DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 1,00 PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

ÍTEM: 1,01 LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 1.019,79	10%	$ 101,98	
					SUBTOTAL	$ 101,98

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 6.000,00	0,04	$ 240,00	
ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	$ 3.200,00	0,04	$ 128,00	
HILO - PITA	ROLLO	$ 3.193,00	0,02	$ 63,86	
		DESPERDICIO	5%	$ 21,59	
				SUBTOTAL	$ 453,45

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA M3/KM	VR. UNITARIO	
					SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	401,00	$ 618,06	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	401,00	$ 401,74	
						SUB TOTAL	$ 1.019,79
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.575,23

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 551,33
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 551,33
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 2.127,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	1,00	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM:	1,02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN
UNIDAD:	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 45.896,44	10%	$ 4.589,64	
					SUBTOTAL	$ 4.589,64

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
			1,25		
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	2,70	$ 45.896,44	
						SUB TOTAL	$ 45.896,44
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 50.486,09

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 17.670,13
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 17.670,13
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 68.156,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	1,00	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM:	1,03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (COMPACTADO)
UNIDAD:	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 8.261,36	10%	$ 826,14
RANA VIBROCOMPACTADORA 8 HP	EQUIPO	1	$ 120.000,00	15,00	$ 8.000,00
				SUBTOTAL	$ 8.826,14

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
MATERIAL COMUN	M3	$ 30.000,00	1,25	$ 37.500,00
		DESPERDICIO	5%	
			SUBTOTAL	$ 37.500,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA	VR. UNITARIO
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	15,00	$ 8.261,36
					SUB TOTAL	$ 8.261,36
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 54.587,50

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 19.105,62
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 19.105,62
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 73.693,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps Nº 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	1,00	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM:	1,04	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE EN ADBESTO CEMENTO-FIBROCEMENTO
UNIDAD:	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 14.250,83	10%	$ 1.425,08
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M.	EQUIPO	1	$ 2.069,20	20,00	$ 103,46
				SUBTOTAL	$ 1.528,54

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 0,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA	VR. UNITARIO
					$ -
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	20,00	$ 6.196,02
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	20,00	$ 8.054,81
					SUB TOTAL	$ 14.250,83
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.779,37

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 5.522,78
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 5.522,78
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 21.302,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Aider Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 1,00 PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM: 1,05 DESMONTE COLUMNA METALICA EXISTENTE
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 18.322,22	10%	$ 1.832,22	
CORTADORA DE METAL	EQUIPO	1	$ 36.211,00	20,00	$ 1.810,55	
PULIDORA	EQUIPO	1	$ 15.519,00	20,00	$ 775,95	
					SUBTOTAL	$ 4.418,72

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 0,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
SOLDADOR	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	20,00	$ 12.126,20	
AYUDANTE DE SOLDADURA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	20,00	$ 6.196,02	
						SUB TOTAL	$ 18.322,22
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.740,94

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 7.959,33
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 7.959,33
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 30.700,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 1,00 PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

ÍTEM: 1,06 DESMONTE DE CORREAS METALICAS DE 3"1+1/2 PULG.

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 6.884,47	10%	$ 688,45	
					SUBTOTAL	$ 688,45

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
		DESPERDICIO	5%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 0,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA M3/KM	VR. UNITARIO	
					SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	36,00	$ 6.884,47	
						SUB TOTAL	$ 6.884,47
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.572,91

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 2.650,52
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 2.650,52
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 10.223,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 1,00 PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
ÍTEM: 1,07 DESMONTE DE VENTANA EXISTENTE
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 20.653,40	10%	$ 2.065,34	
					SUBTOTAL	$ 2.065,34

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 0,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	6,00	$ 20.653,40	
						SUB TOTAL	$ 20.653,40
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.718,74

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 7.951,56
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 7.951,56
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 30.670,00**

Revisó y Aprobo:

IN[illegible]ILIO CESAR DELGADO ALARCON
SE[illegible]ETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	2,00	CIMENTACIÓN
ÍTEM:	2,01	SOLADO EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,05
UNIDAD:	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 26.390,42	10%	$ 2.639,04	
					SUBTOTAL	$ 2.639,04

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
CONCRETO 1:2:4 (2500 PSI)	M3	$ 869.597,00	0,05	$ 43.479,85	
		DESPERDICIO	5%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 43.479,85

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
					SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	10,80	$ 11.474,11	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	10,80	$ 14.916,31	
						SUB TOTAL	$ 26.390,42
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 72.509,31

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 25.378,26
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 25.378,26
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 97.888,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 2,00 CIMENTACIÓN

ÍTEM: 2,02 VIGA PERIMETRAL PLACA CIMENTAC 0.15*0.3

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 35.894,16	10%	$ 3.589,42	
VIBRADOR ELECTRICO	EQUIPO	1	$ 60.000,00	75,00	$ 800,00	
FORMALETA METALICA DE 1*0.25	EQUIPO	1	$ 31,00	0,13	$ 238,46	
					SUBTOTAL	$ 4.627,88

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
CONCRETO 1:2:3 (3000 PSI)	M3	$ 878.004,00	0,05	$ 43.900,20	
VARILLA DE 1/4 A 3/8, 37000 PSI	KG	$ 6.125,00	1,72	$ 10.535,00	
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 54.435,20

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
					$ -	
					SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	5,00	$ 24.784,08	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	14,50	$ 11.110,08	
						SUB TOTAL	$ 35.894,16
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 94.957,24

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 33.235,03
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 33.235,03
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 128.192,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	2,00	CIMENTACIÓN
ÍTEM:	2,03	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0.08 M.
UNIDAD:	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 20.446,85	10%	$ 2.044,68	
VIBRADOR ELECTRICO	EQUIPO	1	$ 60.000,00	20,00	$ 3.000,00	
					SUBTOTAL	$ 5.044,68

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	$ 18.331,00	0,33	$ 6.049,23	
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	M2	$ 18.503,00	1,00	$ 18.503,00	
CONCRETO 1:2:3 (3000 PSI)	M3	$ 878.004,00	0,08	$ 70.240,32	
		DESPERDICIO	5%	$ 4.739,63	
				SUBTOTAL	$ 99.532,18

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	20,00	$ 12.392,04	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	20,00	$ 8.054,81	
						SUB TOTAL	$ 20.446,85
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 125.023,71

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 43.758,30
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 43.758,30
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 168.782,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	3,00	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
ÍTEM:	3,01	MURO EN BLOQUE N° 5 - E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION
UNIDAD:	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 17.813,53	10%	$ 1.781,35	
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M.	EQUIPO	1	$ 2.069,20	16,00	$ 129,33	
					SUBTOTAL	$ 1.910,68

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
BLOQUE DE ARCILLA N°5	UND	$ 1.675,00	16,00	$ 26.800,00	
MORTERO 1:4	M3	$ 508.100,00	0,02	$ 10.162,00	
		DESPERDICIO	5%	$ 1.848,10	
				SUBTOTAL	$ 38.810,10

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	16,00	$ 7.745,03	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	16,00	$ 10.068,51	
						SUB TOTAL	$ 17.813,53
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58.534,31

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 20.487,01
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 20.487,01
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 79.021,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ingeniero Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	3,00	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
ÍTEM:	3,02	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M.EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO
UNIDAD:	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 25.558,56	10%	$ 2.555,86	
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M.	EQUIPO	1	$ 2.069,20	16,00	$ 129,33	
VIBRADOR ELECTRICO	EQUIPO	1	$ 60.000,00	16,00	$ 3.750,00	
					SUBTOTAL	$ 6.435,18

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	$ 18.331,00	0,40	$ 7.332,40	
VARILLA DE 1/4 A 3/8, 37000 PSI	KG	$ 6.125,00	1,00	$ 6.125,00	
ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	KG	$ 6.125,00	3,00	$ 18.375,00	
CONCRETO 1:2:3 (3000 PSI)	M3	$ 878.004,00	0,04	$ 35.120,16	
		DESPERDICIO	5%	$ 3.347,63	
				SUBTOTAL	$ 70.300,19

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	16,00	$ 15.490,05	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	16,00	$ 10.068,51	
						SUB TOTAL	$ 25.558,56
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 102.293,93

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 35.802,87
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 35.802,87
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 138.097,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	3,00	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
ÍTEM:	3,03	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M.-INCLUYE APLICACION
UNIDAD:	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 16.765,68	10%	$ 1.676,57	
					SUBTOTAL	$ 1.676,57

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
MORTERO 1:4	M3	$ 508.100,00	0,02	$ 10.162,00	
		DESPERDICIO	5%	$ 508,10	
				SUBTOTAL	$ 10.670,10

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	17,00	$ 7.289,44	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	17,00	$ 9.476,24	
						SUB TOTAL	$ 16.765,68
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.112,35

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 10.189,32
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 10.189,32
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 39.302,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
In[illegible]er Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	3,00	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
ÍTEM:	3,04	PINTURA EN VINILO SOBRE PAÑETE O ESTUCO A 3 MANOS-INCLUYE APLICACION
UNIDAD:	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 9.500,55	10%	$ 950,06	
					SUBTOTAL	$ 950,06

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
PINTURA VINILO TIPO 1-	GL	$ 101.900,00	0,08	$ 8.152,00	
		DESPERDICIO	5%	$ 407,60	
				SUBTOTAL	$ 8.559,60

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	30,00	$ 4.130,68	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	30,00	$ 5.369,87	
						SUB TOTAL	$ 9.500,55
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19.010,21

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 6.653,57
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 6.653,57
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 25.664,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 3,00 MAMPOSTERIA Y ACABADOS
ÍTEM: 3,05 ESCARIFICACION PISO EN CEMENTO
UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 20.653,40	10%	$ 2.065,34	
					SUBTOTAL	$ 2.065,34

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
			0,08		
		DESPERDICIO	5%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 0,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	12,00	$ 20.653,40	
						SUB TOTAL	$ 20.653,40
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.718,74

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 7.951,56
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 7.951,56
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 30.670,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ingeniero Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	3,00	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
ÍTEM:	3,06	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E=0.02 M.-INCLUYE INSTALACION
UNIDAD:	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 16.357,48	10%	$ 1.635,75	
					SUBTOTAL	$ 1.635,75

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
MORTERO 1:3	M3	$ 568.965,00	0,02	$ 11.379,30	
		DESPERDICIO	5%	$ 568,97	
				SUBTOTAL	$ 11.948,27

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	25,00	$ 9.913,63	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	25,00	$ 6.443,85	
						SUB TOTAL	$ 16.357,48
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.941,49

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 10.479,52
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 10.479,52
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 40.421,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	3,00	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
ÍTEM:	3,07	PISO EN TABLON DE GRES ARTESANAL
UNIDAD:	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 21.924,35	10%	$ 2.192,44	
					SUBTOTAL	$ 2.192,44

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
TABLON DE GRES LISO VITRIFICADO	M2	$ 23.350,00	1,00	$ 23.350,00	
ESTOPA BLANCA PARA LIMPEZA	KG	$ 11.000,00	0,25	$ 2.750,00	
MORTERO 1:3	M3	$ 568.965,00	0,02	$ 11.379,30	
		DESPERDICIO	5%	$ 1.873,97	
				SUBTOTAL	$ 39.353,27

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	13,00	$ 9.532,34	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	13,00	$ 12.392,01	
						SUB TOTAL	$ 21.924,35
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 63.470,05

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 22.214,52
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 22.214,52
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 85.685,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
In[illegible]ler Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 455-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	3,00	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
ÍTEM:	3,08	MESON EN CONCRETO 3000 PSI 0.60 M, E=0.08 M ACABADO EN GRANITO PULIDO
UNIDAD:	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 95.005,52	10%	$ 9.500,55	
PULIDORA MANUAL DE GRANITO	EQUIPO	1	$ 51.730,00	3,00	$ 17.243,33	
					SUBTOTAL	$ 26.743,89

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	$ 18.331,00	0,33	$ 6.049,23	
GRANITO GRIS	KG	$ 979,00	5,00	$ 4.895,00	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.100,00	5,00	$ 10.500,00	
ESTOPA BLANCA PARA LIMPEZA	KG	$ 11.000,00	0,02	$ 220,00	
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	$ 10.000,00	0,25	$ 2.500,00	
ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	KG	$ 6.125,00	3,00	$ 18.375,00	
CERA LIQUIDA PARA PISOS	GL	$ 28.506,00	0,10	$ 2.850,60	
CONCRETO 1:2:3 (3000 PSI)	M3	$ 878.004,00	0,08	$ 70.240,32	
		DESPERDICIO	5%	$ 5.781,51	
				SUBTOTAL	$ 121.411,66

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	3,00	$ 41.306,80	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	3,00	$ 53.698,72	
						SUB TOTAL	$ 95.005,52
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 243.161,06

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 85.106,37
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 85.106,37
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 328.267,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 4,00 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM: 4,01 — LAVAPLATOS DOBLE ACERO INOX. CON BANDEJA-INCLUYE INSTALACION
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 60.641,82	10%	$ 6.064,18

SUBTOTAL $ 6.064,18

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
SIFON EN P GRIVAL	UND	$ 8.320,00	1,00	$ 8.320,00
LAVAPLATOS EN ACERO INOX. DOBLE POCE.80*43 +CANASTILLA+SIFON DOBLE+ESCURRIDOR	UND	$ 378.900,00	1,00	$ 378.900,00
GRIFERIA PARA LAVAPLATOS MONOCONTROL CROMO	JUE.	$ 174.900,00	1,00	$ 174.900,00
		DESPERDICIO	5%	$ 0,00

SUBTOTAL $ 562.120,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO

SUB TOTAL $ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	4,70	$ 26.366,04
FONTANERO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	4,70	$ 34.275,78

SUB TOTAL $ 60.641,82

TOTAL COSTO DIRECTO $ 628.826,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 220.089,10

TOTAL COSTO INDIRECTO $ 220.089,10

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ 848.915,00

Re___ y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCÓN
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 165-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 4,00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM: 4,02 PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 20.446,85	10%	$ 2.044,68	
					SUBTOTAL	$ 2.044,68

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG.	M	$ 16.263,91	2,00	$ 32.527,82	
CODO 90° CXE PVC SANIT. 2 PULG.	UND	$ 5.346,63	1,00	$ 5.346,63	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.504,32	0,01	$ 725,04	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 133.660,70	0,01	$ 1.336,61	
		DESPERDICIO	3%	$ 1.037,68	
				SUBTOTAL	$ 40.973,78

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE DE FONTANERIA	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	20,00	$ 12.392,04	
FONTANERO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	20,00	$ 8.054,81	
						SUB TOTAL	$ 20.446,85
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 63.465,32

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 22.212,86
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 22.212,86
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 85.678,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 4,00 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM: 4,03 — PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 40.893,70	10%	$ 4.089,37	
					SUBTOTAL	$ 4.089,37

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
TUBERIA PVC SANITARIA 3 PULG.	M	$ 24.292,48	1,05	$ 25.507,10	
CODO 90° CXC PVC SANIT. 3 PULG.	UND	$ 11.625,50	1,00	$ 11.625,50	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.504,32	0,02	$ 1.450,09	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 133.660,70	0,02	$ 2.673,21	
		DESPERDICIO	3%	$ 888,91	
				SUBTOTAL	$ 42.144,82

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE DE FONTANERIA	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	10,00	$ 24.784,08	
FONTANERO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	10,00	$ 16.109,62	
						SUB TOTAL	$ 40.893,70
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 87.127,88

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 30.494,76
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 30.494,76
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 117.623,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 185-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	4,00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM:	4,04	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION
UNIDAD:	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 24.784,06	10%	$ 2.478,41	
					SUBTOTAL	$ 2.478,41

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG.	M	$ 16.263,91	1,00	$ 16.263,91	
UNION PVC SANITARIA DE 2 PULG.	UND	$ 3.497,57	0,16	$ 559,61	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.504,32	0,01	$ 725,04	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 133.660,70	0,02	$ 2.673,21	
		DESPERDICIO	3%	$ 589,87	
				SUBTOTAL	$ 20.811,64

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE DE FONTANERIA	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	16,50	$ 15.020,65	
FONTANERO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	16,50	$ 9.763,40	
						SUB TOTAL	$ 24.784,06
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 48.074,11

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 16.825,94
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 16.825,94
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 64.900,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2025

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	4,00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM:	4,05	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION
UNIDAD:	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 18.588,04	10%	$ 1.858,80	
					SUBTOTAL	$ 1.858,80

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
TUBERIA PVC SANITARIA 3 PULG.	M	$	24.292,48	1,00	$ 24.292,48	
UNION PVC SANITARIA DE 3 PULG.	UND	$	5.047,84	0,20	$ 1.009,57	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$	72.504,32	0,01	$ 725,04	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$	133.660,70	0,01	$ 1.336,61	
			DESPERDICIO	3%	$ 790,62	
					SUBTOTAL	$ 28.154,32

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE DE FONTANERIA	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	22,00	$ 11.265,49	
FONTANERO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	22,00	$ 7.322,55	
						SUB TOTAL	$ 18.588,04
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 48.601,17

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 17.010,41
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 17.010,41
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 65.612,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	4,00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM:	4,06	PUNTO HIDRAULICO EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.
UNIDAD:	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 28.501,66	10%	$ 2.850,17	
					SUBTOTAL	$ 2.850,17

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
TUBERIA PVC RDE 13.5-315 PSI 1/2 PULG.	M	$	3.631,30	2,00	$ 7.262,60	
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 PULG.	UND	$	1.000,00	1,00	$ 1.000,00	
CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG.	UND	$	1.000,00	2,00	$ 2.000,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$	72.504,32	0,03	$ 2.175,13	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$	133.660,70	0,01	$ 1.336,61	
			DESPERDICIO	5%	$ 538,72	
					SUBTOTAL	$ 14.313,05

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	10,00	$ 12.392,04	
FONTANERO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	10,00	$ 16.109,62	
						SUB TOTAL	$ 28.501,66
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 45.664,87

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 15.982,71
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 15.982,71
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 61.648,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	4,00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM:	4,07	PUNTO HIDRAULICO PVC PRESION 3/4 PULG.-INCLUYE INSTALACION
UNIDAD:	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 31.668,51	10%	$ 3.166,85	
					SUBTOTAL	$ 3.166,85

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
TUBERIA PVC RDE 21-200 PSI 3/4 PULG. EXT. LISO	M	$ 4.499,33	1,00	$ 4.499,33	
CODO 90° PVC PRESION 3/4 PULG.	UND	$ 1.351,31	2,00	$ 2.702,62	
ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 3/4 PULG.	UND	$ 1.181,61	1,00	$ 1.181,61	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.504,32	0,04	$ 2.900,17	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 133.660,70	0,02	$ 2.673,21	
		DESPERDICIO	5%	$ 503,64	
				SUBTOTAL	$ 14.460,58

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	9,00	$ 13.768,93	
FONTANERO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	9,00	$ 17.899,57	
						SUB TOTAL	$ 31.668,51
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49.295,94

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 17.253,58
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 17.253,58
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 66.550,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2020

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 4,00 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM: 4,08 RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 9.500,55	10%	$ 950,06	
					SUBTOTAL	$ 950,06

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
TUBERIA PVC RDE 13.5-315 PSI 1/2 PULG.	M	$ 3.631,30	1,00	$ 3.631,30	
UNION PVC DE PRESION DE 1/2 PULG.DE SOLDAR	UND	$ 538,35	0,33	$ 177,66	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.504,32	0,02	$ 1.450,09	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 133.660,70	0,02	$ 2.673,21	
		DESPERDICIO	5%	$ 387,73	
				SUBTOTAL	$ 8.319,99

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	30,00	$ 4.130,68	
FONTANERO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	30,00	$ 5.369,87	
						SUB TOTAL	$ 9.500,55
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 18.770,59

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 6.569,71
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 6.569,71
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 25.340,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	4,00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM:	4,09	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 3/4 PULG.
UNIDAD:	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 11.400,66	10%	$ 1.140,07	
					SUBTOTAL	$ 1.140,07

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
CODO 90° PVC PRESION 3/4 PULG.	UND	$ 1.351,31	0,50	$ 675,66	
UNION PVC DE PRESION DE 3/4 PULG.DE SOLDAR	UND	$ 850,78	0,50	$ 425,39	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 133.660,70	0,01	$ 1.336,61	
TUBERIA PVC RDE 21-200 PSI 3/4 PULG. EXT. LISO	M	$ 4.499,33	1,00	$ 4.499,33	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.504,32	0,02	$ 1.450,09	
		DESPERDICIO	3%	$ 218,58	
				SUBTOTAL	$ 8.605,65

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
FONTANERO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	25,00	$ 6.443,85	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	25,00	$ 4.956,82	
						SUB TOTAL	$ 11.400,66
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.146,38

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 7.401,23
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 7.401,23
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 28.548,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	4,00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM:	4,10	LAVAMANOS BLANCO DE 1 LLAVE-INCLUYE GRIFERIA E INSTALACION
UNIDAD:	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 57.003,31	10%	$ 5.700,33	
					SUBTOTAL	$ 5.700,33

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
LAVAMANOS BLANCO 1 LLAVE DE COLGAR	UND	$ 85.000,00	1,00	$ 85.000,00	
GRIFERIA LAVAMANOS BLANCO UNA LLAVE	UND	$ 13.683,00	1,00	$ 13.683,00	
		DESPERDICIO	3%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 98.683,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	5,00	$ 24.784,08	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	5,00	$ 32.219,23	
						SUB TOTAL	$ 57.003,31
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 161.386,64

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 56.485,32
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 56.485,32
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 217.872,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	4,00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM:	4,11	KIT DE VALVULA SENCILLA ORINAL (Incluye suministro e instalación)
UNIDAD:	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 57.003,31	10%	$ 5.700,33
				SUBTOTAL	$ 5.700,33

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
KIT DE VALVULA SENCILLA ORINAL	UND	$ 48.450,00	1,00	$ 48.450,00
		DESPERDICIO	3%	$ 0,00
				SUBTOTAL $ 48.450,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO
				SUB TOTAL $ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	5,00	$ 24.784,08
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	5,00	$ 32.219,23
					SUB TOTAL	$ 57.003,31
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 111.153,64

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 38.903,77
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 38.903,77
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 150.057,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA

CAPITULO: 4,00 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM: 4,12 — ACCESORIOS PARA SANITARIO-INCLUYE INSTALACION
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 17.813,53	10%	$ 1.781,35
				SUBTOTAL	$ 1.781,35

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
ACCESORIOS PARA SANITARIO	UND	$ 24.751,00	1,00	$ 24.751,00
		DESPERDICIO	3%	$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 24.751,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO
			SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	16,00	$ 7.745,03
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	16,00	$ 10.068,51
					SUB TOTAL	$ 17.813,53
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 44.345,89

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 15.521,06
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 15.521,06
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 59.867,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA

CAPITULO: 4,00 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM: 4,13 — LLAVE DE PASO DE 1/2 PULG
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 19.001,10	10%	$ 1.900,11
				SUBTOTAL	$ 1.900,11

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
LLAVE DE PASO LISA 1/2 PULG.	UND	$ 18.540,00	1,00	$ 18.540,00
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$ 72.504,32	0,01	$ 725,04
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 133.660,70	0,01	$ 1.336,61
		DESPERDICIO	3%	$ 61,85
			SUBTOTAL	$ 20.663,50

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO
			SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	15,00	$ 8.261,36
FONTANERO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	15,00	$ 10.739,74
					SUB TOTAL	$ 19.001,10
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 41.564,71

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 14.547,65
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 14.547,65
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 56.112,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	4,00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
ÍTEM:	4,14	LLAVE DE PASO DE 3/4 PULG
UNIDAD:	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 19.001,10	10%	$ 1.900,11	
					SUBTOTAL	$ 1.900,11

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
LLAVE DE PASO LISA 3/4 PULG.	UND	$	21.321,00	1,00	$ 21.321,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR	1/4GL	$	72.504,32	0,01	$ 725,04	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$	133.660,70	0,01	$ 1.336,61	
			DESPERDICIO	3%	$ 61,85	
					SUBTOTAL	$ 23.444,50

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE DE FONTANERIA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	15,00	$ 8.261,36	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	15,00	$ 10.739,74	
						SUB TOTAL	$ 19.001,10
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 44.345,71

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 15.521,00
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 15.521,00
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 59.867,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 5,00 — INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM: 5,01 — SALIDA PUNTO ELECTRICO TOMACORRIENTE TIPO GFCI-SIN CABLEADO
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 122.148,10	10%	$ 12.214,81
				SUBTOTAL	$ 12.214,81

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
TUBERIA CONDUIT PVC 1/2 PULG.TIPO L.	M	$ 3.069,40	6,00	$ 18.416,40
CAJA DE 4*2 GALVANIZADA	UND	$ 3.505,95	1,00	$ 3.505,95
BOQUILLA 1/2 PULG. + TUERCA	UND	$ 567,00	2,00	$ 1.134,00
CURVA CONDUIT PVC 1/2 PULG.CXE 90	UND	$ 1.757,63	2,00	$ 3.515,26
TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI CON POLO A TIERRA 125V-20A.CLICKME BLANCO CON TAPA INCLUIDA	UND	$ 109.900,00	1,00	$ 109.900,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 133.660,70	0,01	$ 1.336,61
MORTERO 1:4	M3	$ 508.100,00	0,01	$ 5.081,00
		DESPERDICIO	3%	$ 745,02
			SUBTOTAL	$ 143.634,24

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO
			SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
TECNICO ELECTRICISTA	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	3,00	$ 80.841,30
AYUDANTE ELECTRICISTA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	3,00	$ 41.306,80
				SUB TOTAL		$ 122.148,10
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 277.997,15

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 97.299,00
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 97.299,00
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 375.296,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Ops No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 5,00 INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM: 5,02 SALIDA PUNTO ELECTRICO ILUMINACION- SIN CABLEADO
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 163.454,90	10%	$ 16.345,49	
					SUBTOTAL	$ 16.345,49

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4 PULG.TIPO L.	M	$ 8.698,00	6,00	$ 52.188,00	
PLAFON DE PORCELANA	UND	$ 2.500,00	1,00	$ 2.500,00	
CAJA DE 4*2 GALVANIZADA	UND	$ 3.505,95	1,00	$ 3.505,95	
CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA	UND	$ 4.300,00	1,00	$ 4.300,00	
INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO	UND	$ 18.900,00	1,00	$ 18.900,00	
ABRAZADERA 1/2 PULG. DOBLE ALA	UND	$ 1.856,80	10,00	$ 18.568,00	
TERMINAL CONDUIT PVC 3/4 PULG.	UND	$ 745,00	2,00	$ 1.490,00	
CURVA CONDUIT PVC 3/4 PULG.CXE 90°	UND	$ 2.810,78	4,00	$ 11.243,12	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN.	1/4GL	$ 133.660,70	0,03	$ 4.009,82	
MORTERO 1:4	M3	$ 508.100,00	0,01	$ 5.081,00	
		DESPERDICIO	3%	$ 1.838,36	
				SUBTOTAL	$ 123.624,26

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
TECNICO ELECTRICISTA	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	3,00	$ 80.841,30	
AYUDANTE ELECTRICISTA	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	3,00	$ 82.613,60	
						SUB TOTAL	$ 163.454,90
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 303.424,65

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 106.198,63
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 106.198,63
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 409.623,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 5,00 INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM: 5,03 SALIDA PUNTO ELECTRICO-TOMACORRIENTE 110 V. -INCLUYE M.O. - SIN CABLEADO
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 40.716,03	10%	$ 4.071,60
				SUBTOTAL	$ 4.071,60

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
CAJA DE 4*2 GALVANIZADA	UND	$ 3.505,95	1,00	$ 3.505,95
CURVA CONDUIT PVC 1/2 PULG.CXE 90	UND	$ 1.757,63	1,00	$ 1.757,63
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$ 11.900,00	1,00	$ 11.900,00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2	UND	$ 578,00	2,00	$ 1.156,00
TUBERIA CONDUIT PVC 1/2 PULG.TIPO L.	M	$ 3.069,40	6,00	$ 18.416,40
		DESPERDICIO	3%	$ 552,49
			SUBTOTAL	$ 37.288,47

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO
			SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
TECNICO ELECTRICISTA	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	9,00	$ 26.947,10
AYUDANTE ELECTRICISTA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	9,00	$ 13.768,93
					SUB TOTAL	$ 40.716,03
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 82.076,11

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 28.726,64
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 28.726,64
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 110.803,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 5,00 — INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM: 5,04 — EXTRACTOR DE AIRE 14 PULG. INCLUYE INSTALACION
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 95.005,52	10%	$ 9.500,55	
					SUBTOTAL	$ 9.500,55

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
EXTRACTOR DE AIRE 14 PULG. ASPA METAL. Y PROTECTOR	UND	$ 550.000,00	1,00	$ 550.000,00	
		DESPERDICIO	3%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 550.000,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	3,00	$ 41.306,80	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	3,00	$ 53.698,72	
						SUB TOTAL	$ 95.005,52
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 654.506,07

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 229.077,12
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 229.077,12
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 883.5[illegible]**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 5,00 — INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM: 5,05 — ADECUACION ACOMETIDA ELECTRICA SOLAR
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 307.142,55	10%	$ 30.714,26
				SUBTOTAL	$ 30.714,26

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
		DESPERDICIO	3%	$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 0,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO
			SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
TECNICO ELECTRICISTA	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	2,00	$ 121.261,95
AYUDANTE ELECTRICISTA	3,00	$ 66.984,00	0,85	$ 371.761,20	2,00	$ 185.880,60
					SUB TOTAL	$ 307.142,55
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 337.856,81

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 118.249,88
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 118.249,88
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 456.107,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	5,00	INSTALACIONES ELECTRICAS
ÍTEM:	5,06	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS CO BRAKERS- INCLUYE INSTALACION
UNIDAD:	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 91.611,08	10%	$ 9.161,11	
					SUBTOTAL	$ 9.161,11

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
AUTOMATICO 20 A.	UND	$ 11.742,00	4,00	$ 46.968,00	
TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO 4 CIRCUITOS	UND	$ 82.250,00	1,00	$ 82.250,00	
		DESPERDICIO	3%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 129.218,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
TECNICO ELECTRICISTA	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	4,00	$ 60.630,98	
AYUDANTE ELECTRICISTA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	4,00	$ 30.980,10	
						SUB TOTAL	$ 91.611,08
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 229.990,18

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 80.496,56
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 80.496,56
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 310.4**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2020

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 6,00 — ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA
ÍTEM: 6,01 — CORREA EN TUBO 3x1+1/2pulg. REF. CON VARILLA DE 1/2 PULG.-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION
UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 9.161,11	10%	$ 916,11
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M.	EQUIPO	4	$ 2.069,20	40,00	$ 206,92
EQUIPO DE SOLDADURA	EQUIPO	1	$ 60.000,00	40,00	$ 1.500,00
				SUBTOTAL	$ 2.623,03

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
TUBERIA RECTANGULAR DE 3X1+1/2 PULG.CAL.18(76*38*2MM.) ESTRUCTURAL HR50	M	$ 39.329,50	1,00	$ 39.329,50
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 22.500,00	0,30	$ 6.750,00
ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	KG	$ 6.125,00	6,00	$ 36.750,00
ANTICORROSIVO GRIS	GL	$ 61.900,00	0,03	$ 1.857,00
[illegible]	UN	$ 2.000,00	0,30	$ 600,00
		DESPERDICIO	5%	$ 4.264,33
			SUBTOTAL	$ 89.550,83

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO
			SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	40,00	$ 3.098,01
SOLDADOR	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	40,00	$ 6.063,10
					SUB TOTAL	$ 9.161,11
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 101.334,96

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 35.467,24
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 35.467,24
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 136.802,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 6,00 ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA

ÍTEM: 6,02 CORREA EN TUBO RECTANGULAR 3x 1+1/2pulg.INCLUYE PINTURA CONSTRUCCION E INSTALACION

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 8.172,75	10%	$ 817,27	
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M.	EQUIPO	1	$ 2.069,20	60,00	$ 34,49	
EQUIPO DE SOLDADURA	EQUIPO	1	$ 60.000,00	60,00	$ 1.000,00	
					SUBTOTAL	$ 1.851,76

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
TUBERIA RECTANGULAR DE 3X1+1/2 PULG.CAL.18(76*38*2MM.) ESTRUCTURAL HR50	M	$ 39.329,50	1,00	$ 39.329,50	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 22.500,00	0,03	$ 675,00	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	$ 61.900,00	0,04	$ 2.476,00	
LIJA	UN	$ 2.000,00	0,10	$ 200,00	
PINTURA ESMALTE LINEA CLASICA	GL	$ 102.153,00	0,03	$ 3.064,59	
		DESPERDICIO	5%	$ 2.287,25	
				SUBTOTAL	$ 48.032,34

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	60,00	$ 4.130,68	
SOLDADOR	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	60,00	$ 4.042,07	
						SUB TOTAL	$ 8.172,75
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58.056,85

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 20.319,90
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 20.3[illegible]
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 78.377,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	6,00	ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA
ÍTEM:	6,03	CUBIERTA EN LAMINA DE ZINC INDUSTRIAL ARQUITECTONICO (Incluye suministro e instalación)
UNIDAD:	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 12.896,15	10%	$ 1.289,62	
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M.	EQUIPO	1	$ 2.069,20	30,00	$ 68,97	
					SUBTOTAL	$ 1.358,59

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
TEJA DE ZINC ARQUITECTÓNICO GALVANIZADO (G60) CAL.30-A=0.73 M.	M	$ 32.000,00	1,25	$ 40.000,00	
AMARRE DE TUERCA	UND	$ 895,00	2,00	$ 1.790,00	
		DESPERDICIO	5%	$ 2.000,00	
				SUBTOTAL	$ 43.790,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	31,71	$ 7.815,86	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	31,71	$ 5.080,29	
						SUB TOTAL	$ 12.896,15
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 58.044,74

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 20.315,66
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 20.315,66
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 78.360,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO:	6,00	ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA
ÍTEM:	6,04	CABALLETE EN LAMINA DE ZINC ARQUITECTONICO INCLUYE INSTALACION
UNIDAD:	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 13.631,23	10%	$ 1.363,12
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M.	EQUIPO	1	$ 2.069,20	30,00	$ 68,97
				SUBTOTAL	$ 1.432,10

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
TEJA DE ZINC ARQUITECTÓNICO GALVANIZADO (G60) CAL.30-A=0.73 M.	M	$ 32.000,00	0,60	$ 19.200,00
AMARRE DE TUERCA	UND	$ 895,00	2,00	$ 1.790,00
		DESPERDICIO	5%	$ 960,00
			SUBTOTAL	$ 21.950,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO
			SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
OBRERO	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	30,00	$ 8.261,36
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	30,00	$ 5.369,87
					SUB TOTAL	$ 13.631,23
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 37.013,33

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 12.954,66
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 12.95
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 49.968,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 6,00 — ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA

ÍTEM: 6,05 — PUERTA EN LAMINA DOBLADA CALIBRE 18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 25.910,60	10%	$ 2.591,06
				SUBTOTAL	$ 2.591,06

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
PUERTA EN LAMINA DOBLADA CALIBRE 18 E=0.10 INCLUYE MARCO	M2	$ 255.000,00	1,00	$ 255.000,00
CHAPA PARA PUERTA METALICA	UND	$ 80.000,00	0,50	$ 40.000,00
MORTERO 1:4	M3	$ 508.100,00	0,05	$ 25.405,00
		DESPERDICIO	5%	$ 1.270,25
			SUBTOTAL	$ 321.675,25

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO
			SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	11,00	$ 11.265,49
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	11,00	$ 14.645,10
					SUB TOTAL	$ 25.910,60
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 350.176,91

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 122.561,92

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 122.561,92
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 472.739,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2025

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 6,00 ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA

ÍTEM: 6,06 MANTENIMIENTO DE VENTANA INCLUYE INST. VIDRIO

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 24.358,73	10%	$ 2.435,87	
EQUIPO DE SOLDADURA	EQUIPO	1	$ 60.000,00	3,00	$ 20.000,00	
COMPRESOR ATLAS COPCO	EQUIPO	1	$ 18.622,80	3,00	$ 6.207,60	
					SUBTOTAL	$ 28.643,47

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 22.500,00	0,10	$ 2.250,00	
DISOLVENTE THINNER	GL	$ 41.890,00	0,11	$ 4.607,90	
PINTURA ESMALTE LINEA CLASICA	GL	$ 102.153,00	0,04	$ 4.086,12	
LIJA	UN	$ 2.000,00	0,16	$ 320,00	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	$ 61.900,00	0,04	$ 2.476,00	
SILICONA	TUBO	$ 11.631,00	0,10	$ 1.163,10	
VIDRIO LISO BLANCO 4 M M.	M2	$ 60.000,00	1,00	$ 60.000,00	
MANIJA DE VENTANA ROJA	UND	$ 10.000,00	1,00	$ 10.000,00	
		DESPERDICIO	5%	$ 745,16	
				SUBTOTAL	$ 85.648,28

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE DE SOLDADURA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	25,00	$ 4.956,82	
SOLDADOR	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	25,00	$ 9.700,96	
VIDRIERO	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	25,00	$ 9.700,96	
						SUB TOTAL	$ 24.358,73
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 138.650,48

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 48.527,67
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 48.527,67
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 187.177,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

CAPITULO: 6,00 ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA

ÍTEM: 6,07 COLUMNA METALICA EN TUBERIA ESTRUCTURAL DE HIERRO CUADRADO DE 100*100 MM. Y 4 MM DE ESPESOR

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 52.754,05	10%	$ 5.275,40	
EQUIPO DE SOLDADURA	EQUIPO	1	$ 60.000,00	10,00	$ 6.000,00	
					SUBTOTAL	$ 11.275,40

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
TUBERIA METALICA CUADRADO ESTRUCTURAL DE 100*100 MM*4 MM.	M	$ 78.393,00	1,00	$ 78.393,00	
VARILLA DE 1/2	KG	$ 6.125,00	0,17	$ 1.041,25	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 22.500,00	0,10	$ 2.250,00	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	$ 61.900,00	0,05	$ 3.095,00	
DISOLVENTE THINNER	GL	$ 41.890,00	0,15	$ 6.283,50	
L	UN	$ 2.000,00	0,25	$ 500,00	
ESMALTE SUPER SINTETICO	GLN	$ 98.000,00	0,05	$ 4.900,00	
		DESPERDICIO	5%	$ 903,49	
				SUBTOTAL	$ 97.366,24

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
SOLDADOR	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	10,00	$ 24.252,39	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	10,00	$ 16.109,62	
OBRERO	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	10,00	$ 12.392,04	
						SUB TOTAL	$ 52.754,05
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 161.395,69

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 56.488,49
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 56.488,49
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 217.884,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ÍTEM: MORTERO 1:3

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 187.650,79	10%	$ 18.765,08	
					SUBTOTAL	$ 18.765,08

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
CEMENTO GRIS	KG	$ 706,00	454,00	$ 320.524,00	
ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 37.500,00	1,09	$ 40.875,00	
AGUA	LT	$ 5,00	230,00	$ 1.150,00	
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 362.549,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA M3/KM	VR. UNITARIO	
					SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	4,00	$ 66.984,00	0,85	$ 495.681,60	3,50	$ 141.623,31	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	3,50	$ 46.027,47	
						SUB TOTAL	$ 187.650,79
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 568.964,86
					TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 568.964,86
					PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 568.965,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

ÍTEM: MORTERO 1:4

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 187.650,79	10%	$ 18.765,08	
					SUBTOTAL	$ 18.765,08

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
CEMENTO GRIS	KG	$ 706,00	364,00	$ 256.984,00	
ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 37.500,00	1,16	$ 43.500,00	
AGUA	LT	$ 5,00	240,00	$ 1.200,00	
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 301.684,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA M3/KM	VR. UNITARIO	
					SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	4,00	$ 66.984,00	0,85	$ 495.681,60	3,50	$ 141.623,31	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	3,50	$ 46.027,47	
						SUB TOTAL	$ 187.650,79
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 508.099,86
						TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 508.099,86
						PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 508.100,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

ÍTEM: CONCRETO 1:2:4 (2500 PSI)

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 258.462,44	10%	$ 25.846,24	
MEZCLADORA 1 BULTO	EQUIPO	1	$ 70.000,00	3,50	$ 20.000,00	
					SUBTOTAL	$ 45.846,24

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 37.500,00	0,50	$ 18.750,00	
TRITURADO 3/4PULG.	M3	$ 115.764,00	0,92	$ 106.502,88	
CEMENTO GRIS	KG	$ 706,00	300,00	$ 211.800,00	
AGUA	LT	$ 5,00	205,00	$ 1.025,00	
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 338.077,88

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA M3/KM	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE TRITURADO (VIA PAVIMENTADA)	0,92	146,30	134,60	$ 1.000,00	$ 134.596,00	
TRANSPORTE TRITURADO (VIA DESTAPADA)	0,92	83,89	77,18	$ 1.200,00	$ 92.614,56	
					SUB TOTAL	$ 227.210,56

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	6,00	$ 66.984,00	0,85	$ 743.522,40	3,50	$ 212.434,97	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	3,50	$ 46.027,47	
						SUB TOTAL	$ 258.462,44
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 869.597,13
					TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 869.597,13
					PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 869.597,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO GALÁN, SEDE ESCUELA AGUA LINDA EN LA VEREDA AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

ÍTEM: CONCRETO 1:2:3 (3000 PSI)

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 258.462,44	10%	$ 25.846,24	
MEZCLADORA 1 BULTO	EQUIPO	1	$ 70.000,00	3,50	$ 20.000,00	
					SUBTOTAL	$ 45.846,24

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 37.500,00	0,56	$ 21.000,00	
TRITURADO 3/4PULG.	M3	$ 115.764,00	0,84	$ 97.241,76	
CEMENTO GRIS	KG	$ 706,00	350,00	$ 247.100,00	
AGUA	LT	$ 5,00	180,00	$ 900,00	
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 366.241,76

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA M3/KM	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE TRITURADO (VIA PAVIMENTADA)	0,84	146,30	122,89	$ 1.000,00	$ 122.892,00	
TRANSPORTE TRITURADO (VIA DESTAPADA)	0,84	83,89	70,47	$ 1.200,00	$ 84.561,12	
					SUB TOTAL	$ 207.453,12

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	6,00	$ 66.984,00	0,85	$ 743.522,40	3,50	$ 212.434,97	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	3,50	$ 46.027,47	
						SUB TOTAL	$ 258.462,44
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 878.003,57
						TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 878.003,57
						PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 878.004,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026