REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,1 Preliminares

ITEM: 1.1.1

DESCRIPCION: **Cerramiento provisional en tela verde**

UNIDAD: **ML**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		5.496,7	10%	549,67	
					SUBTOTAL	**549,67**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
TELA VERDE ALTURA 2.1 M	M	1,00	5,0	1,05	$ 5.310,00	5.575,50	
MADERA LISTON 5X10X300 CM	UND	0,33	5,0	0,35	$ 22.000,00	7.623,00	
MADERA TABLILLA RETAZO 2X0.5X300 CM	UND	0,33	0,0	0,33	$ 2.000,00	660,00	
PUNTILLA DE HIERRO	LB	0,04	5,0	0,04	$ 5.900,00	247,80	
						SUBTOTAL	**14.106,30**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	45,00	2.210,00	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	45,00	3.286,67	
					SUBTOTAL		**5.496,67**
					TOTAL COSTO DIRECTO		**20.152,64**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**7.053,42**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**27.206,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,1**	Preliminares
ITEM:	**1.1.2**	
DESCRIPCION:	**Desconexión sistema electrico**	
UNIDAD:	**UND**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		99.131,3	10%	9.913,13	
					SUBTOTAL	**9.913,13**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
TECNICO ELECTRICISTA	1,0	$ 73.125,00	70%	$ 124.312,50	2,00	62.156,25	
AYUDANTE ELECTRICISTA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	2,00	36.975,00	
						SUBTOTAL	**99.131,25**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**109.044,38**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**38.165,53**
						PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**147.210,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,2**	Mejoramiento de cubierta
ITEM:	**1.2.1**	
DESCRIPCION:	**Desmonte de cubierta liviana existente (incluye acopio en punto distante no mayor a 50 m)**	
UNIDAD:	**M2**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		7.067,1	10%	706,71	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	2	$ 2.069,20	35,00	$ 118,24	
PLATAFORMA PARA ANDAMIO	DIA	2	$ 750,00	35,00	$ 42,86	
					SUBTOTAL	**867,81**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	35,00	2.841,43	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	35,00	4.225,71	
						SUBTOTAL	**7.067,14**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**7.934,95**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**2.777,23**
						PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**10.712,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,2**	Mejoramiento de cubierta
ITEM:	**1.2.2**	
DESCRIPCION:	**Desmonte de correas y cerchas**	
UNIDAD:	**ML**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 1	%		3.697,5	10%	369,75
ANDAMIO TUBULAR	DIA	2	$ 2.069,20	40,00	$ 103,46
PLATAFORMA PARA ANDAMIO	DIA	2	$ 750,00	40,00	$ 37,50

SUBTOTAL **510,71**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO

SUBTOTAL **0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO

SUBTOTAL **0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	40,00	3.697,50

SUBTOTAL **3.697,50**

TOTAL COSTO DIRECTO **4.208,21**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**

TOTAL COSTO INDIRECTO **1.472,87**

PRECIO UNITARIO TOTAL $ **5.681,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,2 Mejoramiento de cubierta

ITEM: 1.2.3

DESCRIPCION: **Correa metalica tuberia 3x1 1/2" 2.0 mm (incluye soldadura), anticorrosivo y pintura**

UNIDAD: **ML**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 1	%		13.306,4	10%	1.330,64
ANDAMIO TUBULAR	DIA	2	$ 2.069,20	22,00	$ 188,11
CORTADORA DE METAL	DIA	1	$ 36.211,00	22,00	$ 1.645,95

SUBTOTAL **3.164,70**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO
TUBERIA RECTANGULAR ESTRUCTURAL DE 76X38X2.0 MM	M	1,000	5,0	1,05	$ 34.483,00	36.207,15
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,02	5,0	0,02	$ 101.900,00	2.139,90
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,02	5,0	0,02	$ 69.900,00	1.467,90
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,04	5,0	0,04	$ 27.350,00	1.148,70
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	0,05	5,0	0,05	$ 23.400,00	1.228,50
LIJA N§ 80	UND	0,10	5,0	0,11	$ 1.500,00	157,50

SUBTOTAL **42.349,65**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO
					0,00

SUBTOTAL **0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
SOLDADOR	1,0	$ 70.200,00	70%	$ 119.340,00	22,00	5.424,55
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	22,00	3.361,36
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	22,00	4.520,45

SUBTOTAL **13.306,36**

TOTAL COSTO DIRECTO **58.820,71**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	

TOTAL COSTO INDIRECTO **20.587,25**

PRECIO UNITARIO TOTAL $ **79.408,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,2 Mejoramiento de cubierta

ITEM: 1.2.4

DESCRIPCION: **Cubierta en teja liviana termoacustica en UPVC autoextinguible de 2 mm (Incluye accesorios e instalación)**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		20.612,5	10%	2.061,25	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	2	$ 2.069,20	12,00	$ 344,87	
PLATAFORMA PARA ANDAMIO	DIA	2	$ 750,00	12,00	$ 125,00	
TALADRO INALAMBRICO BAJA REVOLUCION	DIA	1	$ 20.500,00	12,00	$ 1.708,33	
					SUBTOTAL	**4.239,45**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
TEJA TERMOACUSTICA EN UPVC 2MM O SIMILAR	M2	1,15	5,0	1,21	$ 62.514,00	75.485,66	
TORNILLO AUTOPERFORANTE DE FIJACION EN CRESTA	UND	2,00	0,0	2,00	$ 1.990,00	3.980,00	
TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA CUBIERTA	UND	3,00	0,0	3,00	$ 829,00	2.487,00	
						SUBTOTAL	**81.952,66**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
TEJA TERMOACUSTICA EN UPVC 2MM O SIMILAR	M3/KM - PAV	1.658,67	0,05	$ 22,00	1.824,54	
					SUBTOTAL	**1.824,54**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	12,00	8.287,50	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	12,00	12.325,00	
						SUBTOTAL	**20.612,50**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**108.629,15**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**38.020,20**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**146.649,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,2**	Mejoramiento de cubierta
ITEM:	**1.2.5**	
DESCRIPCION:	**Caballete para teja termoacustica**	
UNIDAD:	**ML**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 1	%		3.853,3	10%	385,33
ANDAMIO TUBULAR	DIA	4	$ 2.069,20	45,00	$ 183,93
PLATAFORMA PARA ANDAMIO	DIA	4	$ 750,00	45,00	$ 66,67

SUBTOTAL **635,93**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO
CABALLETE UPVC 2.5 mm O SIMILAR	ML	1,00	0,0	1,00	$ 59.900,00	59.900,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA CUBIERTA	UND	4,00	0,0	4,00	$ 829,00	3.316,00

SUBTOTAL **63.216,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO

SUBTOTAL **0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	45,00	2.210,00
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	45,00	1.643,33

SUBTOTAL **3.853,33**

TOTAL COSTO DIRECTO **67.705,26**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**

TOTAL COSTO INDIRECTO **23.696,84**

PRECIO UNITARIO TOTAL $ **91.402,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,2 Mejoramiento de cubierta

ITEM: 1.2.6

DESCRIPCION: Soporte metalico para canal metalica

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		22.270,0	10%	2.227,00	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1	$ 95.000,00	12,00	$ 7.916,67	
					SUBTOTAL	**10.143,67**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
ANGULO 1 1/2*1 1/2*3/16 PULG.	M	1,200	5,0	1,26	$ 23.292,00	29.347,92	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	0,08	5,0	0,08	$ 23.400,00	1.965,60	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,03	5,0	0,03	$ 69.900,00	2.201,85	
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,03	5,0	0,03	$ 101.900,00	3.209,85	
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,05	5,0	0,05	$ 27.350,00	1.435,88	
						SUBTOTAL	**38.161,10**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
SOLDADOR	1,0	$ 70.200,00	70%	$ 119.340,00	12,00	9.945,00	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	12,00	12.325,00	
						SUBTOTAL	**22.270,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**70.574,77**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**24.701,17**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**95.276,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,2 Mejoramiento de cubierta

ITEM: 1.2.7

DESCRIPCION: **Canal metalica en lámina galvanizada cal 18 de 0.15X0.20 m (incluye instalación)**

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 1	%		16.107,5	10%	1.610,75
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1	$ 95.000,00	12,00	$ 7.916,67
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$ 2.069,20	12,00	$ 172,43

SUBTOTAL **9.699,85**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO
LAMINA GALVANIZADA CAL 18 1.20X2.44M	UND	0,220	3,0	0,23	$ 270.000,00	61.182,00
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	0,08	3,0	0,08	$ 23.400,00	1.928,16
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,02	5,0	0,02	$ 69.900,00	1.467,90
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,02	5,0	0,02	$ 101.900,00	2.139,90
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,05	5,0	0,05	$ 27.350,00	1.435,88

SUBTOTAL **68.153,84**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO
					0,00

SUBTOTAL **0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
SOLDADOR	1,0	$ 70.200,00	70%	$ 119.340,00	12,00	9.945,00
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	12,00	6.162,50

SUBTOTAL **16.107,50**

TOTAL COSTO DIRECTO **93.961,19**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**

TOTAL COSTO INDIRECTO **32.886,42**

PRECIO UNITARIO TOTAL $ **126.848,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,2 Mejoramiento de cubierta

ITEM: 1.2.8

DESCRIPCION: **Bajante de aguas lluvias en tuberia PVC 4"**

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		11.560,0	10%	1.156,00	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$ 2.069,20	15,00	$ 137,95	
					SUBTOTAL	**1.293,95**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	1,000	0,0	1,00	$ 31.765,00	31.765,00	
CODO PVC SANITARIO 4" 90° CXE	UND	0,33	3,0	0,34	$ 20.016,00	6.803,44	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	0,02	5,0	0,02	$ 124.200,00	2.608,20	
						SUBTOTAL	**41.176,64**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	15,00	6.630,00	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	15,00	4.930,00	
						SUBTOTAL	**11.560,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**54.030,59**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**18.910,71**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**72.941,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,2 Mejoramiento de cubierta

ITEM: 1.2.9

DESCRIPCION: **Soporteria metalica para tuberia 4"**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 1	%		3.468,0	10%	346,80
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$ 2.069,20	50,00	$ 41,38
				SUBTOTAL	**388,18**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO
SOPORTE PARA BAJANTE	UND	1,000	0,0	1,00	$ 2.900,00	2.900,00
CHAZO CONCRETO IMPACTO 5/16 X 4"	UND	2,00	0,0	2,00	$ 600,00	1.200,00
					SUBTOTAL	**4.100,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO
					0,00
				SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	50,00	1.989,00
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	50,00	1.479,00
					SUBTOTAL	**3.468,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**7.956,18**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**2.784,66**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**10.741,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,2**	Mejoramiento de cubierta
ITEM:	**1.2.10**	
DESCRIPCION:	**Ventanilla de ventilación entre cubierta y cielorraso 30x20 cm (incluye marco, reja en tuberia 3/4" y malla)**	
UNIDAD:	**UND**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 1	%		29.274,0	10%	2.927,40
ANDAMIO TUBULAR	DIA	2	$ 2.069,20	10,00	$ 413,84

SUBTOTAL **3.341,24**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO
ANGULO 1 1/4 X 3/16"	ML	1,000	5,0	1,05	$ 14.075,00	14.778,75
TUBERIA METALICA CUADRADO 3/4 PULG.CAL. 20	M	0,40	5,0	0,42	$ 4.580,00	1.923,60
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,02	5,0	0,02	$ 69.900,00	1.467,90
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,01	5,0	0,01	$ 27.350,00	287,18
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	0,01	5,0	0,01	$ 23.400,00	245,70
LIJA N§ 80	UND	0,20	5,0	0,21	$ 1.500,00	315,00
CHAZO CONCRETO IMPACTO 5/16 X 4"	UND	4,00	0,0	4,00	$ 600,00	2.400,00
MALLA MOSQUITO METALICA 14X14mm	M2	0,06	5,0	0,06	$ 23.500,00	1.480,50
TORNILLO CORTO DE ESTRUCTURA	UND	10,0	5,0	10,50	$ 30,25	317,63

SUBTOTAL **23.216,25**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO
					0,00

SUBTOTAL **0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
SOLDADOR	1,0	$ 70.200,00	70%	$ 119.340,00	10,00	11.934,00
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	10,00	7.395,00
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	10,00	9.945,00

SUBTOTAL **29.274,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **55.831,49**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**

TOTAL COSTO INDIRECTO **19.541,02**

PRECIO UNITARIO TOTAL $ **75.373,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1** Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,2** Mejoramiento de cubierta
ITEM:	**1.2.11**
DESCRIPCION:	**Cielorraso en lámina PVC con estructura metalica de soporte - Incluye corniza**
UNIDAD:	**M2**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		14.445,4	10%	1.444,54	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	2	$ 2.069,20	18,50	$ 223,70	
					SUBTOTAL	**1.668,24**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
CORNIZA EN PVC	M	2,15	5,0	2,26	$ 6.147,00	13.876,85	
ANGULO GALVANIZADO 1*1 PULG. 2.44 M.	M	2,50	5,0	2,63	$ 1.720,00	4.515,00	
LAMINA DE PVC PARA CIELORRASO 0.30*5.95 M.	M2	1,05	5,0	1,10	$ 44.454,00	49.010,54	
PUNTILLA DE ACERO	LB	0,05	5,0	0,05	$ 6.200,00	325,50	
OMEGA GALVANIZADA 2.44 M.	UND	2,25	5,0	2,36	$ 2.850,00	6.733,13	
VIGUETA GALVANIZADA 2.44 M.	UND	2,25	5,0	2,36	$ 2.850,00	6.733,13	
TORNILLO CORTO DE ESTRUCTURA	UND	30,00	5,0	31,50	$ 30,25	952,88	
UNION H EN PVC COLOR BLANCO	ML	0,4	0,0	0,40	$ 3.835,00	1.534,00	
						SUBTOTAL	**83.681,01**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,0	$ 70.200,00	70%	$ 119.340,00	18,50	6.450,81	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	18,50	7.994,59	
						SUBTOTAL	**14.445,40**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**99.794,65**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**34.928,13**

	PRECIO UNITARIO TOTAL	**$ 134.723,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,3 Mejoramiento de muros

ITEM: 1.3.1

DESCRIPCION: **Remoción enchape de muro (incluye retiro)**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		10.564,3	10%	1.056,43	
					SUBTOTAL	**1.056,43**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	7,00	10.564,29	
						SUBTOTAL	**10.564,29**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**11.620,72**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**4.067,25**

PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**15.688,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,3 Mejoramiento de muros

ITEM: 1.3.2

DESCRIPCION: **Escarificación y adecuación de superficie de muro**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		4.621,9	10%	462,19	
					SUBTOTAL	**462,19**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	16,00	4.621,88	
						SUBTOTAL	**4.621,88**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**5.084,07**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**1.779,42**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**6.863,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,3 Mejoramiento de muros

ITEM: 1.3.3

DESCRIPCION: **Limpieza de áreas exteriores con presencia de eflorescencias**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		4.930,0	10%	493,00	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	2	$ 2.069,20	30,00	$ 137,95	
PLATAFORMA PARA ANDAMIO	DIA	2	$ 750,00	30,00	$ 50,00	
					SUBTOTAL	**680,95**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	30,00	4.930,00	
						SUBTOTAL	**4.930,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**5.610,95**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**1.963,83**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**7.575,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,3 Mejoramiento de muros

ITEM: 1.3.4

DESCRIPCION: **Suministro e instalación de ceramica para muros**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		21.675,0	10%	2.167,50	
					SUBTOTAL	**2.167,50**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
CERAMICA 25X35	M2	1,000	7,0	1,07	$ 29.561,00	31.630,27	
BOQUILLA ANTIHONGO PARA ENCHAPE CERAMICO	KG	0,20	5,0	0,21	$ 14.450,00	3.034,50	
PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR	KG	4,00	5,0	4,20	$ 1.854,00	7.786,80	
ESTOPA BLANCA	KG	0,05	0,0	0,05	$ 12.712,00	635,60	
						SUBTOTAL	**43.087,17**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	8,00	12.431,25	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	8,00	9.243,75	
						SUBTOTAL	**21.675,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**66.929,67**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** 35,00%	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**23.425,38**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**90.355,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,3 Mejoramiento de muros

ITEM: 1.3.5

DESCRIPCION: **Pintura para exteriores en vinilo superlavable a tres manos**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		8.257,1	10%	825,71	
ANDAMIO METALICO DE 1,5*1,5*2,2 MTS	DIA	2	$ 2.300,00	21,00	$ 219,05	
PLATAFORMA PARA ANDAMIO	DIA	2	$ 750,00	21,00	$ 71,43	
					SUBTOTAL	**1.116,19**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
PINTURA KORAZA PARA EXTERIORES	GLN	0,070	5,0	0,074	$ 100.800,00	7.408,80	
						SUBTOTAL	**7.408,80**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	21,00	4.735,71	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	21,00	3.521,43	
						SUBTOTAL	**8.257,14**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**16.782,13**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**5.873,75**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**22.656,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,3 Mejoramiento de muros

ITEM: 1.3.6

DESCRIPCION: **Pintura para interiores en vinilo superlavable a tres manos**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 1	%		7.881,8	10%	788,18
ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	1	$ 2.300,00	22,00	$ 104,55
PLATAFORMA PARA ANDAMIO	DIA	1	$ 750,00	22,00	$ 34,09
				SUBTOTAL	**926,82**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO
PINTURA PARA INTERIOR SUPERLAVABLE	GALON	0,070	5,0	0,074	$ 81.900,00	6.019,65
					SUBTOTAL	**6.019,65**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO
					0,00
				SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	22,00	4.520,45
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	22,00	3.361,36
					SUBTOTAL	**7.881,81**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**14.828,28**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**5.189,90**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**20.018,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,4**	Mejoramiento de carpinteria metalica
ITEM:	**1.4.1**	
DESCRIPCION:	**Hoja de puerta en lamina metalica Cal 18 (incluye borde en tuberia metalica y pasador)**	
UNIDAD:	**M2**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		64.430,0	10%	6.443,00	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1	$ 95.000,00	3,00	$ 31.666,67	
PULIDORA	DIA	1	$ 15.519,00	3,00	$ 5.173,00	
CORTADORA DE METAL	DIA	1	$ 36.211,00	3,00	$ 12.070,33	
COMPRESOR ATLAS COPCO	HM	1	$ 18.622,80	1,50	$ 12.415,20	
					SUBTOTAL	**67.768,20**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
LAMINA COLD ROLLED CAL 18 1.0X2.0 M	UND	0,500	5,0	0,525	$ 130.660,00	68.596,50	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,05	5,0	0,05	$ 69.900,00	3.669,75	
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,07	5,0	0,07	$ 101.900,00	7.489,65	
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,07	5,0	0,07	$ 27.350,00	2.010,23	
BISAGRA ARMILLAR 3"	UND	1,50	0,0	1,50	$ 6.450,00	9.675,00	
						SUBTOTAL	**91.441,13**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
TRASLADO HOJA PUERTA	0,5	1477,5	1,00	$ 5,00	3.693,75	
					SUBTOTAL	**3.693,75**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
SOLDADOR	1,0	$ 70.200,00	70%	$ 119.340,00	3,00	39.780,00	
AYUDANTE SOLDADURA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	3,00	24.650,00	
						SUBTOTAL	**64.430,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**227.333,08**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**79.566,58**
						PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**306.900,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1.4 Mejoramiento de carpinteria metalica

ITEM: 1.4.2

DESCRIPCION: **Remoción oxido y limpieza de puertas y divisiones de baño**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		5.282,1	10%	528,21	
PULIDORA	DIA	1	$ 15.519,00	14,00	$ 1.108,50	
					SUBTOTAL	**1.636,71**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
GRATA DE COPA 5 PULGADAS	UND	0,050	5,0	0,053	$ 39.900,00	2.094,75	
						SUBTOTAL	**2.094,75**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	14,00	5.282,14	
						SUBTOTAL	**5.282,14**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**9.013,60**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**3.154,76**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**12.168,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1.4 Mejoramiento de carpinteria metalica

ITEM: 1.4.3

DESCRIPCION: **Pintura en esmalte sobre puertas y divisiones existentes (incluye anticorrosivo y pintura)**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		5.525,0	10%	552,50	
COMPRESOR ATLAS COPCO	HM	1	$ 18.622,80	9,00	$ 2.069,20	
					SUBTOTAL	**2.621,70**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,04	5,0	0,04	$ 69.900,00	2.935,80	
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,06	5,0	0,06	$ 101.900,00	6.419,70	
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,05	5,0	0,05	$ 27.350,00	1.435,88	
						SUBTOTAL	**10.791,38**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	18,00	5.525,00	
						SUBTOTAL	**5.525,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**18.938,08**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**6.628,33**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**25.566,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,4**	Mejoramiento de carpinteria metalica
ITEM:	**1.4.4**	
DESCRIPCION:	**Rehabilitación de ventana metalica existente**	
UNIDAD:	**M2**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		42.953,3	10%	4.295,33	
COMPRESOR ATLAS COPCO	HM	1	$ 18.622,80	4,50	$ 4.138,40	
PULIDORA	DIA	1	$ 15.519,00	4,50	$ 3.448,67	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1	$ 95.000,00	4,50	$ 21.111,11	
					SUBTOTAL	**32.993,51**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,04	5,0	0,04	$ 69.900,00	2.935,80	
MARCO METALICO PARA VENTANA CAL 18 e=0,10m	ML	0,75	5,0	0,79	$ 65.500,00	51.581,25	
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,03	5,0	0,03	$ 27.350,00	861,53	
						SUBTOTAL	**55.378,58**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
SOLDADOR	1,0	$ 70.200,00	70%	$ 119.340,00	4,50	26.520,00	
AYUDANTE SOLDADURA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	4,50	16.433,33	
						SUBTOTAL	**42.953,33**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**131.325,42**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**45.963,90**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**177.289,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1.4 Mejoramiento de carpinteria metalica

ITEM: 1.4.5

DESCRIPCION: Pintura en esmalte sobre ventana existente

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		6.630,0	10%	663,00	
COMPRESOR ATLAS COPCO	HM	1	$ 18.622,80	7,50	$ 2.483,04	
					SUBTOTAL	**3.146,04**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,03	5,0	0,03	$ 69.900,00	2.201,85	
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,04	5,0	0,04	$ 101.900,00	4.279,80	
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,04	5,0	0,04	$ 27.350,00	1.148,70	
						SUBTOTAL	**7.630,35**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	15,00	6.630,00	
						SUBTOTAL	**6.630,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**17.406,39**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**6.092,24**
						PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**23.499,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1.4 Mejoramiento de carpinteria metalica

ITEM: 1.4.6

DESCRIPCION: **Malla en anjeo de aluminio con marco en tuberia metalica**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		17.571,8	10%	1.757,18	
TALADRO INALAMBRICO BAJA REVOLUCION	DIA	1	$ 20.500,00	11,00	$ 1.863,64	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1	$ 95.000,00	22,00	$ 4.318,18	
					SUBTOTAL	**7.939,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
ANJEO EN ALUMINIO	M2	1,20	5,0	1,26	$ 13.100,00	16.506,00	
TUBERIA CUADRADA 1/2" CAL 20	ML	4,00	5,0	4,20	$ 2.860,00	12.012,00	
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,01	5,0	0,01	$ 27.350,00	287,18	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,01	5,0	0,01	$ 69.900,00	733,95	
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,01	5,0	0,01	$ 101.900,00	1.069,95	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	0,03	5,0	0,03	$ 23.400,00	737,10	
Tornillo cabeza de lenteja punta broca 8x3-4	UND	16,00	0,0	16,00	$ 84,00	1.344,00	
						SUBTOTAL	**32.690,18**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
SOLDADOR	1,0	$ 70.200,00	70%	$ 119.340,00	11,00	10.849,09	
AYUDANTE SOLDADURA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	11,00	6.722,73	
						SUBTOTAL	**17.571,82**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**58.201,00**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** 35,00%	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**20.370,35**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**78.571,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,5 Mejoramiento de placas y pisos

ITEM: 1.5.1

DESCRIPCION: **Demolición enchape de piso (incluye retiro)**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		10.564,3	10%	1.056,43	
					SUBTOTAL	**1.056,43**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	14,00	10.564,29	
						SUBTOTAL	**10.564,29**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**11.620,72**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**4.067,25**

PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**15.688,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,5**	Mejoramiento de placas y pisos
ITEM:	**1.5.2**	
DESCRIPCION:	**Escarificación de piso esmaltado**	
UNIDAD:	**M2**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		8.216,7	10%	821,67	
					SUBTOTAL	**821,67**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	18,00	8.216,67	
						SUBTOTAL	**8.216,67**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**9.038,34**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**3.163,42**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**12.202,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,5 Mejoramiento de placas y pisos

ITEM: 1.5.3

DESCRIPCION: **Suministro e instalación de enchape de piso en áreas humedas**

UNIDAD: **M2**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 1	%		17.340,0	10%	1.734,00

SUBTOTAL **1.734,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO
CERAMICA PARA PISO USO INSTITUCIONAL FORMATO 33X33	M2	1,05	5,0	1,10	$ 33.100,00	36.492,75
PEGACOR	KG	4,00	5,0	4,20	$ 1.854,00	7.786,80
BOQUILLA PARA JUNTA ESTRECHA	KG	0,20	5,0	0,21	$ 6.800,00	1.428,00
ESTOPA BLANCA	KG	0,10	0,0	0,10	$ 12.712,00	1.271,20

SUBTOTAL **46.978,75**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO
CERAMICA PARA PISO USO INSTITUCIONAL FORMA	TON - KM / via destapada	1658,5	0,0185	$ 2,80	85,91
CERAMICA PARA PISO USO INSTITUCIONAL FORMA	TON - KM / via pavimentada	1477,5	0,02	$ 18,50	505,67

SUBTOTAL **591,58**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	10,00	9.945,00
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	10,00	7.395,00

SUBTOTAL **17.340,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **66.644,33**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**

TOTAL COSTO INDIRECTO **23.325,52**

PRECIO UNITARIO TOTAL $ **89.970,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,5**	Mejoramiento de placas y pisos
ITEM:	**1.5.4**	
DESCRIPCION:	**Remoción de eflorescencias en áreas exteriores**	
UNIDAD:	**M2**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		4.930,0	10%	493,00	
					SUBTOTAL	**493,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
0,0	0,0672	950	-	$ 48,00	0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	15,00	4.930,00	
						SUBTOTAL	**4.930,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**5.423,00**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**		
								TOTAL COSTO INDIRECTO	**1.898,05**
								PRECIO UNITARIO TOTAL $	**7.321,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,5 Mejoramiento de placas y pisos

ITEM: 1.5.5

DESCRIPCION: **Pintura en elementos verticales en áreas exteriores**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		9.633,3	10%	963,33	
ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	2	$ 2.300,00	18,00	$ 255,56	
PLATAFORMA PARA ANDAMIO	DIA	2	$ 750,00	18,00	$ 83,33	
					SUBTOTAL	**1.302,22**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
PINTURA KORAZA PARA EXTERIORES	GLN	0,070	5,0	0,074	$ 100.800,00	7.408,80	
						SUBTOTAL	**7.408,80**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	18,00	5.525,00	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	18,00	4.108,33	
						SUBTOTAL	**9.633,33**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**18.344,35**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**6.420,52**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**24.765,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,6 Mejoramiento de sistema hidraulico

ITEM: 1.6.1

DESCRIPCION: Desmonte tanque plastico

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		21.675,0	10%	2.167,50	
ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	2	$ 2.300,00	8,00	$ 575,00	
					SUBTOTAL	**2.742,50**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	8,00	9.243,75	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	8,00	12.431,25	
						SUBTOTAL	**21.675,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**24.417,50**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**8.546,13**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**32.964,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,6 Mejoramiento de sistema hidraulico

ITEM: 1.6.2

DESCRIPCION: **Trazado hidraulico 3/4" PVC presión**

UNIDAD: **ML**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		8.730,7	10%	873,07	
					SUBTOTAL	**873,07**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
TUBERIA PVC RDE 21-200 PSI 3/4 PULG. EXT. LISO	M	1,000	5,0	1,050	$ 4.165,00	4.373,25	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	0,01	5,0	0,01	$ 124.200,00	652,05	
UNION PVC DE PRESION DE 3/4 PULG.DE SOLDAR	UND	0,33	0,0	0,33	$ 790,00	260,70	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	0,01	5,0	0,011	$ 59.800,00	627,90	
						SUBTOTAL	**5.913,90**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
FONTANERO	1,0	$ 64.350,00	70%	$ 109.395,00	21,00	5.209,29	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	21,00	3.521,43	
						SUBTOTAL	**8.730,72**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**15.517,69**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**5.431,19**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**20.949,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,6 Mejoramiento de sistema hidraulico

ITEM: 1.6.3

DESCRIPCION: **Tanque en polietileno Bicapa 1000 litros (incluye tapa y aparato flotador)**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		45.836,3	10%	4.583,63	
ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	2	$ 2.300,00	4,00	$ 1.150,00	
					SUBTOTAL	**5.733,63**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
TANQUE EN POLIETILENO 1000 LITROS BICAPA NEGRO	UND	1,000	0,0	1,000	$ 671.900,00	671.900,00	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	0,01	5,0	0,01	$ 124.200,00	652,05	
ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2 PULG.	UND	1,00	0,0	1,00	$ 518,00	518,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	0,01	5,0	0,011	$ 59.800,00	627,90	
GRIFERIA 1/2" EN BRONCE FUNDIDO PARA TANQUE	UND	1,00	0,0	1,00	$ 160.900,00	160.900,00	
						SUBTOTAL	**834.597,95**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
TANQUE EN POLIETILENO 1000 LITROS BICAPA NEGI	1	1658,67	1,00	$ 21,30	35.329,67	
					SUBTOTAL	**35.329,67**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
FONTANERO	1,0	$ 64.350,00	70%	$ 109.395,00	4,00	27.348,75	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	4,00	18.487,50	
						SUBTOTAL	**45.836,25**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**921.497,50**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**322.524,13**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**1.244.022,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,6 Mejoramiento de sistema hidraulico

ITEM: 1.6.4

DESCRIPCION: **Suministro e instalación de accesorio Tee reducida 3/4 x 1/2"**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		4.583,6	10%	458,36	
					SUBTOTAL	**458,36**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
TEE REDUCIDA 3/4 X 1/2" PVC SCH 40	UND	1,000	0,0	1,000	$ 2.574,00	2.574,00	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	0,01	5,0	0,01	$ 124.200,00	652,05	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	0,01	5,0	0,011	$ 59.800,00	627,90	
						SUBTOTAL	**3.853,95**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
FONTANERO	1,0	$ 64.350,00	70%	$ 109.395,00	40,00	2.734,88	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	40,00	1.848,75	
						SUBTOTAL	**4.583,63**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**8.895,94**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**3.113,58**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**12.010,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1.6 Mejoramiento de sistema hidraulico

ITEM: 1.6.5

DESCRIPCION: **Suministro e instalación de accesorio codo PVC presión 90° 1/2"**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		3.666,9	10%	366,69	
					SUBTOTAL	**366,69**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG.	UND	1,000	0,0	1,000	$ 784,00	784,00	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	0,01	5,0	0,01	$ 124.200,00	652,05	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	0,01	5,0	0,011	$ 59.800,00	627,90	
						SUBTOTAL	**2.063,95**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
FONTANERO	1,0	$ 64.350,00	70%	$ 109.395,00	50,00	2.187,90	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	50,00	1.479,00	
						SUBTOTAL	**3.666,90**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**6.097,54**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**2.134,14**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**8.232,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,6 Mejoramiento de sistema hidraulico

ITEM: 1.6.6

DESCRIPCION: **Suministro e instalación llave terminal 1/2" (incluye teflon)**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		4.074,3	10%	407,43	
					SUBTOTAL	**407,43**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
LLAVE DE JARDIN CROMADA 1/2"	UND	1,000	0,0	1,000	$ 37.900,00	37.900,00	
CINTA TEFLON 10 M 1/2"	UND	0,05	5,0	0,05	$ 2.950,00	154,88	
						SUBTOTAL	**38.054,88**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
FONTANERO	1,0	$ 64.350,00	70%	$ 109.395,00	45,00	2.431,00	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	45,00	1.643,33	
						SUBTOTAL	**4.074,33**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**42.536,64**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**14.887,82**

PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**57.424,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,6**	Mejoramiento de sistema hidraulico
ITEM:	**1.6.7**	
DESCRIPCION:	**Suministro e instalación ducha (incluye registro)**	
UNIDAD:	**UND**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		30.557,5	10%	3.055,75	
					SUBTOTAL	**3.055,75**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
Grifería para Ducha Sencilla Sevilla Cromo	UND	1,000	0,0	1,000	$ 68.900,00	68.900,00	
CINTA TEFLON 10 M 1/2"	UND	0,15	5,0	0,16	$ 2.950,00	464,63	
						SUBTOTAL	**69.364,63**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
FONTANERO	1,0	$ 64.350,00	70%	$ 109.395,00	6,00	18.232,50	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	6,00	12.325,00	
						SUBTOTAL	**30.557,50**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**102.977,88**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**36.042,26**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**139.020,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,6 Mejoramiento de sistema hidraulico

ITEM: 1.6.8

DESCRIPCION: **Suministro e instalación lavamanos de colgar**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		61.115,0	10%	6.111,50	
TALADRO INALAMBRICO BAJA REVOLUCION	DIA	1	$ 20.500,00	3,00	$ 6.833,33	
					SUBTOTAL	**12.944,83**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
LAVAMANOS DE COLGAR LINEA HAPPY O EQUIVALENTE	UND	1,000	0,0	1,000	$ 104.900,00	104.900,00	
CINTA TEFLON 10 M 1/2"	UND	0,15	5,0	0,16	$ 2.950,00	464,63	
						SUBTOTAL	**105.364,63**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
FONTANERO	1,0	$ 64.350,00	70%	$ 109.395,00	3,00	36.465,00	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	3,00	24.650,00	
						SUBTOTAL	**61.115,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**179.424,46**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**62.798,56**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**242.223,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,6**	Mejoramiento de sistema hidraulico
ITEM:	**1.6.9**	
DESCRIPCION:	**Suministro e instalación de griferia para lavamanos**	
UNIDAD:	**UND**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		45.836,3	10%	4.583,63	
					SUBTOTAL	**4.583,63**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
GRIFERIA PARA LAVAMANOS SENCILLA	UND	1,000	0,0	1,000	$ 43.900,00	43.900,00	
CINTA TEFLON 10 M 1/2"	UND	0,20	5,0	0,21	$ 2.950,00	619,50	
						SUBTOTAL	**44.519,50**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
FONTANERO	1,0	$ 64.350,00	70%	$ 109.395,00	4,00	27.348,75	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	4,00	18.487,50	
						SUBTOTAL	**45.836,25**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**94.939,38**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**33.228,78**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**128.168,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,7 Mejoramiento de sistema sanitario

ITEM: 1.7.1

DESCRIPCION: **Desmonte de aparato sanitario tipo inodoro**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		17.340,0	10%	1.734,00	
					SUBTOTAL	**1.734,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	10,00	9.945,00	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	10,00	7.395,00	
						SUBTOTAL	**17.340,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**19.074,00**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**6.675,90**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**25.750,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,7 Mejoramiento de sistema sanitario

ITEM: 1.7.2

DESCRIPCION: **Desmonte de aparato sanitario tipo lavamanos**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		14.450,0	10%	1.445,00	
					SUBTOTAL	**1.445,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	12,00	8.287,50	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	12,00	6.162,50	
					SUBTOTAL		**14.450,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO		**15.895,00**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**5.563,25**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**21.458,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,7**	Mejoramiento de sistema sanitario
ITEM:	**1.7.3**	
DESCRIPCION:	**Suministro e instalación de sanitario de dos piezas, cierre y asiento convencional**	
UNIDAD:	**UND**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		45.836,3	10%	4.583,63	
					SUBTOTAL	**4.583,63**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
SANITARIO DOS PIEZAS CIERRE Y ASIENTO TRADICIONAL	UND	1,000	0,0	1,000	$ 322.900,00	322.900,00	
CEMENTO BLANCO	KG	3,00	5,0	3,15	$ 1.316,67	4.147,51	
BOQUILLA PARA PISOS	BOLSA	1,00	0,0	1,000	$ 6.500,00	6.500,00	
					SUBTOTAL		**333.547,51**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
SANITARIO DOS PIEZAS CIERRE Y ASIENTO TRADICIC	1	1250	1,00	$ 23,00	28.750,00	
					SUBTOTAL	**28.750,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
FONTANERO	1,0	$ 64.350,00	70%	$ 109.395,00	4,00	27.348,75	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	4,00	18.487,50	
						SUBTOTAL	**45.836,25**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**412.717,39**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**144.451,09**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**557.168,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,7 Mejoramiento de sistema sanitario

ITEM: 1.7.4

DESCRIPCION: **Suministro e instalación lavamanos de empotrar (incluye griferia)**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		36.669,0	10%	3.666,90	
					SUBTOTAL	**3.666,90**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
LAVAMANOS DE EMPOTRAR RESISTENTE A RAYONES	UND	1,000	0,0	1,000	$ 223.900,00	223.900,00	
CEMENTO BLANCO	KG	1,50	5,0	1,58	$ 1.316,67	2.073,76	
BOQUILLA PARA PISOS	BOLSA	0,50	0,0	0,50	$ 6.500,00	3.250,00	
GRIFERIA PARA LAVAMANOS SENCILLA	UND	1,00	0,0	1,00	$ 43.900,00	43.900,00	
CINTA TEFLON 10 M 1/2"	UND	0,20	5,0	0,21	$ 2.950,00	619,50	
						SUBTOTAL	**273.743,26**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
LAVAMANOS DE EMPOTRAR RESISTENTE A RAYONE	0,75	1250	1,00	$ 23,00	21.562,50	
					SUBTOTAL	**21.562,50**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
FONTANERO	1,0	$ 64.350,00	70%	$ 109.395,00	5,00	21.879,00	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	5,00	14.790,00	
						SUBTOTAL	**36.669,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**335.641,66**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**117.474,58**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**453.116,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario/SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,7 Mejoramiento de sistema sanitario

ITEM: 1.7.6

DESCRIPCION: **Reposición de caja de inspección prefabricada sistema sanitario**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		115.600,0	10%	11.560,00	
					SUBTOTAL	**11.560,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
CAJA DE INSPECCION PREFABRICADA (solo base)	UN	1,000	0,0	1,000	$ 260.142,00	260.142,00	
						SUBTOTAL	**260.142,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
CAJA DE INSPECCION PREFABRICADA (solo base)	0,5	1250	1,00	$ 23,00	14.375,00	
					SUBTOTAL	**14.375,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	1,50	66.300,00	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	1,50	49.300,00	
						SUBTOTAL	**115.600,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**401.677,00**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**140.586,95**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**542.264,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,7 Mejoramiento de sistema sanitario

ITEM: 1.7.5

DESCRIPCION: **Excavación manual en material común**

UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		29.580,0	10%	2.958,00	
					SUBTOTAL	**2.958,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	2,50	29.580,00	
						SUBTOTAL	**29.580,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**32.538,00**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**11.388,30**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**43.926,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,7**	Mejoramiento de sistema sanitario
ITEM:	**1.7.7**	
DESCRIPCION:	**Reposición de tuberia sanitaria 4"**	
UNIDAD:	**UND**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		11.243,2	10%	1.124,32	
					SUBTOTAL	**1.124,32**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	1,000	3,0	1,030	$ 31.765,00	32.717,95	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	0,02	5,0	0,02	$ 124.200,00	2.608,20	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	0,01	5,0	0,01	$ 59.800,00	627,90	
UNION PVC SANITARIA 4"	UND	0,25	0,0	0,25	$ 9.459,00	2.364,75	
					SUBTOTAL		**38.318,80**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	0,05	1250	1,00	$ 23,00	1.437,50	
				SUBTOTAL		**1.437,50**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	22,00	4.520,45	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	22,00	6.722,73	
					SUBTOTAL		**11.243,18**
					TOTAL COSTO DIRECTO		**52.123,80**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** 35,00%	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**18.243,33**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**70.367,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1.7**	Mejoramiento de sistema sanitario
ITEM:	**1.7.8**	
DESCRIPCION:	**Rejilla de piso de 2"**	
UNIDAD:	**UND**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 1	%		7.103,6	10%	710,36
				SUBTOTAL	**710,36**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
REJILLA DE PISO ANTICUCARACHA 2"	UND	1,000	0,0	1,000	$ 2.628,00	2.628,00	
CEMENTO BLANCO	KG	1,00	5,0	1,05	$ 1.316,67	1.382,50	
						SUBTOTAL	**4.010,50**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	14,00	7.103,57	
						SUBTOTAL	**7.103,57**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**11.824,43**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**4.138,55**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**15.963,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,8 Mejoramiento sistema electrico e iluminación

ITEM: 1.8.1

DESCRIPCION: **Desmonte tablero existente**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		79.305,0	10%	7.930,50	
					SUBTOTAL	**7.930,50**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
TECNICO ELECTRICISTA	1,0	$ 73.125,00	70%	$ 124.312,50	2,50	49.725,00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	2,50	29.580,00	
						SUBTOTAL	**79.305,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**87.235,50**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**30.532,43**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**117.768,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SECA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,8**	Mejoramiento sistema electrico e iluminación
ITEM:	**1.8.2**	
DESCRIPCION:	**Trazado alimentador circuito electrico (incluye ducteria)**	
UNIDAD:	**ML**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		7.930,5	10%	793,05	
ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	2	$ 2.300,00	25,00	$ 184,00	
					SUBTOTAL	**977,05**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
Cable N.12AWG colores (Amarillo, Azul o Rojo) libre de halógeno	ML	2,20	5,0	2,310	$ 3.646,16	8.422,63	
Cable N.12AWG desnudo	ML	1,10	5,0	1,16	$ 2.374,05	2.742,03	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4 PULG.	M	1,00	3,0	1,03	$ 3.263,33	3.361,23	
Curva EMT 3/4"	UN	0,20	0,0	0,20	$ 5.250,00	1.050,00	
						SUBTOTAL	**15.575,89**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
TECNICO ELECTRICISTA	1,0	$ 73.125,00	70%	$ 124.312,50	25,00	4.972,50	
AYUDANTE ELECTRICISTA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	25,00	2.958,00	
					SUBTOTAL		**7.930,50**
					TOTAL COSTO DIRECTO		**24.483,44**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**8.569,20**

PRECIO UNITARIO TOTAL	**$ 33.053,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,8 Mejoramiento sistema electrico e iluminación

ITEM: 1.8.3

DESCRIPCION: **Reparación punto electrico (incluye cableado y aparato)**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		19.826,3	10%	1.982,63	
					SUBTOTAL	**1.982,63**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
Cable N.12AWG colores (Amarillo, Azul o Rojo) libre de halógeno	ML	11,000	5,0	11,550	$ 3.646,16	42.113,15	
Cable N.12AWG desnudo	ML	5,50	5,0	5,78	$ 2.374,05	13.710,14	
TOMACORRIENTE POLO/TIERRA 15 AMP	UND	1,00	0,0	1,00	$ 7.056,00	7.056,00	
						SUBTOTAL	**62.879,29**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
TECNICO ELECTRICISTA	1,0	$ 73.125,00	70%	$ 124.312,50	10,00	12.431,25	
AYUDANTE ELECTRICISTA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	10,00	7.395,00	
					SUBTOTAL		**19.826,25**
					TOTAL COSTO DIRECTO		**84.688,17**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**29.640,86**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**114.329,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,8 Mejoramiento sistema electrico e iluminación

ITEM: 1.8.4

DESCRIPCION: **Punto electrico tomacorriente doble (incluye regata, resane, cableado, caja, ducteria y terminales)**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		38.887,5	10%	3.888,75	
					SUBTOTAL	**3.888,75**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
Cable N.12AWG colores (Amarillo, Azul o Rojo) libre de halógeno	ML	12,000	5,0	12,600	$ 3.646,16	45.941,62	
Cable N.12AWG desnudo	ML	6,00	5,0	6,30	$ 2.374,05	14.956,52	
TOMACORRIENTE POLO/TIERRA 15 AMP	UND	1,00	0,0	1,00	$ 7.056,00	7.056,00	
Caja 2400 galvanizada	UN	1,00	0,0	1,00	$ 4.400,00	4.400,00	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4 PULG.	M	5,00	5,0	5,25	$ 3.263,33	17.132,48	
Terminal Conduit 1/2"	UN	2,00	0,0	2,00	$ 550,00	1.100,00	
CURVA CONDUIT PVC 3/4 PULG.CXE 90°	UND	1,00	0,0	1,00	$ 2.340,00	2.340,00	
						SUBTOTAL	**92.926,61**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
TECNICO ELECTRICISTA	1,0	$ 73.125,00	70%	$ 124.312,50	7,00	17.758,93	
AYUDANTE ELECTRICISTA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	7,00	21.128,57	
						SUBTOTAL	**38.887,50**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**135.702,86**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**47.496,00**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**183.199,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,8 Mejoramiento sistema electrico e iluminación

ITEM: 1.8.5

DESCRIPCION: **Punto electrico iluminación (incluye cableado, tuberia EMT y caja)**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		24.782,8	10%	2.478,28	
					SUBTOTAL	**2.478,28**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
Cable N.12AWG colores (Amarillo, Azul o Rojo) libre de halógeno	ML	12,000	5,0	12,600	$ 3.646,16	45.941,62	
Cable N.12AWG desnudo	ML	6,00	5,0	6,30	$ 2.374,05	14.956,52	
Caja 2400 galvanizada	UN	1,00	0,0	1,00	$ 4.400,00	4.400,00	
Tubo EMT 3/4"	ML	5,00	5,0	5,25	$ 14.053,00	73.778,25	
Terminal EMT 3/4"	UN	2,00	0,0	2,00	$ 2.100,00	4.200,00	
Curva EMT 3/4"	UN	1,00	0,0	1,00	$ 5.250,00	5.250,00	
						SUBTOTAL	**148.526,38**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
TECNICO ELECTRICISTA	1,0	$ 73.125,00	70%	$ 124.312,50	8,00	15.539,06	
AYUDANTE ELECTRICISTA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	8,00	9.243,75	
						SUBTOTAL	**24.782,81**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**175.787,47**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**61.525,61**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**237.313,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,8**	Mejoramiento sistema electrico e iluminación
ITEM:	**1.8.6**	
DESCRIPCION:	**Tablero electrico bifasico 8 circuitos (incluye puerta y breaker)**	
UNIDAD:	**UND**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		49.565,6	10%	4.956,56	
					SUBTOTAL	**4.956,56**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
Tablero Bifasico con Puerta de 8 Circuitos	UND	1,000	0,0	1,000	$ 161.900,00	161.900,00	
Mini Breaker - 15 Amperios - 1 Polo - Tipo Enchufable	UND	4,00	0,0	4,00	$ 13.900,00	55.600,00	
						SUBTOTAL	**217.500,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
Tablero Bifasico con Puerta de 8 Circuitos	0,25	1250	1,00	$ 23,00	7.187,50	
					SUBTOTAL	**7.187,50**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
TECNICO ELECTRICISTA	1,0	$ 73.125,00	70%	$ 124.312,50	4,00	31.078,13	
AYUDANTE ELECTRICISTA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	4,00	18.487,50	
						SUBTOTAL	**49.565,63**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**279.209,69**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**97.723,39**
						PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**376.933,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 1 Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)

SUB CAPITULO: 1,8 Mejoramiento sistema electrico e iluminación

ITEM: 1.8.7

DESCRIPCION: **Suministro e instalación de ventilador de pared**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		4.930,0	10%	493,00	
TALADRO INALAMBRICO BAJA REVOLUCION	DIA	1	$ 20.500,00	15,00	$ 1.366,67	
					SUBTOTAL	**1.859,67**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
VENTILADOR DE PARED ULTRA SILENCE O EQUIVALENTE	UND	1,000	0,0	1,000	$ 252.900,00	252.900,00	
						SUBTOTAL	**252.900,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
VENTILADOR DE PARED ULTRA SILENCE O EQUIVALE	0,5	1250	1,00	$ 23,00	14.375,00	
					SUBTOTAL	**14.375,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE ELECTRICISTA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	15,00	4.930,00	
						SUBTOTAL	**4.930,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**274.064,67**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**95.922,63**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**369.987,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**1**	Mejoramiento Locativo I.E. Indígena Guahibo Makaguan - (Fortul)
SUB CAPITULO:	**1,8**	Mejoramiento sistema electrico e iluminación
ITEM:	**1.8.8**	
DESCRIPCION:	**Suministro e instalación de luminaria led 18w luz dia (incluye conexión rapida)**	
UNIDAD:	**UND**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		16.521,9	10%	1.652,19	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$ 2.069,20	12,00	$ 172,43	
					SUBTOTAL	**1.824,62**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
LUMINARIA LED TIPO PANEL EMPOTRAR 18W	UND	1,000	0,0	1,000	$ 32.900,00	32.900,00	
Clavija caucho polo tierra 15a	UND	1,00	0,0	1,00	$ 7.500,00	7.500,00	
TOMACORRIENTE POLO/TIERRA 15 AMP	UND	1,00	0,0	1,00	$ 7.056,00	7.056,00	
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO THHN 3X12 AWG	M	1,00	0,0	1,00	$ 10.589,81	10.589,81	
						SUBTOTAL	**58.045,81**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
LUMINARIA LED TIPO PANEL EMPOTRAR 18W	0,1	1250	1,00	$ 23,00	2.875,00	
					SUBTOTAL	**2.875,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
TECNICO ELECTRICISTA	1,0	$ 73.125,00	70%	$ 124.312,50	12,00	10.359,38	
AYUDANTE ELECTRICISTA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	12,00	6.162,50	
						SUBTOTAL	**16.521,88**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**79.267,31**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**27.743,56**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**107.011,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 2 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena El Vigía (Arauquita)

SUB CAPITULO: 2,1 Mejoramiento de cubierta y cielorraso

ITEM: 2.1.1

DESCRIPCION: **Soporte metalico para canal metalica**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		22.270,0	10%	2.227,00	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1	$ 95.000,00	12,00	$ 7.916,67	
					SUBTOTAL	**10.143,67**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
ANGULO 1 1/2*1 1/2*3/16 PULG.	M	1,200	5,0	1,26	$ 23.292,00	29.347,92	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	0,08	5,0	0,08	$ 23.400,00	1.965,60	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,03	5,0	0,03	$ 69.900,00	2.201,85	
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,03	5,0	0,03	$ 101.900,00	3.209,85	
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,05	5,0	0,05	$ 27.350,00	1.435,88	
						SUBTOTAL	**38.161,10**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
SOLDADOR	1,0	$ 70.200,00	70%	$ 119.340,00	12,00	9.945,00	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	12,00	12.325,00	
						SUBTOTAL	**22.270,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**70.574,77**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**24.701,17**

	PRECIO UNITARIO TOTAL	**$** **95.276,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 2 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena El Vigía (Arauquita)

SUB CAPITULO: 2,1 Mejoramiento de cubierta y cielorraso

ITEM: 2.1.2

DESCRIPCION: **Canal metalica en lámina galvanizada cal 18 de 0.15X0.20 m (incluye instalación)**

UNIDAD: **ML**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		16.107,5	10%	1.610,75	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1	$ 95.000,00	12,00	$ 7.916,67	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$ 2.069,20	12,00	$ 172,43	
					SUBTOTAL	**9.699,85**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
LAMINA GALVANIZADA CAL 18 1.20X2.44M	UND	0,220	3,0	0,23	$ 270.000,00	61.182,00	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	0,08	3,0	0,08	$ 23.400,00	1.928,16	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,01	0,0	0,01	$ 69.900,00	699,00	
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,01	0,0	0,01	$ 101.900,00	1.019,00	
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,02	0,0	0,02	$ 27.350,00	547,00	
						SUBTOTAL	**65.375,16**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
SOLDADOR	1,0	$ 70.200,00	70%	$ 119.340,00	12,00	9.945,00	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	12,00	6.162,50	
						SUBTOTAL	**16.107,50**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**91.182,51**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**31.913,88**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**123.096,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 2 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena El Vigía (Arauquita)

SUB CAPITULO: 2,1 Mejoramiento de cubierta y cielorraso

ITEM: 2.1.3

DESCRIPCION: **Bajante de aguas lluvias en tuberia PVC 4"**

UNIDAD: **ML**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		12.385,7	10%	1.238,57	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$ 2.069,20	14,00	$ 147,80	
					SUBTOTAL	**1.386,37**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	1,000	0,0	1,00	$ 31.765,00	31.765,00	
CODO PVC SANITARIO 4" 90° CXE	UND	0,33	3,0	0,34	$ 20.016,00	6.803,44	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	0,02	5,0	0,02	$ 124.200,00	2.608,20	
						SUBTOTAL	**41.176,64**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	14,00	7.103,57	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	14,00	5.282,14	
						SUBTOTAL	**12.385,71**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**54.948,72**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**19.232,05**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**74.181,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 2 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena El Vigía (Arauquita)

SUB CAPITULO: 2,1 Mejoramiento de cubierta y cielorraso

ITEM: 2.1.4

DESCRIPCION: **Soporteria metalica para tuberia 4"**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 1	%		3.853,3	10%	385,33
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	$ 2.069,20	45,00	$ 45,98
				SUBTOTAL	**431,32**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO
SOPORTE PARA BAJANTE	UND	1,000	0,0	1,00	$ 2.900,00	2.900,00
CHAZO CONCRETO IMPACTO 5/16 X 4"	UND	2,00	0,0	2,00	$ 600,00	1.200,00
					SUBTOTAL	**4.100,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO
					0,00
				SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	45,00	2.210,00
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	45,00	1.643,33
					SUBTOTAL	**3.853,33**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**8.384,65**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**2.934,63**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**11.319,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 2 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena El Vigía (Arauquita)

SUB CAPITULO: 2,2 Mejoramiento de muros

ITEM: 2.2.1

DESCRIPCION: **Repelente de agua para fachada en ladrillo (2 capas)**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		4.954,3	10%	495,43	
ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	2	$ 2.300,00	35,00	$ 131,43	
PLATAFORMA PARA ANDAMIO	DIA	2	$ 750,00	35,00	$ 42,86	
					SUBTOTAL	**669,71**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
SIKA TRANSPARENTE 10 O SIMILAR	GALON	0,100	5,0	0,105	$ 147.245,00	15.460,73	
						SUBTOTAL	**15.460,73**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	35,00	2.841,43	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	35,00	2.112,86	
						SUBTOTAL	**4.954,29**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**21.084,73**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**7.379,66**
						PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**28.464,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 2 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena El Vigía (Arauquita)

SUB CAPITULO: 2,3 Mejoramiento de carpinteria metalica

ITEM: 2.3.1

DESCRIPCION: **Pintura en esmalte sobre puertas y divisiones existentes (incluye anticorrosivo y pintura)**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		5.525,0	10%	552,50	
COMPRESOR ATLAS COPCO	HM	1	$ 18.622,80	9,00	$ 2.069,20	
					SUBTOTAL	**2.621,70**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,04	5,0	0,04	$ 69.900,00	2.935,80	
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,06	5,0	0,06	$ 101.900,00	6.419,70	
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,05	5,0	0,05	$ 27.350,00	1.435,88	
						SUBTOTAL	**10.791,38**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	18,00	5.525,00	
						SUBTOTAL	**5.525,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**18.938,08**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**6.628,33**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**25.566,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 2 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena El Vigía (Arauquita)

SUB CAPITULO: 2,3 Mejoramiento de carpinteria metalica

ITEM: 2.3.2

DESCRIPCION: **Pintura en esmalte sobre ventana existente**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		6.630,0	10%	663,00	
COMPRESOR ATLAS COPCO	HM	1	$ 18.622,80	7,50	$ 2.483,04	
					SUBTOTAL	**3.146,04**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,03	5,0	0,03	$ 69.900,00	2.201,85	
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,04	5,0	0,04	$ 101.900,00	4.279,80	
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,04	5,0	0,04	$ 27.350,00	1.148,70	
						SUBTOTAL	**7.630,35**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	15,00	6.630,00	
						SUBTOTAL	**6.630,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**17.406,39**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**6.092,24**

PRECIO UNITARIO TOTAL	**$ 23.499,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 2 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena El Vigía (Arauquita)

SUB CAPITULO: 2,3 Mejoramiento de carpinteria metalica

ITEM: 2.3.3

DESCRIPCION: **Persiana metalica con hojas cal 18**

UNIDAD: **M2**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		51.544,0	10%	5.154,40	
COMPRESOR ATLAS COPCO	HM	1	$ 18.622,80	1,88	$ 9.932,16	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1	$ 95.000,00	3,75	$ 25.333,33	
CORTADORA DE METAL	DIA	1	$ 36.211,00	3,75	$ 9.656,27	
					SUBTOTAL	**50.076,16**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
ANGULO 1 1/2*1 1/2*3/16 PULG.	M	3,50	5,0	3,68	$ 23.292,00	85.598,10	
LAMINA COLD ROLLED CAL 18 1.0X2.0 M	UND	0,75	5,0	0,79	$ 130.660,00	102.894,75	
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,08	5,0	0,08	$ 27.350,00	2.297,40	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,06	5,0	0,06	$ 69.900,00	4.403,70	
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,06	5,0	0,06	$ 101.900,00	6.419,70	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	0,10	5,0	0,11	$ 23.400,00	2.457,00	
CHAZO EXPANSIVO 1/4X2-1/4 PULG	UND	4,00	0,0	4,00	$ 1.450,00	5.800,00	
						SUBTOTAL	**209.870,65**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
SOLDADOR	1,0	$ 70.200,00	70%	$ 119.340,00	3,75	31.824,00	
AYUDANTE SOLDADURA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	3,75	19.720,00	
						SUBTOTAL	**51.544,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**311.490,81**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**109.021,78**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**420.513,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 2 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena El Vigía (Arauquita)

SUB CAPITULO: 2,4 Mejoramiento de sistema hidraulico

ITEM: 2.4.1

DESCRIPCION: **Adecuación caseta metalica para planta potabilizadora de agua (incluye cubierta)**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		1.068.960,0	10%	106.896,00	
PULIDORA	DIA	1	$ 15.519,00	0,25	$ 62.076,00	
CORTADORA DE METAL	DIA	1	$ 36.211,00	0,25	$ 144.844,00	
EQUIPO DE OXYCORTE	DIA	1	$ 46.557,00	0,25	$ 186.228,00	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1	$ 95.000,00	0,25	$ 380.000,00	
					SUBTOTAL	**880.044,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA 100X100X2.5 CM	ML	27,000	5,0	28,350	$ 73.817,00	2.092.711,95	
TUBERIA RECTANGULAR ESTRUCTURAL DE 76X38X2.0 MM	M	16,00	5,0	16,80	$ 34.483,00	579.314,40	
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,50	5,0	0,53	$ 101.900,00	53.497,50	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,50	5,0	0,525	$ 69.900,00	36.697,50	
DISOLVENTE THINNER	GALON	0,75	5,0	0,79	$ 27.350,00	21.538,13	
PLATINA METALICA 20X25X1 CM	UND	4,00	0,0	4,00	$ 48.750,00	195.000,00	
CHAZO EXPANSIVO 1/4X2-1/4 PULG	UND	16,00	0,0	16,00	$ 1.450,00	23.200,00	
TEJA TERMOACUSTICA EN UPVC 2MM O SIMILAR	M2	16,0	5,0	16,80	$ 62.514,00	1.050.235,20	
TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA CUBIERTA	UND	48,0	0,0	48,00	$ 829,00	39.792,00	
PREFABRICADO DE CONCRETO 30X30X50 CM	UND	4,0	0,0	4,00	$ 45.000,00	180.000,00	
PLATINA METALICA 20X25X1 CM	UND	4,0	0,0	4,00	$ 48.750,00	195.000,00	
					SUBTOTAL		**4.466.986,68**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
					0,00	
					SUBTOTAL	**0,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	0,25	295.800,00	
SOLDADOR	1,0	$ 70.200,00	70%	$ 119.340,00	0,25	477.360,00	
AYUDANTE SOLDADURA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	0,25	295.800,00	
					SUBTOTAL		**1.068.960,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO		**6.415.990,68**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**2.245.596,74**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**8.661.587,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 2 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena El Vigía (Arauquita)

SUB CAPITULO: 2,4 Mejoramiento de sistema hidraulico

ITEM: 2.4.2

DESCRIPCION: **Tanque en polietileno Bicapa 1000 litros (incluye tapa y aparato flotador)**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		45.836,3	10%	4.583,63	
ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	2	$ 2.300,00	4,00	$ 1.150,00	
					SUBTOTAL	**5.733,63**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
TANQUE EN POLIETILENO 1000 LITROS BICAPA NEGRO	UND	1,000	0,0	1,000	$ 671.900,00	671.900,00	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	0,01	5,0	0,01	$ 124.200,00	652,05	
ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2 PULG.	UND	1,00	0,0	1,00	$ 518,00	518,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	0,01	5,0	0,011	$ 59.800,00	627,90	
GRIFERIA 1/2" EN BRONCE FUNDIDO PARA TANQUE	UND	1,00	0,0	1,00	$ 160.900,00	160.900,00	
						SUBTOTAL	**834.597,95**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
TANQUE EN POLIETILENO 1000 LITROS BICAPA NEGI	1	1658,67	1,00	$ 21,30	35.329,67	
					SUBTOTAL	**35.329,67**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
FONTANERO	1,0	$ 64.350,00	70%	$ 109.395,00	4,00	27.348,75	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	4,00	18.487,50	
						SUBTOTAL	**45.836,25**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**921.497,50**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**		
						TOTAL COSTO INDIRECTO			**322.524,13**
						PRECIO UNITARIO TOTAL		**$**	**1.244.022,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO:	**2**	Mejoramiento Locativo C.E. Indígena El Vigía (Arauquita)
SUB CAPITULO:	**2,4**	Mejoramiento de sistema hidraulico
ITEM:	**2.4.3**	
DESCRIPCION:	**Suministro e instalación de planta de potabilización de agua capacidad 0,25 LPS (incluye loseta soporte)**	
UNIDAD:	**UND**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		826.818,2	10%	82.681,82	
					SUBTOTAL	**82.681,82**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE 0.25 LPS, SUMINISTRO E INSTALACION (Incluye 1 Motobomba, 1 Floculante con dosificador, 1 Coagulante con dosificador, 1 Isotanque, 1 tanque de Clarificación, 1 motobomba en Acero Inox, 1 tanque mixto, 1 tanque de carbón activado, 1 tanque Katalox, 1 tanque suavizante, 1 tanque de salmuera, 3 microfiltadores, 1 lampara UV, 1 tanque de almacenamiento de agua tratada, tuberías y accesorios para su funcionamiento, 1 análisis fisico-quimico para determinar la calidad de agua tratada, 1 capacitación y 5 folletos sobre el mantenimiento	UND	1,0	0,0	1,000	$ 35.527.450,00	35.527.450,00	
LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO 60X60X10 CM	UND	8,0	0,0	8,00	$ 65.500,00	524.000,00	
						SUBTOTAL	**36.051.450,00**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE 0.25 LPS, SU	M3-KM	1658,67	1,00	$ 500,00	829.335,00	
					SUBTOTAL	**829.335,00**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	0,33	224.090,91	
OFICIAL OBRA	2,0	$ 58.500,00	70%	$ 198.900,00	0,33	602.727,27	
						SUBTOTAL	**826.818,18**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**37.790.285,00**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**13.226.599,75**

PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**51.016.885,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
AGOSTO DE 2024

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
GOBERNACION DE ARAUCA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIA ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPITULO: 2 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena El Vigía (Arauquita)

SUB CAPITULO: 2,5 Rellenos

ITEM: 2.5.1

DESCRIPCION: **Relleno en material seleccionado, compactado con apisonador Tipo Rana**

UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		10.564,3	10%	1.056,43	
RANA VIBROCOMPACTADORA 8 HP	DIA	1	$ 81.536,00	14,00	$ 5.824,00	
					SUBTOTAL	**6.880,43**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
ARCILLA DE CANTERA PARA RELLENO INCLUYE IVA	M3	1,25	5,0	1,313	$ 25.000,00	32.812,50	
AGUA	LT	5,00	5,0	5,25	$ 5,00	26,25	
						SUBTOTAL	**32.838,75**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
ARCILLA DE CANTERA PARA RELLENO INCLUYE IVA	M3-KM	1.658,67	1,25	18,00	37.320,08	
					0,00	
					SUBTOTAL	**37.320,08**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	14,00	10.564,29	
						SUBTOTAL	**10.564,29**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**87.603,55**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**30.661,24**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**118.265,00**

Eduard Mora Cabrera
Profesional Universitario SEDA

Fecha:
MAYO DE 2024