						
		Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (m3)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
	Aulas de Clases	Zapatas	0,8	0,8	0,8	0,512	10	5,12
			0,5	0,5	0,5	0,125	5	0,63
	Aulas de Clases	Anden Perimetral	15	0,2	0,2	0,6	2	1,2
			7,6	0,2	0,2	0,304	1	0,30

	Sub Total							**7,25**

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA
oct-26
Uribia - La Guajira

PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**						
2	**EXCAVACIONES Y RELLENO**	**ITEM**	**2,2**	**Conformación y adecuación de relleno del sitio compactado con pisón de mano**			**UND. DE MEDIDA**	**M3**
		DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					
			Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (m3)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
		Aulas de clases (piso)	Cabo de la Vela	7	5	0,2	7	2	14
		Aulas de clases (Anden)		31	1,2	0,2	7,44	2	14,88
				7,6	1,2	0,2	1,824	1	1,82

	Sub Total							**30,70**

MEMORIAS DE CANTIDADES								FECHA
								oct-26
								Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**						
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS**	**ITEM**	**3,1**	**Concreto para solado de 2500 psi in situ e: 0,05m**			**UND. DE MEDIDA**	**M3**
		DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					
			Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (m3)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
		Aulas de clases	Cimentación	0,8	0,8	0,05	0,032	10	0,32
			Cimentación	0,5	0,5	0,05	0,0125	5	0,06

	Sub Total	**0,38**

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	
oct-26	
Uribia - La Guajira	

PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**						
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS**	**ITEM**	**3,2**	**Cimientos ciclópeos 60% concreto de 3.000 psi y 40% piedra**			**UND. DE MEDIDA**	**M3**
		DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					
			Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (m3)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
		Anden Perimetral	Cimentación	31	0,2	0,2	1,24	2	2,48
				7,6	0,2	0,2	0,304	1	0,304

	Sub Total	**2,78**

MEMORIAS DE CANTIDADES									FECHA
									oct-26
									Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**							
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS**	**ITEM**	**3,3**	**Construcción de piso en concreto de 3000 psi e: 0,07m**			**UND. DE MEDIDA**	**M2**	
		DESCRIPCION	**DIMENSIONES**						
			Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (m3)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
		Aulas de clases	Piso	7,2	5,2	0,07	2,6208	2	5,2416
			Anden	31	1,2	0,07	2,604	2	5,208
				7,6	1,2	0,07	0,6384	1	0,64

	Sub Total							**11,09**

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA
oct-26
Uribia - La Guajira

PROYECTO		ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA				
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	ITEM	3,4	Zapatas en concreto de 3000 psi Impermeabilizado	UND. DE MEDIDA	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES						
	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (m3)	Cant (und)	Sub Total
Aulas de clases	Cimentación	0,8	0,8	0,3	0,192	10	1,92
	Cimentación	0,5	0,5	0,5	0,125	5	0,625

	Sub Total	**2,545**

MEMORIAS DE CANTIDADES									FECHA
									oct-26
									Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**							
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS**	**ITEM**	**3,5**	**Pedestales en concreto de 3000 psi Impermeabilizado**			**UND. DE MEDIDA**		**M3**
		DESCRIPCION	**DIMENSIONES**						
			Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (m3)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
		Aulas de clases	Cimentación	0,25	0,25	0,5	0,03	10	0,31

	Sub Total							**0,31**

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA
oct-26
Uribia - La Guajira

PROYECTO		ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA				
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	ITEM	3,6	Viga de cimiento en concreto de 3000 psi (0,20m x 0,20m) Impermeabilizado	UND. DE MEDIDA	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES						
	Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (m3)	Cant (und)	Sub Total
Aulas de clases	Cimentación	14,6	0,2	0,2	0,584	2	1,17
		5	0,2	0,2	0,2	3	0,60

	Sub Total							**1,77**

MEMORIAS DE CANTIDADES								FECHA
								oct-26
								Uribia - La Guajira
PROYECTO		ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA						
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS	ITEM	3,7	Columnas en concreto de 3000 psi (0,20m x 0,20m)			UND. DE MEDIDA	M3
		DESCRIPCION	DIMENSIONES					
			Ubicación	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (m3)	Cant (und)	Sub Total
		Aulas de clases	Cimentación	2,2	0,2	0,2	0,088	10	0,88

	Sub Total							**0,88**

MEMORIAS DE CANTIDADES								FECHA
								oct-26
								Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**						
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS**	**ITEM**	**3,8**	**Viga sobre muro en concreto de 3000 psi (0,10m x 0,20m)**			**UND. DE MEDIDA**	**M3**

	DESCRIPCION	**DIMENSIONES**						
		Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (m3)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
	Aulas de clases	Cimentación	14,6	0,1	0,2	0,292	2	0,584
			5	0,1	0,2	0,1	3	0,3

	Sub Total							**0,88**

MEMORIAS DE CANTIDADES								FECHA
								oct-26
								Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**						
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS**	**ITEM**	**3,9**	**Concreto de 3000 psi (0,10m x 0,20m) para columnetas inyectadas**		**UND. DE MEDIDA**	**M3**	
		DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					
			Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Espesor (m)**	**Volumen (m3)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
		Aulas de clases	Cimentación	2,2	0,2	0,1	0,044	5	0,22

	Sub Total							**0,22**

MEMORIAS DE CANTIDADES							FECHA
							oct-26
							Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**					
4	**ACERO DE REFUERZO**	**ITEM**	**4,1**	**Acero de Refuerzo PDR 60.000 psi**		**UND. DE MEDIDA**	**KG**

		DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					
			Diámetro (pulgadas)	**Longitud (m)**	**Peso (Kg/m2)**	**Cantidad (Und)**	**Cantidad (Kg)**	**Sub Total**
	Aulas de clases	Zapatas	1/2	0,85	0,996	15	12,70	126,99
		Pedestal + Columnas	1/2	3,85	0,996	4	15,34	153,38
		Columnetas Inyectadas	1/2	2,6	0,996	3	7,77	38,84
		Pedestal + Columnas	3/8	0,63	0,56	30	10,58	105,84
		Viga de Cimiento	1/2	6	0,996	10	59,76	239,04
		Viga de Cimiento	3/8	0,63	0,56	300	105,84	105,84
		Viga de Amarre	1/2	6	0,996	10	59,76	179,28
		Viga de Amarre	3/8	0,53	0,56	300	89,04	89,04

		Sub Total						**1038,26**

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA
oct-26
Uribia - La Guajira

PROYECTO		ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA				
4	**ACERO DE REFUERZO**	**ITEM**	**4,2**	**Malla electrosoldada de 4,0mm (15cm x 15cm)**	**UND. DE MEDIDA**	**M2**

DESCRIPCION	DIMENSIONES					
	Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Área (m2)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
Aulas de clases (piso)	Primaria	7,5	5	37,5	2	75
Aulas de clases (anden)	Principal	33	1,2	39,6	2	79,2
		8	1,2	9,6	1	9,6

	Sub Total	**163,8**

MEMORIAS DE CANTIDADES							FECHA
							oct-26
							Uribia - La Guajira
PROYECTO		ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA					
5	MAMPOSTERIA	ITEM	5,1	Sobre Nivel en Bloque Cemento (0,10mx0,19mx0,39m) con mortero de pega 1:4; Altura promedio 0,20m, pañetado las tres caras impermeabilizado		UND. DE MEDIDA	ML

	DESCRIPCION	DIMENSIONES					
		Ubicación	Longitud (m)	Espesor (m)	Área (m2)	Cant (und)	Sub Total
	Anden (Salones)	Perímetro	31	0,2		2	62
	Anden (Salones)	Perímetro	7,6	0,2		1	7,6

	Sub Total	**69,60**

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA
oct-26
Uribia - La Guajira

PROYECTO		ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA				
5	MAMPOSTERIA	ITEM	5,2	Levante de Muro sencillo en Bloque cemento (0,10mx0,19mx0,39m) con mortero de pega 1:4	UND. DE MEDIDA	M2

DESCRIPCION	DIMENSIONES						
	Ubicación	Longitud (m)	Espesor (m)	Altura (m)	Área (m2)	Cant (und)	Sub Total
Aulas de Clases	División	5	0,1	2,62	13,1	3	39,3
	Atrás	7	0,1	2,62	18,34	2	36,68
	Frente	7	0,1	2,62	18,34	2	36,68
	Cuchilla	2,5	0,1	0,8	1	6	6
	Puertas	0,9		2,2	1,98	-4	-7,92
	Calados	3,5		1,2	4,2	-4	-16,8

	Sub Total							**93,94**

MEMORIAS DE CANTIDADES							FECHA
							oct-26
							Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**					
5	**MAMPOSTERIA**	**ITEM**	**5,3**	**Levante de Muro sencillo en calados (0,10mx0,19mx0,39m) con mortero de pega 1:4**		**UND. DE MEDIDA**	**M2**

	DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					
		Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Área (m2)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
	Aulas de Clases	Frente	3,5	1,2	4,2	2,00	8,40

	Sub Total						**8,40**

MEMORIAS DE CANTIDADES							FECHA
							oct-26
							Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**					
6	**CUBIERTA**	**ITEM**	**6,1**	**Suministro e instalación de láminas en techolit # 10**	**UND. DE MEDIDA**	**M2**	

	DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					
		Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Área (m2)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
	Aula de Clases	Salón 1	7,5	6	45	1	45
		Salón 2	7,5	6	45	1	45

	Sub Total	**90,00**

MEMORIAS DE CANTIDADES							FECHA
							oct-26
							Uribia - La Guajira
PROYECTO		ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA					
6	CUBIERTA	ITEM	6,2	Suministro e instalación de listones en madera 2"x2"x3.0m		UND. DE MEDIDA	UND

	DESCRIPCION	DIMENSIONES					
		Ubicación	Longitud (m)	Ancho (in)	Espesor (in)	Cant (und)	Total
	Aulas de Clases	Salón 1	3	2	2	24,00	24,00
		Salón 2	3	2	2	24,00	24,00

	Sub Total						**48,00**

MEMORIAS DE CANTIDADES							FECHA
							oct-26
							Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**					
6	**CUBIERTA**	**ITEM**	**6,3**	**Suministro e instalación de listones 4"x2"x4,0m**		**UND. DE MEDIDA**	**UND**

	DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					
		Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (in)**	**Espesor (in)**	**Cant (und)**	**Total**
	Aulas de Clases	Salón 1	4	4	2	2,00	2,00
		Salón 2	4	4	2	2,00	2,00

	Sub Total						**4,00**

MEMORIAS DE CANTIDADES							FECHA
							oct-26
							Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**					
6	**CUBIERTA**	**ITEM**	**6,4**	**Suministro e instalación de listones 4"x2"x5,0m**		**UND. DE MEDIDA**	**UND**

	DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					
		Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (in)**	**Espesor (in)**	**Cant (und)**	**Total**
	Aulas de Clases	Salón 1	5	4	2	1,00	1,00
		Salón 2	5	4	2	1,00	1,00

	Sub Total						**2,00**

MEMORIAS DE CANTIDADES							FECHA
							oct-26
							Uribia - La Guajira
PROYECTO		ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA					
6	CUBIERTA	ITEM	6,5	Suministro e instalación de listones en madera 3"x2"x3.0m		UND. DE MEDIDA	UND

	DESCRIPCION	DIMENSIONES					
		Ubicación	Longitud (m)	Ancho (in)	Espesor (in)	Cant (und)	Total
	Aulas de Clases	Salón 1	3	3	2	15,00	15,00
		Salón 2	3	3	2	15,00	15,00

	Sub Total						**30,00**

MEMORIAS DE CANTIDADES							FECHA
							oct-26
							Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**					
7	**CARPINTERIA METALICA**	**ITEM**	**7,1**	**Suministro e Instalación de Puerta Metálica (2,2mx0,9m) incluye Marco metálico**		**UND. DE MEDIDA**	**UND**
			DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			
				Ubicación	**Altura (m)**	**Ancho (m)**	**Área (m2)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
			Aula de Clases	Salón 1	2,2	0,9	1,98	1	1
				Salón 2	2,2	0,9	1,98	1	1

	Sub Total						**2,00**

MEMORIAS DE CANTIDADES							FECHA
							sep-26
							Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**					
8	**PAÑETE Y PINTURA**	**ITEM**	**8,1**	**Pañete Rustico**		**UND. DE MEDIDA**	**M2**

	DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					
		Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Área (m2)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
	Aula de Clases	Salón 1 Nuevo	7,2	2,82	20,30	2	40,61
			5,2	2,82	14,66	2	29,33
		Salón 2 Nuevo	7,2	2,82	20,30	2	40,61
			5,2	2,82	14,66	2	29,33
		Salón 3 Existente	3,85	3	11,55	2	23,10
			3	3,2	9,6	2	19,20
		Salón 4 Existente	3	2,8	8,4	2	16,80

		3,85	3	11,55	2	23,10
	Ventanas	1,2	1,5	1,8	-4	-7,2
	Calados	3,5	1,2	4,2	-2	-8,4
	Puertas	0,9	2,2	1,98	-4	-7,92
	Sub Total					**198,552**

MEMORIAS DE CANTIDADES							FECHA
							oct-26
							Uribia - La Guajira
PROYECTO		**ADECUACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION ETNOEDUCATIVA CABO DE LA VELA**					
8	**PAÑETE Y PINTURA**	**ITEM**	**8,2**	**Estuco plástico y vinilo sobre Muro**		**UND. DE MEDIDA**	**M2**

	DESCRIPCION	**DIMENSIONES**					
		Ubicación	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Área (m2)**	**Cant (und)**	**Sub Total**
	Aula de Clases	Salón Nuevo 1	7,2	2,82	20,30	2	40,61
			5,2	2,82	14,66	2	29,33
		Salón Nuevo 2	7,2	2,82	20,30	2	40,61
			5,2	2,82	14,664	2	29,33
		Salón 3 Existente	4	3	12	2	24,00
			3	3,2	9,6	2	19,20
		Salón 4	3	2,8	8,4	2	16,80

	Existente					
		4	3	12	2	24,00
	Puertas	0,9	2,2	1,98	-4	-7,92
	Ventanas	1,2	1,5	1,8	-4	-7,2
Sub Total						**208,752**

Responsable:

LEIDYS GINETH BERNIER BARLIZA
Rectora
I.E.I.R. Internado Indígena del Cabo de la Vela