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: 6 Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)

SUB CAPITULO: 6.1 Preliminares

ITEM: 6.1.1

DESCRIPCION: **Localización y replanteo topográfico**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		1.426,07	10%	142,61	
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1	140.450,00	300,00	468,17	
					SUBTOTAL	**610,77**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
PUNTILLA DE HIERRO	LB	0,050	5,0	0,053	$ 5.900,00	309,75	
PINTURA EN ESMALTE	GL	0,02	5,0	0,019	$ 101.900,00	1.925,91	
ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	0,50	5,0	0,525	$ 3.200,00	1.680,00	
						SUBTOTAL	**3.915,66**

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	
CUADRILLA TOPOGRAFIA (1TOPOG+1CADEN+2AYU	1,0	$ 251.660,00	70%	$ 427.822,00	300,00	1.426,07	
						SUBTOTAL	**1.426,07**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**5.952,50**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**2.083,38**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**8.036,00**

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: **6** Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)

SUB CAPITULO: **6.1** Preliminares

ITEM: **6.1.2**

DESCRIPCION: Cerramiento provisional en tela verde

UNIDAD: **ML**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		5.496,67	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	
					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	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: **6** Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)

SUB CAPITULO: **6.1** Preliminares

ITEM: **6.1.3**

DESCRIPCION: **Limpieza y descapote manual (incluye recolección y retiro)**

UNIDAD: **M2**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		3.961,61	10%	396,16	
VOLQUETA 7 M3	HORA	1	48.626,20	7,00	6.946,60	
					SUBTOTAL	**7.342,76**

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	3,0	$ 43.500,00	70%	$ 221.850,00	56,00	3.961,61	
						SUBTOTAL	**3.961,61**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**11.304,37**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**3.956,53**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**15.261,00**

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:	**6**	Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)
SUB CAPITULO:	**6.1**	Preliminares
ITEM:	**6.1.4**	
DESCRIPCION:	**Excavación manual en material común**	
UNIDAD:	**M3**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		29.580,00	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:	**6**	Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)
SUB CAPITULO:	**6.2**	Rellenos
ITEM:	**6.2.1**	
DESCRIPCION:	**Relleno en subbase granular compactado manualmente**	
UNIDAD:	**M3**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		7.042,86	10%	704,29	
APISONADOR TIPO CANGURO	DIA	1	90.288,00	10,00	9.028,80	
					SUBTOTAL	**9.733,09**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
SUB BASE GRANULAR	M3	1,150	0,0	1,15	$ 62.074,57	71.385,76	
						SUBTOTAL	**71.385,76**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
SUB BASE GRANULAR	M3-KM	1.658,67	1,15	32,00	61.039,06	
					SUBTOTAL	**61.039,06**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	21,00	7.042,86	
						SUBTOTAL	**7.042,86**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**149.200,77**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**52.220,27**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**201.421,00**

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:	**6**	Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)
SUB CAPITULO:	**6.2**	Rellenos
ITEM:	**6.2.2**	
DESCRIPCION:	**Relleno de material seleccionado y compactado con apisonador tipo rana**	
UNIDAD:	**M3**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		9.243,75	10%	924,38	
RANA VIBROCOMPACTADORA 8 HP	DIA	1	81.536,00	16,00	5.096,00	
					SUBTOTAL	**6.020,38**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
ARCILLA DE CANTERA PARA RELLENO INCLUYE IVA	M3	1,300	0,0	1,30	$ 25.000,00	32.500,00	
AGUA	LT	15,00	5,00	15,750	$ 5,00	78,75	
						SUBTOTAL	**32.578,75**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO	M3-KM	1.906,33	1,30	32,00	79.303,33	
					SUBTOTAL	**79.303,33**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	16,00	9.243,75	
						SUBTOTAL	**9.243,75**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**127.146,21**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**44.501,17**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**171.647,00**

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: 6 Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)

SUB CAPITULO: 6.3 Estructuras en concreto

ITEM: 6.3.1

DESCRIPCION: **Solado en concreto pobre e=0,05**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		6.936,00	10%	693,60	
					SUBTOTAL	**693,60**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
CONCRETO 2500 PSI	M3	0,050	5,0	0,053	$ 532.725,00	27.968,06	
AGUA	LT	15,00	5,00	15,750	$ 5,00	78,75	
						SUBTOTAL	**28.046,81**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
CONCRETO 2500 PSI	M3/KM - PAV	1.658,67	0,04	32,00	2.123,10	
					SUBTOTAL	**2.123,10**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	25,00	2.958,00	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	25,00	3.978,00	
						SUBTOTAL	**6.936,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**37.799,51**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**13.229,83**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**51.029,00**

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: 6 Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)

SUB CAPITULO: 6.3 Estructuras en concreto

ITEM: 6.3.2

DESCRIPCION: **Zapata en concreto de 3000 psi de 0,80x1,20x0,30m, incluye refuerzo**

UNIDAD: **UND**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		53.550,00	10%	5.355,00	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1	70.000,00	6,00	11.666,67	
					SUBTOTAL	**17.021,67**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,288	5,0	0,302	$ 587.429,00	177.638,53	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	14,62	5,00	15,351	$ 7.948,98	122.024,79	
ALAMBRE NEGRO #18	KG	0,45	5,00	0,473	$ 8.000,00	3.780,00	
						SUBTOTAL	**303.443,32**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
CONCRETO 3000 PSI	M3/KM - PAV	1.658,67	0,26	32,00	13.800,13	
					SUBTOTAL	**13.800,13**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	3,0	$ 43.500,00	70%	$ 221.850,00	6,00	36.975,00	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	6,00	16.575,00	
						SUBTOTAL	**53.550,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**387.815,12**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**135.735,29**
						PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**523.550,00**

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:	**6**	Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)
SUB CAPITULO:	**6.3**	Estructuras en concreto
ITEM:	**6.3.3**	
DESCRIPCION:	**Viga de cimentación en concreto de 3000 psi de 0,20x0,20m, incluye refuerzo**	
UNIDAD:	**ML**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		14.832,50	10%	1.483,25	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1	70.000,00	20,00	3.500,00	
					SUBTOTAL	**4.983,25**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,040	5,0	0,042	$ 587.429,00	24.672,02	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,00	5,0	5,250	$ 7.948,98	41.732,15	
ALAMBRE NEGRO #18	KG	0,25	5,0	0,263	$ 8.000,00	2.100,00	
PUNTILLA DE HIERRO	KG	0,11	5,0	0,116	$ 5.900,00	681,45	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	0,25	5,0	0,26	$ 18.331,00	4.811,89	
						SUBTOTAL	**73.997,50**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
CONCRETO 3000 PSI	M3/KM - PAV	1.658,67	0,04	32,00	2.123,10	
					SUBTOTAL	**2.123,10**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	15,00	9.860,00	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	20,00	4.972,50	
						SUBTOTAL	**14.832,50**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**95.936,35**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**33.577,72**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**129.514,00**

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: **6** Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)

SUB CAPITULO: **6.3** Estructuras en concreto

ITEM: **6.3.4**

DESCRIPCION: **Columna y pedestal en concreto de 3000 psi de 0,20x0,20m, incluye refuerzo**

UNIDAD: **ML**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		24.735,00	10%	2.473,50	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1	70.000,00	10,00	7.000,00	
					SUBTOTAL	**9.473,50**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,040	5,0	0,042	$ 587.429,00	24.672,02	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,00	5,0	5,250	$ 7.948,98	41.732,15	
ALAMBRE NEGRO #18	KG	0,25	5,0	0,263	$ 8.000,00	2.100,00	
PUNTILLA DE HIERRO	KG	0,11	5,0	0,116	$ 5.900,00	681,45	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	0,33	5,0	0,35	$ 18.331,00	6.351,69	
						SUBTOTAL	**75.537,30**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
CONCRETO 3000 PSI	M3/KM - PAV	1.658,67	0,040	32,00	2.123,10	
					SUBTOTAL	**2.123,10**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE OBRA	2,0	$ 43.500,00	70%	$ 147.900,00	10,00	14.790,00	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	10,00	9.945,00	
						SUBTOTAL	**24.735,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**111.868,90**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**39.154,12**

PRECIO UNITARIO TOTAL $	**151.023,00**

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: 6 Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)

SUB CAPITULO: 6.3 Estructuras en concreto

ITEM: 6.3.5

DESCRIPCION: **Placa de piso para andén en concreto rigido de 3000 psi E=0,12, incluye malla electrosoldada**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		17.667,9	10%	1.766,79	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1	$ 70.000,00	14,00	$ 5.000,00	
					SUBTOTAL	**6.766,79**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	UND	0,130	5,0	0,137	$ 18.331,00	2.502,18	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,12	5,0	0,126	$ 587.429,00	74.016,05	
MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM	M2	1,00	5,0	1,05	$ 15.087,00	15.841,35	
						SUBTOTAL	**92.359,59**

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	14,00	10.564,29	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	14,00	7.103,57	
						SUBTOTAL	**17.667,86**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**116.794,24**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**40.877,98**

PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**157.672,00**

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:	**6**	Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)
SUB CAPITULO:	**6.3**	Estructuras en concreto
ITEM:	**6.3.6**	
DESCRIPCION:	**Bordillo en concreto reforzado de 0.10x0.50m**	
UNIDAD:	**ML**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		24.735,0	10%	2.473,50	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1	$ 70.000,00	10,00	$ 7.000,00	
					SUBTOTAL	**9.473,50**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	UND	0,300	5,0	0,315	$ 81.900,00	25.798,50	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,05	5,0	0,053	$ 587.429,00	30.840,02	
MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM	M2	1,00	5,0	1,05	$ 15.087,00	15.841,35	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	2,98	5,0	3,129	$ 7.948,98	24.872,36	
						SUBTOTAL	**97.352,23**

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	10,00	14.790,00	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	10,00	9.945,00	
						SUBTOTAL	**24.735,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**131.560,73**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**46.046,26**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**177.607,00**

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: **6** Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)

SUB CAPITULO: **6.4** Mampostería

ITEM: **6.4.1**

DESCRIPCION: **Muro en ladrillo prensado a la vista 2 caras**

UNIDAD: **M2**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		41.225,00	10%	4.122,50	
					SUBTOTAL	**4.122,50**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
LADRILLO PRENSADO A LA VISTA	M3	50,0	5,0	52,500	$ 1.300,00	68.250,00	
MORTERO 1:3	M3	0,03	5,0	0,032	$ 572.256,00	18.026,06	
						SUBTOTAL	**86.276,06**

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	6,00	24.650,00	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	6,00	16.575,00	
						SUBTOTAL	**41.225,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**131.623,56**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**46.068,25**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**177.692,00**

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:	**6**	Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)
SUB CAPITULO:	**6.4**	Mampostería
ITEM:	**6.4.2**	
DESCRIPCION:	**Alfajía en concreto 1:2:3 3000 psi de 0.07*0.12m, incluye Refuerzo**	
UNIDAD:	**ML**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		24.771,43	10%	2.477,14	
					SUBTOTAL	**2.477,14**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	0,110	5,0	0,116	$ 18.331,00	2.117,23	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,008	5,0	0,009	$ 587.429,00	5.181,12	
ALAMBRE NEGRO #18	KG	0,03	5,0	0,030	$ 8.000,00	243,60	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	2,00	5,0	2,100	$ 7.948,98	16.692,86	
						SUBTOTAL	**24.234,81**

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	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	7,00	14.207,14	
						SUBTOTAL	**24.771,43**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**51.483,38**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**18.019,18**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**69.503,00**

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: **6** Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)

SUB CAPITULO: **6.5** Carpintería Metálica

ITEM: **6.5.1**

DESCRIPCION: **Puerta en lamina Coll - Rolled Cal. 18 con chapa y marco incluye instalación**

UNIDAD: **M2**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		31.527,3	10%	3.152,73	
COMPRESOR ATLAS COPCO	HM	1	$ 18.622,80	5,50	$ 3.385,96	
					SUBTOTAL	**6.538,69**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
PUERTA LAMINA DOBLADA CALIBRE 18 E=0.10	M2	1,00	0,0	1,000	$ 111.743,00	111.743,00	
CHAPA PARA PUERTA METALICA	UND	0,50	0,0	0,50	$ 46.350,00	23.175,00	
MORTERO 1:4	M3	0,02	0,0	0,020	$ 531.369,00	10.627,38	
BISAGRA ARMILLAR 3"	UND	1,00	0,0	1,000	$ 6.450,00	6.450,00	
MARCO METALICO PARA PUERTA CAL 18 e=0.12m	UND	0,50	0,0	0,50	$ 122.800,00	61.400,00	
CHAZO CONCRETO IMPACTO 5/16 X 4"	UND	2,0	0,0	2,00	$ 600,00	1.200,00	
						SUBTOTAL	**214.595,38**

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	5,50	18.081,82	
AYUDANTE OBRA	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	5,50	13.445,45	
						SUBTOTAL	**31.527,27**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**252.661,34**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**88.431,47**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**341.093,00**

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:	**6**	Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)
SUB CAPITULO:	**6.5**	Carpintería Metálica
ITEM:	**6.5.2**	
DESCRIPCION:	**Cerramiento en malla eslabonada H=2,0M**	
UNIDAD:	**M2**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		30.971,88	10%	3.097,19	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1,0	95.000,00	12,00	7.916,67	
ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	1,0	2.300,00	1,00	2.300,00	
					SUBTOTAL	**13.313,85**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
PLATINA 1*1/8	ML	0,80	5,0	0,840	$ 4.050,00	3.402,00	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	2,02	5,0	2,116	$ 23.400,00	49.508,55	
ANGULO 1 1/4*1 1/4*1/8 PULG.	ML	3,60	5,0	3,780	$ 9.800,00	37.044,00	
TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUAS NORMA INC 505-001 2 PULG.	ML	1,67	5,0	1,754	$ 54.915,00	96.293,45	
TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUAS NORMA INC 505-001 1+1/2 PULG.	ML	1,00	5,0	1,05	$ 39.870,00	41.863,50	
ALAMBRE DE PUA CAL. 12,5	ML	3,00	5,0	3,15	$ 773,00	2.434,95	
MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 -2.5*2.5	M2	2,00	5,0	2,10	$ 19.500,00	40.950,00	
						SUBTOTAL	**271.496,45**

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	12,00	12.325,00	
ORNAMENTADOR	1,0	$ 73.125,00	70%	$ 124.312,50	12,00	10.359,38	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	12,00	8.287,50	
						SUBTOTAL	**30.971,88**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**315.782,18**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**110.523,76**

PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**426.306,00**

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: 6 Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)

SUB CAPITULO: 6.6 Mejoramiento de cubiertas y pinturas

ITEM: 6.6.1

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	1,20	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:	**6**	Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)
SUB CAPITULO:	**6.6**	Mejoramiento de cubiertas y pinturas
ITEM:	**6.6.2**	
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	0,02	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: 6 Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)

SUB CAPITULO: 6.6 Mejoramiento de cubiertas y pinturas

ITEM: 6.6.3

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	%		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:	**6**	Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)
SUB CAPITULO:	**6.6**	Mejoramiento de cubiertas y pinturas
ITEM:	**6.6.4**	
DESCRIPCION:	**Soporteria metalica para tuberia 4"**	
UNIDAD:	**UND**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		3.468,0	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:	**6**	Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)
SUB CAPITULO:	**6.6**	Mejoramiento de cubiertas y pinturas
ITEM:	**6.6.5**	
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:	**6**	Mejoramiento Locativo I.E. Guahibo Betoy - Sede Principal (Tame)
SUB CAPITULO:	**6.6**	Mejoramiento de cubiertas y pinturas
ITEM:	**6.6.6**	
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:	**7**	Mejoramiento Locativo C.E. Indígena Uwa Tutukana Sinaiaka - sede Tutukana Sanaiaka (Saravena)
SUB CAPITULO:	**7.1**	Mejoramiento de placas y pisos
ITEM:	**7.1.1**	
DESCRIPCION:	**Demolición enchape de piso (incluye retiro)**	
UNIDAD:	**M2**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		10.564,29	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	
					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: 7 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena Uwa Tutukana Sinaiaka - sede Tutukana Sanaiaka (Saravena)

SUB CAPITULO: 7.1 Mejoramiento de placas y pisos

ITEM: 7.1.2

DESCRIPCION: **Mortero de nivelación E=0,04 M**

UNIDAD: **M2**

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 1	%		8.670,00	10%	867,00	
					SUBTOTAL	**867,00**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
MORTERO 1:4	M3	0,04	5,0	0,042	$ 531.369,00	22.317,50	
						SUBTOTAL	**22.317,50**

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	1,0	$ 43.500,00	70%	$ 73.950,00	20,00	3.697,50	
OFICIAL OBRA	1,0	$ 58.500,00	70%	$ 99.450,00	20,00	4.972,50	
						SUBTOTAL	**8.670,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**31.854,50**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**11.149,08**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**43.004,00**

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:	**7**	Mejoramiento Locativo C.E. Indígena Uwa Tutukana Sinaiaka - sede Tutukana Sanaiaka (Saravena)
SUB CAPITULO:	**7.1**	Mejoramiento de placas y pisos
ITEM:	**7.1.3**	
DESCRIPCION:	**Suministro e instalación de enchape de piso en areas internas**	
UNIDAD:	**M2**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
CERAMICA TRAFICO PESADO DE 0.60*0.60 M.	M2	1,05	5,0	1,10	$ 45.000,00	49.612,50	
ESTOPA BLANCA	KG	0,10	5,0	0,11	$ 12.712,00	1.334,76	
PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR	KG	3,40	5,0	3,57	$ 1.854,00	6.618,78	
BOQUILLA PARA ENCHAPE CERAMICO	BOLSA	0,20	5,0	0,21	$ 6.500,00	1.365,00	
						SUBTOTAL	**58.931,04**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
CERAMICA TRAFICO PESADO DE 0.60*0.60 M.	TON - KM / via destapada	1.906,33	0,019	15,00	529,01	
					SUBTOTAL	**529,01**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
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	**17.340,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**78.534,05**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**27.486,92**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**106.021,00**

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: 7 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena Uwa Tutukana Sinaiaka - sede Tutukana Sanaiaka (Saravena)

SUB CAPITULO: 7.1 Mejoramiento de placas y pisos

ITEM: 7.1.4

DESCRIPCION: **Suministro e instalación de enchape de piso en areas exteriores**

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
CERAMICA PISO MULTICOLOR EXTERIOR FORMATO 45X45 - 60X60	M2	1,00	5,0	1,05	$ 37.501,00	39.376,05	
ESTOPA BLANCA	KG	0,10	5,0	0,11	$ 12.712,00	1.334,76	
PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR	KG	3,40	5,0	3,57	$ 1.854,00	6.618,78	
BOQUILLA PARA ENCHAPE CERAMICO	BOLSA	0,20	5,0	0,21	$ 6.500,00	1.365,00	
						SUBTOTAL	**48.694,59**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
CERAMICA PISO MULTICOLOR EXTERIOR FORMATO 45X45 - 60X60	TON - KM / via destapada	1.906,33	0,019	15,00	529,01	
					SUBTOTAL	**529,01**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
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	**17.340,00**	
					TOTAL COSTO DIRECTO	**68.297,60**	

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL**	**35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO		**23.904,16**
						PRECIO UNITARIO TOTAL	**$**	**92.202,00**

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:	**7**	Mejoramiento Locativo C.E. Indígena Uwa Tutukana Sinaiaka - sede Tutukana Sanaiaka (Saravena)
SUB CAPITULO:	**7.1**	Mejoramiento de placas y pisos
ITEM:	**7.1.5**	
DESCRIPCION:	**Suministro e instalación de enchape de piso en areas humedas**	
UNIDAD:	**M2**	

COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	% DESP	CANT + DESP	PRECIO/UND	VR. UNITARIO	
CERAMICA PARA PISO EXTERIOR CALAMA O SIMILAR FORMATO 51X51	M2	1,05	5,0	1,10	$ 39.400,00	43.438,50	
ESTOPA BLANCA	KG	0,10	5,0	0,11	$ 12.712,00	1.334,76	
PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR	KG	4,00	5,0	4,20	$ 1.854,00	7.786,80	
BOQUILLA PARA ENCHAPE CERAMICO	BOLSA	0,20	5,0	0,21	$ 6.500,00	1.365,00	
						SUBTOTAL	**53.925,06**

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-KM ; TON-KM	TARIFA	CANTIDAD	DISTANCIA (KM)	VR. UNITARIO	
CERAMICA PISO MULTICOLOR EXTERIOR FORMATO 45X45 - 60X60	TON - KM / via destapada	1.906,33	0,019	15,00	529,01	
					SUBTOTAL	**529,01**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	% PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
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		**17.340,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO		**73.528,07**

COSTOS INDIRECTOS

ADMINITRACION:	26%	**IMPREVISTOS:**	1%	**UTILIDAD:**	8,0%	**TOTAL** **35,00%**	
						TOTAL COSTO INDIRECTO	**25.734,82**
						PRECIO UNITARIO TOTAL $	**99.263,00**

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: **7** Mejoramiento Locativo C.E. Indígena Uwa Tutukana Sinaiaka - sede Tutukana Sanaiaka (Saravena)

SUB CAPITULO: **7.2** Mejoramiento sistema hidraulico

ITEM: **7.2.1**

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: 7 Mejoramiento Locativo C.E. Indígena Uwa Tutukana Sinaiaka - sede Tutukana Sanaiaka (Saravena)

SUB CAPITULO: 7.2 Mejoramiento sistema hidraulico

ITEM: 7.2.2

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:	**7**	Mejoramiento Locativo C.E. Indígena Uwa Tutukana Sinaiaka - sede Tutukana Sanaiaka (Saravena)
SUB CAPITULO:	**7.2**	Mejoramiento sistema hidraulico
ITEM:	**7.2.3**	
DESCRIPCIÓN:	**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	1,000	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