ESCUELA BOTIJERA

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	1.1	Desmonte cubiertas asbesto cemento con transporte		
			Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0.3	2,882.00	$ 864.60
2	Volqueta (6m3)	hr	0.05	93,500.00	$ 4,675.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5,539.60

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.3	28,817.00	$ 8,645.10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8,645.10
				COSTO DIRECTO	$ 14,184.70

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 3,688.02
2	Imprevistos	1.00%	$ 141.85
3	Utilidad	5.00%	$ 709.24
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4,539.10
		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 18,724.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		CUBIERTA			
Ítem	1.2	Correa metalica en perfil estructural rectangular 76 x 38 x 2.0 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.			
				Unidad	M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Thinner	gal	0.0030	$ 39,850.00	$ 119.55
2	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0106	$ 74,299.00	$ 787.57
3	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0137	$ 92,526.00	$ 1,267.61
4	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0030	$ 20,079.00	$ 60.24
5	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0084	$ 11,737.00	$ 98.59
6	Tubo estructural rectangular 76*38*2.0 mm	m	1.0000	$ 32,334.00	$ 32,334.00
7	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0043	$ 13,990.00	$ 60.16
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 34,727.71
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1481	$ 2,882.00	$ 426.82
1	Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.1667	$ 5,490.00	$ 915.18
2	Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	0.0100	$ 8,248.00	$ 82.48
3	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.0080	$ 5,192.00	$ 41.54
4	Tronzadora para disco 14"	HR	0.0070	$ 5,950.00	$ 41.65
5	Equipo de pintura con compresor	HR	0.0460	$ 6,934.00	$ 318.98
6	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.8900	$ 195.00	$ 173.55
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,000.19
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.0035	$ 18,192.00	$ 63.67
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 63.67
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1481	$ 28,817.00	$ 4,267.80
1	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.1667	$ 54,904.00	$ 9,152.50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13,420.29
				COSTO DIRECTO	$ 50,211.86
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 13,055.08
2	Imprevistos			1.00%	$ 502.12
3	Utilidad			5.00%	$ 2,510.59
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 16,067.80
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 66,280.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		CUBIERTA			
Item	1.3	Caballete TZL metálico cal 26/28 galvanizado a=0.60 m			
				Unidad	M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Caballete TZL galvanizado cal. 26 0.60 x 2 m	und	0.6000	$ 41,759.00	$ 25,055.40
2	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	und	2.5000	$ 459.00	$ 1,147.50
					$ -
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 26,202.90
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2963	$ 1,441.00	$ 426.97
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 426.97
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2963	$ 28,817.00	$ 8,538.48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8,538.48
				COSTO DIRECTO	$ 35,168.35
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 8,440.40
2	Imprevistos			1.00%	$ 351.68
3	Utilidad			5.00%	$ 1,758.42
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 10,550.50
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 45,719.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		CUBIERTA				
Ítem	1.4	Teja tipo master 1000 cal 28 pintada			Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	m²	1.0000	$ 42,957.00	$	42,957.00
2	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Unidad	3.0000	$ 571.00	$	1,713.00
3	Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Unidad	1.0000	$ 605.00	$	605.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	45,275.00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.4000	$ 1,441.00	$	576.40
2	ndamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.8000	$ 195.00	$	156.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	732.40
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M°)	VALOR UNITARIO (M°-Km)		VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.0032	$ 18,192	$	58.21
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	58
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	$ 28,817.00	$	11,526.80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	11,526.80
				COSTO DIRECTO	$	57,592.41
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			26.00%	$	14,974.03
2	Imprevistos			1.00%	$	575.92
3	Utilidad			5.00%	$	2,879.62
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	18,429.57
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	76,022.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.1	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o si	gal	0.1	106,364.00	$ 10,636.40
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 10,636.40

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	hr	0.1471	3,998.00	$ 588.11
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 588.11

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.0052	18,192.00	$ 94.60
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 94.60

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.1471	39,979.00	$ 5,880.91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,880.91
				COSTO DIRECTO	$ 17,200.02

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 4,472.00
2	Imprevistos	1.00%	$ 172.00
3	Utilidad	5.00%	$ 860.00
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 5,504.00
		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 22,704.00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	2.2	Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos		Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o simila	gal	0.06	83,629.00	$ 5,017.74
2	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.005	5,133.00	$ 25.67
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 5,043.41
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	hr	0.2564	3,998.00	$ 1,025.09
2	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	31,120.00	$ 37.34
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,062.43
	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.0002	18,192.00	$ 3.64
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3.64
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2564	39,979.00	$ 10,250.62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10,250.62
				COSTO DIRECTO	$ 16,360.09
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 4,253.62
2	Imprevistos			1.00%	$ 163.60
3	Utilidad			5.00%	$ 818.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 5,235.23
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 21,595.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	2.3	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Acido desmanchador murlatico	gal	0,0238	32.933,00	$ 783,81
2	Agua para obra	l	15	100	$ 1.500,00
3	Jabon Industrial neutro	l	0,005	10.694,00	$ 53,47
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2.337,28

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Hidrolavadora 5 HP	hr	0,05	8.925,00	$ 446,25
2	Herramienta menor 10% M.O. KK	hr	0,1	2.366,00	$ 236,60
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 682,85

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*un	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla KK (Aseo)	h	0,1	23.655,00	$ 2.365,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.365,50

	COSTO DIRECTO	$ 5.385,63

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 1.400,26
2	Imprevistos	1,00%	$ 53,86
3	Utilidad	5,00%	$ 269,28
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.723,40
		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 7.109,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	3.1	Resane en mortero 1:4 A = 0.10, E = 1.5 cm			Unidad	M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	M3	0,0016	391.052,00	$	625,68
				SUBTOTAL MATERIALES	$	625,68
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,1	2.882,00	$	288,20
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	288,20
	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)		VALOR TOTAL
1					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,1	28.817,00	$	2.881,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	2.881,70
				COSTO DIRECTO	$	3.795,58
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			26,00%	$	986,85
2	Imprevistos			1,00%	$	37,96
3	Utilidad			5,00%	$	189,78
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	1.214,59
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	5.010,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	3.2	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)			Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Corniza blanca PVC 3.0 m	und	0.25	16,163.00	$	4,040.75
2	Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	m2	1	38,312.00	$	38,312.00
3	Perfil angular blanco PVC 3.0 m	und	0.0375	18,909.00	$	709.09
4	Perfil omega Cal 26 2.44	und	0.81	4,961.00	$	4,018.41
5	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	0.42	4,080.00	$	1,713.60
6	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	und	15	39	$	585.00
7	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	und	0.56	5,043.00	$	2,824.08
8	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	und	9	38	$	342.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	52,544.93

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. DD	hr	1.1	3,604.00	$	3,964.40
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	3,964.40

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)		VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.01	18,192.00	$	181.92
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	181.92

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	1.1	36,044.00	$	39,648.40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	39,648.40
				COSTO DIRECTO	$	96,339.65

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26.00%	$	25,048.31
2	Imprevistos	1.00%	$	963.40
3	Utilidad	5.00%	$	4,816.98
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	30,828.69
		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	127,168.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3.3	Aislamiento termico acustico frescasa en fibra de vidrio de 3 y 1/2" con pelicula de papel			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	und	0.057	256,027.00	$ 14,593.54
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 14,593.54
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. DD	hr	0.16	3,604.00	$ 576.64
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 576.64
	TRANSPORTE	UNIDAD	t*un	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	0.16	36,044.00	$ 5,767.04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,767.04
				COSTO DIRECTO	$ 20,937.22
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 5,443.68
2	Imprevistos			1.00%	$ 209.37
3	Utilidad			5.00%	$ 1,046.86
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 6,699.91
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 27,637.00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	4.1	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e Instalacion			
				Unidad	UND
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Luminaria panel led redondo de sobreponer 24W 1680-2400 lm 6500K	und	1.0000	38,628.00	$ 38,628.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 38,628.00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	0.1429	4,490.00	$ 641.62
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 641.62

TRANSPORTE		UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1429	44,903.00	$ 6,416.64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,416.64

	COSTO DIRECTO	$ 45,686.26

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 11,876.43
2	Imprevistos	1.00%	$ 456.86
3	Utilidad	5.00%	$ 2,284.31
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 14,619.60
		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 60,306.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4.2	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencil. Suministro e instalacion			
				Unidad	UND
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	und	1.0000	6,817.00	$ 6,817.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 6,817.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	0.1404	4,490.00	$ 630.40
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 630.40
TRANSPORTE		UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica	h	0.1404	44,903.00	$ 6,304.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,304.38
				COSTO DIRECTO	$ 13,751.78
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 3,575.46
2	Imprevistos			1.00%	$ 137.52
3	Utilidad			5.00%	$ 687.59
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4,400.57
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 18,152.00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4.3	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato		
			Unidad	UND

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.01	$ 124,266.00	$ 1,242.66
2	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.01	$ 59,917.00	$ 599.17
3	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2	$ 554	$ 1,108.00
4	Tubo conduit PVC 1/2"	m	4	$ 2,492.00	$ 9,968.00
5	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1	$ 2,525.00	$ 2,525.00
6	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1	$ 30	$ 30.00
7	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	3	$ 1,413.00	$ 4,239.00
8	Marquillas de identificacion	und	1	$ 1,200.00	$ 1,200.00
9	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	12.5	$ 3,377.00	$ 42,212.50
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 63,124.33

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	1	$ 4,490.00	$ 4,490.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,490.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.01	$ 18,192.00	$ 181.92
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 181.92

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	1	$ 44,903.00	$ 44,903.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 44,903.00

	COSTO DIRECTO	$ 112,699.25

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 29,301.81
2	Imprevistos	1.00%	$ 1,126.99
3	Utilidad	5.00%	$ 5,634.96
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 36,063.76

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 148,763.00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez T
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4.4	Lampara led High - bay 100W 120/240V 9000 lm, incluye cableado y sistema de anclaje a estructura, suministro e instalacion.				
					Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	m	1.8	5,998.00	$	10,796.40
2	Mosqueton con tuerca de seguridad 3/16"	und	2	5,030.00	$	10,060.00
3	Clavija de caucho	und	1	5,853.00	$	5,853.00
4	Lampara Led HIGH-BAY 100 W - 100/240 V, 9000-10000 lm	und	1	491,665.00	$	491,665.00
5	Perno de ojo 1/4" x 2"	und	1	3,900.00	$	3,900.00
6	Cadena eslabonada galvanizada 1/4 "	m	1.5	18,641.00	$	27,961.50
				SUBTOTAL MATERIALES	$	550,235.90
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	hr	8.5	195	$	1,657.50
2	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	1.7	4,490.00	$	7,633.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	9,290.50
	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)		VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.05	18,192.00	$	909.60
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	909.60
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.7	44,903.00	$	76,335.10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	76,335.10
				COSTO DIRECTO	$	636,771.10
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			26.00%	$	165,560.49
2	Imprevistos			1.00%	$	6,367.71
3	Utilidad			5.00%	$	31,838.56
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	203,766.75
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	840,538.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	5.1	Líneas de demarcacion cancha multifuncional			
				Unidad	M

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Brocha de cerda 4"	hr	0.05	15,394.00	$ 769.70
2	Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0.01	130,825.00	$ 1,308.25
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,077.95

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					$ -
2					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.15	39,979.00	$ 5,996.85
2					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,996.85
				COSTO DIRECTO	$ 8,074.80

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 2,099.45
2	Imprevistos	1.00%	$ 80.75
3	Utilidad	5.00%	$ 403.74
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 2,583.94
		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 10,650.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretario de planeacion y obras publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:						
Item	5.2	LIMPIEZA,RASPADO Y LAVADO DE PLACA EN CONCRETO EXISTENTE DE ESCENARIO DEPORTIVO			Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	ACIDO DESMANCHADOR MURIATICO	GAL	0.0417	$ 32,933.00	$	1,373.31
2	JABON INDUSTRIAL NEUTRO	L	0.0050	$ 10,694.00	$	53.47
3	AGUA PARA OBRA	L	22.0000	$ 100.00	$	2,200.00
					$	-
				SUBTOTAL MATERIALES	$	3,626.78
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O KK	HR	0.2000	$ 2,366.00	$	473.20
2	HIDROLAVADORA 5 HP	HR	0.0500	$ 8,925.00	$	446.25
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	919.45
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)		VALOR TOTAL
1					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	CUADRILLA KK (ASEO)	HR	0.2000	$ 23,655.00	$	4,731.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	4,731.00
				COSTO DIRECTO	$	9,277.23
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			26.00%	$	2,226.53
2	Imprevistos			1.00%	$	92.77
3	Utilidad			5.00%	$	463.86
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	2,783.17
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	12,060.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE	

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:		ANIDADOS			
Ítem		Transporte de materiales - t			
				Unidad	m3
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	28,6000	$ 429,00	$ 12.269,40
2	Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km	1,7000	3.484,00	$ 5.922,80
3	Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km			$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 18.192,20

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

	COSTO DIRECTO	$ 18.192,00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11,00%	
2	Imprevistos	3,00%	
3	Utilidad	5,00%	
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ -

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 18.192,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESCUELA QUINCHALERA

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	1.1	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Corniza blanca PVC 3.0 m	und	0.25	16,163.00	$ 4,040.75
2	Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	m2	1	38,312.00	$ 38,312.00
3	Perfil angular blanco PVC 3.0 m	und	0.0375	18,909.00	$ 709.09
4	Perfil omega Cal 26 2.44	und	0.81	4,961.00	$ 4,018.41
5	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	0.42	4,080.00	$ 1,713.60
6	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	und	15	39	$ 585.00
7	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	und	0.56	5,043.00	$ 2,824.08
8	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	und	9	38	$ 342.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 52,544.93

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. DD	hr	1.1	3,604.00	$ 3,964.40
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,964.40

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.01	18,676.00	$ 186.76
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 186.76

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	1.1	36,044.00	$ 39,648.40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 39,648.40

	COSTO DIRECTO	$ 96,344.49

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 25,049.57
2	Imprevistos	1.00%	$ 963.44
3	Utilidad	5.00%	$ 4,817.22
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 30,830.24

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 127,175.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	1.2	Aislamiento termico acustico frescasa en fibra de vidrio de 3 y 1/2" con pelicula de papel			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	und	0.057	256,027.00	$ 14,593.54
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 14,593.54

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. DD	hr	0.16	3,604.00	$ 576.64
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 576.64

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*un	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	0.16	36,044.00	$ 5,767.04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,767.04

	COSTO DIRECTO	$ 20,937.22

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 5,443.68
2	Imprevistos	1.00%	$ 209.37
3	Utilidad	5.00%	$ 1,046.86
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 6,699.91

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 27,637.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.1	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion			
				Unidad	UND
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Luminaria panel led redondo de sobreponer 24W 1680-2400 lm 6500K	und	1.0000	38,628.00	$ 38,628.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 38,628.00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	0.1429	4,490.00	$ 641.62
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 641.62

TRANSPORTE		UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1429	44,903.00	$ 6,416.64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,416.64

		COSTO DIRECTO	$ 45,686.26

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 11,878.43
2	Imprevistos	1.00%	$ 456.86
3	Utilidad	5.00%	$ 2,284.31
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 14,619.60

	TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 60,306.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.2	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencil. Suministro e instalacion			
				Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	und	1.0000	6,817.00	$ 6,817.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 6,817.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	0.1404	4,490.00	$ 630.40
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 630.40

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica	h	0.1404	44,903.00	$ 6,304.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,304.38

	COSTO DIRECTO	$ 13,751.78

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 3,575.46
2	Imprevistos	1.00%	$ 137.52
3	Utilidad	5.00%	$ 687.59
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4,400.57

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 18,152.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.3	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato			
				Unidad	UND

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0,01	124.266,00	$ 1.242,66
2	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,01	59.917,00	$ 599,17
3	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2	554	$ 1.108,00
4	Tubo conduit PVC 1/2"	m	4	2.492,00	$ 9.968,00
5	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1	2.525,00	$ 2.525,00
6	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1	30	$ 30,00
7	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	3	1.413,00	$ 4.239,00
8	Marquillas de identificacion	und	1	1.200,00	$ 1.200,00
9	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	12,5	3.377,00	$ 42.212,50
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 63.124,33

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	1	4.490,00	$ 4.490,00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4.490,00

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0,01	18.676,00	$ 186,76
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 186,76

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	1	44.903,00	$ 44.903,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 44.903,00

	COSTO DIRECTO	$ 112.704,09

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 29.303,06
2	Imprevistos	1,00%	$ 1.127,04
3	Utilidad	5,00%	$ 5.635,20
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 36.065,31

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 148.769,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3.1	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Acido desmanchador muriatico	gal	0,0238	32.933,00	$ 783,81
2	Agua para obra	l	15	100	$ 1.500,00
3	Jabon industrial neutro	l	0,005	10.694,00	$ 53,47
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2.337,28

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Hidrolavadora 5 HP	hr	0,05	8.925,00	$ 446,25
2	Herramienta menor 10% M.O. KK	hr	0,1	2.366,00	$ 236,60
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 682,85

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*un	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla KK (Aseo)	h	0,1	23.655,00	$ 2.365,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.365,50

	COSTO DIRECTO	$ 5.385,63

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 1.400,26
2	Imprevistos	1,00%	$ 53,86
3	Utilidad	5,00%	$ 269,28
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.723,40

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 7.109,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3.2	Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos			
				Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	0,06	83.629,00	$ 5.017,74
2	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0,005	5.133,00	$ 25,67
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 5.043,41

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	hr	0,2564	3.998,00	$ 1.025,09
2	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0,0012	31.120,00	$ 37,34
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.062,43

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0,0002	18.676,00	$ 3,74
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3,74

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0,2564	39.979,00	$ 10.250,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.250,62

	COSTO DIRECTO	$ 16.360,19

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 4.253,65
2	Imprevistos	1,00%	$ 163,60
3	Utilidad	5,00%	$ 818,01
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 5.235,26

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 21.595,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3.3	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	gal	0,1	106.364,00	$ 10.636,40
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 10.636,40

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	hr	0,1471	3.998,00	$ 588,11
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 588,11

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0,0052	18.676,00	$ 97,12
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 97,12

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0,1471	39.979,00	$ 5.880,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5.880,91

	COSTO DIRECTO	$ 17.202,53

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 4.472,66
2	Imprevistos	1,00%	$ 172,03
3	Utilidad	5,00%	$ 860,13
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 5.504,81

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 22.707,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE	

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:		ANIDADOS			
Ítem		Transporte de materiales - t			
				Unidad	m3
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	33,30	$ 429,00	$ 14.285,70
2	Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km	1,26	3.484,00	$ 4.389,84
3	Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km			$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 18.675,54

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

	COSTO DIRECTO	$ 18.676,00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11,00%	
2	Imprevistos	3,00%	
3	Utilidad	5,00%	
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ -

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 18.676,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESCUELA PLANADAS

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	1.1	Excavacion manual en conglomerado			
				Unidad	M3

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.17	2,882.00	$ 6,253.94
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,253.94

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.17	28,817.00	$ 62,532.89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 62,532.89

COSTO DIRECTO	$	68,786.83

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 17,884.58
2	Imprevistos	1.00%	$ 687.87
3	Utilidad	5.00%	$ 3,439.34
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 22,011.79

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	90,799.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.1	Reparacion de cubiertas con cinta de aluminio bituminosa a=0.15 m, para sello de juntas o fisuras		
			Unidad	M

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Cinta multiseal rollo 10*0.15 m gris o aluminio	und	0.1	88,975.00	$	8,897.50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**8,897.50**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. AA	hr	0.1667	1,441.00	$	240.21
2	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	hr	0.67	195	$	130.65
3	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	hr	0.17	128	$	21.76
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$**	**392.62**

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)		VALOR TOTAL
1						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$**	**-**

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1667	28,817.00	$	4,803.79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**4,803.79**

	COSTO DIRECTO	**$**	**14,093.92**

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26.00%	$	3,664.42
2	Imprevistos	1.00%	$	140.94
3	Utilidad	5.00%	$	704.70
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$**	**4,510.05**

TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$**	**18,604.00**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.2	Marco mosquitero en aluminio con tela angeo acero inoxidable AISSI 304-80. Suministro e Instal.			
				Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Escuadra en policarbonato para mosquitero	und	4	725	$ 2,900.00
2	Tela angeo acero inoxidable AISSI 304 mesh 80 x 80	m2	1.05	48,266.00	$ 50,679.30
3	Perfil mosquitero EMM-364 o 19.5 x 7.9 cm x 3.0 m	m	4	6,560.00	$ 26,240.00
4	Vinil mosquitero o empaque	m	4	250	$ 1,000.00
5	Tubular T-098 5/8" x 3/4" aleta	m	4	4,221.00	$ 16,884.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 97,703.30

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. BB	hr	0.6667	1,699.00	$ 1,132.72
2	Taladro percutor mediano - 1/2"	hr	0.033	6,317.00	$ 208.46
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 1,341.18

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.6667	33,979.00	$ 22,653.80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 22,653.80

COSTO DIRECTO	$	121,698.28

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 31,641.55
2	Imprevistos	1.00%	$ 1,216.98
3	Utilidad	5.00%	$ 6,084.91
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 38,943.45

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	160,642.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.3	Llave jardín Ø= 1/2" tipo pesado. Suministro e instal.			
				Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Llave terminal tipo pesado 1/2" satinada	und	1	36,890.00	$ 36,890.00
	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.1	3,854.00	$ 385.40
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 37,275.40

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.1333	1,441.00	$ 192.09
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 192.09

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1333	28,817.00	$ 3,841.31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,841.31

	COSTO DIRECTO	$ 41,308.79

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 10,740.29
2	Imprevistos	1.00%	$ 413.09
3	Utilidad	5.00%	$ 2,065.44
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 13,218.81

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 54,528.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

		Tuberia presion PVC RDE 13,5 1". Suministro e instal.				
Ítem	2.4					
				Unidad		M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	UND	0.0005	124,266.00	$	62.13
2	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	UND	0.0006	59,917.00	$	35.95
3	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	M	1	8488	$	8,488.00
4	Union presion PVC 1"	UND	0.1667	1,301.00	$	216.88
			SUBTOTAL MATERIALES		$	8,802.96

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla BB (Instalaciones)	H	0.1047	33,979.00	$ 3,557.60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,557.60

	COSTO DIRECTO	$ 12,360.56

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 3,213.75
2	Imprevistos	1.00%	$ 123.61
3	Utilidad	5.00%	$ 618.03
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 3,955.38

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 16,316.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.5	Vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal.			
				Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Vidrio incoloro 5 mm o transparente crudo	M2	1	71,667.00	$	71,667.00
	Silicona transparente antihongo cartucho 280 ml	und	0.1	14,795.00	$	1,479.50
				SUBTOTAL MATERIALES	$	73,146.50

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.25	2,882.00	$	720.50
2						
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	720.50

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)		VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.0045	46,015.00	$	207.07
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	207.07

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.25	28,817.00	$	7,204.25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	7,204.25

		COSTO DIRECTO	$ 81,278.32

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26.00%	$	21,132.36
2	Imprevistos	1.00%	$	812.78
3	Utilidad	5.00%	$	4,063.92
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	26,009.06

	TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 107,287.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.6	Acometida red hidraulica pvc 1" x 60 m			
				Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1"	UND	1	124,266.00	$ 124,266.00
2	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	UND	0.05	59,917.00	$ 2,995.85
3	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	UND	0.08	8488	$ 679.04
4	Valvula de bola para agua 1" hembra - hembra antifraude. T.P.	UND	1	50337	$ 50,337.00
5	Cinta teflon 3/4" x 10 m	UND	2	3854	$ 7,708.00
6	Registro de incorporacion Ø 1" en Cu. con acople	UND	1	105947	$ 105,947.00
7	Tubo presion RDE 13,5 PVC 1 "	M	60	8488	$ 509,280.00
8	Union presion PVC 1"	UND	9	1301	$ 11,709.00
9	Adaptador macho presión PVC 1"	UND	5	2030	$ 10,150.00
10	Universal presión PVC 1"	UND	1	11682	$ 11,682.00
11	Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	UND	1	33,825.00	$ 33,825.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 868,578.89

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. BB		8	3,398.00	$ 27,184.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 27,184.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla BB (Instalaciones)	H	8	33,979.00	$ 271,832.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 271,832.00

	COSTO DIRECTO	$ 1,167,594.89

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 303,574.67
2	Imprevistos	1.00%	$ 11,675.95
3	Utilidad	5.00%	$ 58,379.74
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 373,630.36

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 1,541,225.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3.1	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion			
				Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Luminaria panel led redondo de sobreponer 24W 1680-2400 lm 6500K	und	1.0000	38,628.00	$ 38,628.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 38,628.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	0.1429	4,490.00	$ 641.62
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 641.62

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1429	44,903.00	$ 6,416.64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,416.64

	COSTO DIRECTO	$ 45,686.26

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 11,878.43
2	Imprevistos	1.00%	$ 456.86
3	Utilidad	5.00%	$ 2,284.31
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 14,619.60

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 60,306.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3.2	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencil. Suministro e instalacion		
			Unidad	UND

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	und	1.0000	6,817.00	$ 6,817.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 6,817.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	0.1404	4,490.00	$ 630.40
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 630.40

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica	h	0.1404	44,903.00	$ 6,304.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,304.38

COSTO DIRECTO	$	13,751.78

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 3,575.46
2	Imprevistos	1.00%	$ 137.52
3	Utilidad	5.00%	$ 687.59
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4,400.57

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	18,152.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3.3	Modulo LED redondo 12W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e			
				Unidad	UND
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	M	1.5	5,998.00	$ 8,997.00
2	Luminaria panel led redondo 12W 900 lm 4000K	und	1	15,871.00	$ 15,871.00
3	Conector terminal tipo resorte No 12	und	2	496	$ 992.00
4	Clavija de caucho	und	1	5,853.00	$ 5,853.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 31,713.00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.35	4,490.00	$ 1,571.50
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 1,571.50

TRANSPORTE		UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.005	46,015.00	$ 230.08
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 230.08

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	H	0.35	44,903.00	$ 15,716.05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 15,716.05

		COSTO DIRECTO	$ 49,230.63

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 12,799.96
2	Imprevistos	1.00%	$ 492.31
3	Utilidad	5.00%	$ 2,461.53
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 15,753.80

		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 64,984.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4.1	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos			
				Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	gal	0.1	106,364.00	$ 10,636.40
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 10,636.40

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	hr	0.1471	3,998.00	$ 588.11
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 588.11

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.0052	46,015.00	$ 239.28
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 239.28

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.1471	39,979.00	$ 5,880.91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,880.91

	COSTO DIRECTO	$ 17,344.69

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 4,509.62
2	Imprevistos	1.00%	$ 173.45
3	Utilidad	5.00%	$ 867.23
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 5,550.30

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 22,895.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretario de planeacion y obras publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	4.2	Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos		Unidad	M2
	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	0.06	83,629.00	$ 5,017.74
2	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.005	5,133.00	$ 25.67
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 5,043.41**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	hr	0.2564	3,998.00	$ 1,025.09
2	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	31,120.00	$ 37.34
			SUBTOTAL EQUIPOS		**$ 1,062.43**

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.0002	46,015.00	$ 9.20
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 9.20**

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2564	39,979.00	$ 10,250.62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,250.62**

	COSTO DIRECTO	**$ 16,365.65**

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 4,255.07
2	Imprevistos	1.00%	$ 163.66
3	Utilidad	5.00%	$ 818.28
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 5,237.01**

TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 21,603.00**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4.3	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente		
			Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Acido desmanchador muriatico	gal	0.0238	32,933.00	$ 783.81
2	Agua para obra	l	15	100	$ 1,500.00
3	Jabon industrial neutro	l	0.005	10,694.00	$ 53.47
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 2,337.28

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Hidrolavadora 5 HP	hr	0.05	8,925.00	$ 446.25
2	Herramienta menor 10% M.O. KK	hr	0.1	2,366.00	$ 236.60
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 682.85

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*un	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla KK (Aseo)	h	0.1	23,655.00	$ 2,365.50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,365.50

COSTO DIRECTO	$	5,385.63

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 1,400.26
2	Imprevistos	1.00%	$ 53.86
3	Utilidad	5.00%	$ 269.28
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1,723.40

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	7,109.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretario de planeacion y obras publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	5.1	Lineas de demarcacion cancha multifuncional			
				Unidad	M
	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Brocha de cerda 4"	hr	0.05	15,394.00	$ 769.70
2	Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0.01	130,825.00	$ 1,308.25
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,077.95**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					$ -
2					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ -**

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.15	39,979.00	$ 5,996.85
2					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,996.85**

COSTO DIRECTO	**$**	**8,074.80**

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 2,099.45
2	Imprevistos	1.00%	$ 80.75
3	Utilidad	5.00%	$ 403.74
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 2,583.94**

TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$**	**10,659.00**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretario de planeacion y obras publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:					
Ítem	5,2	LIMPIEZA,RASPADO Y LAVADO DE PLACA EN CONCRETO EXISTENTE DE ESCENARIO DEPORTIVO			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACIDO DESMANCHADOR MURIATICO	GAL	0,0417	$ 32.933,00	$ 1.373,31
2	JABON INDUSTRIAL NEUTRO	L	0,0050	$ 10.694,00	$ 53,47
3	AGUA PARA OBRA	L	22,0000	$ 100,00	$ 2.200,00
					$ -
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 3.626,78
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O KK	HR	0,2000	$ 2.366,00	$ 473,20
2	HIDROLAVADORA 5 HP	HR	0,0500	$ 8.925,00	$ 446,25
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 919,45
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA KK (ASEO)	HR	0,2000	$ 23.655,00	$ 4.731,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.731,00
				COSTO DIRECTO	$ 9.277,23
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 2.226,53
2	Imprevistos			1,00%	$ 92,77
3	Utilidad			5,00%	$ 463,86
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 2.783,17
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 12.060,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE	

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:		ANIDADOS			
Ítem		Transporte de materiales - t			
				Unidad	m3
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte por peso en vía (pavimentada)	t-km	49,60	$ 429,00	$ 21.278,40
2	Transporte por peso en vía (sin pav-montaña)	t-km	7,10	3.484,00	$ 24.736,40
3	Transporte por peso en vía (sin pavimentar)	t-km			$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 46.014,80

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

COSTO DIRECTO	$	46.015,00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11,00%	
2	Imprevistos	3,00%	
3	Utilidad	5,00%	
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ -

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	46.015,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESCUELA PALMICHAL

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	1.1	Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro			
				Unidad	M2
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,15	2.882,00	$ 432,30
2	Volqueta (6 m3	hr	0,02	93.500,00	$ 1.870,00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2.302,30

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,15	28.817,00	$ 4.322,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.322,55

COSTO DIRECTO	$	6.624,85

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 1.722,46
2	Imprevistos	1,00%	$ 66,25
3	Utilidad	5,00%	$ 331,24
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 2.119,95

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	8.745,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	1.2	Demolicion enchape muros con retiro			
				Unidad	M2
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,2625	2.882,00	$ 756,53
	Volqueta (6 m3)	HR	0,005	93.500,00	$ 467,50
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.224,03

TRANSPORTE		UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	H	0,2625	28.817,00	$ 7.564,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7.564,46

COSTO DIRECTO	$	8.788,49

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 2.285,01
2	Imprevistos	1,00%	$ 87,88
3	Utilidad	5,00%	$ 439,42
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 2.812,32

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	11.601,00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	1.3	Demolicion placas macizas de e<0.30 m con retiro			
				Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	hr	1	87.731,00	$	87.731,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	87.731,00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Volqueta (6 m3)	hr	0,041	93.500,00	$	3.833,50
					$	-
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	3.833,50

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)		VALOR TOTAL
1					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1,5	28.817,00	$	43.225,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	43.225,50

		COSTO DIRECTO	$	134.790,00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26,00%	$	35.045,40
2	Imprevistos	1,00%	$	1.347,90
3	Utilidad	5,00%	$	6.739,50
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	43.132,80

		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	177.923,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2,1	Marco mosquitero en aluminio con tela angeo acero inoxidable AISSI 304-80. Suministro e Instal.

Unidad: M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Escuadra en policarbonato para mosquitero	und	4	725	$ 2.900,00
2	Tela angeo acero inoxidable AISSI 304 mesh 80 x 80	m2	1,05	48.266,00	$ 50.679,30
3	Perfil mosquitero EMM-364 o 19.5 x 7.9 cm x 3.0 m	m	4	6.560,00	$ 26.240,00
4	Vinil mosquitero o empaque	m	4	250	$ 1.000,00
5	Tubular T-098 5/8" x 3/4" aleta	m	4	4.221,00	$ 16.884,00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 97.703,30

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. BB	hr	0,6667	1.699,00	$ 1.132,72
2	Taladro percutor mediano - 1/2"	hr	0,033	6.317,00	$ 208,46
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 1.341,18

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0,6667	33.979,00	$ 22.653,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 22.653,80

	COSTO DIRECTO	$ 121.698,28

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 31.641,55
2	Imprevistos	1,00%	$ 1.216,98
3	Utilidad	5,00%	$ 6.084,91
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 38.943,45

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 160.642,00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2,2	Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Pegacor blanco adhesivo cerámico	KG	3	1.909,00	$ 5.727,00
2	Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	M2	1,05	31.475,00	$ 33.048,75
3	Boquilla lista junta normal	kg	0,35	6.739,00	$ 2.358,65
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 41.134,40

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,85	2.882,00	$ 2.449,70
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2.449,70

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0,012	71.796,00	$ 861,55
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 861,55

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,85	28.817,00	$ 24.494,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 24.494,45

	COSTO DIRECTO	$ 68.940,10

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 17.924,43
2	Imprevistos	1,00%	$ 689,40
3	Utilidad	5,00%	$ 3.447,01
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 22.060,83

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 91.001,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2,3	Muro en ladrillo tolete recocido 0.12 m (12 x 25 x 6)			
				Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0,021	466.399,00	$ 9.794,38
2	Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	und	55	947	$ 52.085,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 61.879,38

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,75	2.882,00	$ 2.161,50
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2.161,50

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0,275	71.796,00	$ 19.743,90
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 19.743,90

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,75	28.817,00	$ 21.612,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 21.612,75

	COSTO DIRECTO	$ 105.397,53

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 27.403,36
2	Imprevistos	1,00%	$ 1.053,98
3	Utilidad	5,00%	$ 5.269,88
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 33.727,21

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 139.125,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2,4	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi			
				Unidad	M3

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	M3	1	577.667,00	$ 577.667,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 577.667,00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	2,8	1.441,00	$ 4.034,80
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4.034,80

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	H	2,8	28.817,00	$ 80.687,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 80.687,60

	COSTO DIRECTO	$ 662.389,40

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 172.221,24
2	Imprevistos	1,00%	$ 6.623,89
3	Utilidad	5,00%	$ 33.119,47
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 211.964,61

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 874.354,00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3,1	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion			
				Unidad	UND
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Luminaria panel led redondo de sobreponer 24W 1680-2400 lm 6500K	und	1,0000	38.628,00	$ 38.628,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 38.628,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	0,1429	4.490,00	$ 641,62
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 641,62

TRANSPORTE		UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	0,1429	44.903,00	$ 6.416,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6.416,64

	COSTO DIRECTO	$ 45.686,26

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 11.878,43
2	Imprevistos	1,00%	$ 456,86
3	Utilidad	5,00%	$ 2.284,31
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 14.619,60

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 60.306,00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3,2	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato			
				Unidad	UND

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0,01	124.266,00	$	1.242,66
2	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,01	59.917,00	$	599,17
3	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2	554	$	1.108,00
4	Tubo conduit PVC 1/2"	m	4	2.492,00	$	9.968,00
5	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1	2.525,00	$	2.525,00
6	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1	30	$	30,00
7	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	3	1.413,00	$	4.239,00
8	Marquillas de identificacion	und	1	1.200,00	$	1.200,00
9	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	12,5	3.377,00	$	42.212,50
			SUBTOTAL MATERIALES		$	63.124,33

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	1	4.490,00	$	4.490,00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$	4.490,00

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)		VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0,01	71.796,00	$	717,96
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	717,96

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	1	44.903,00	$	44.903,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	44.903,00

COSTO DIRECTO	$	113.235,29

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26,00%	$	29.441,18
2	Imprevistos	1,00%	$	1.132,35
3	Utilidad	5,00%	$	5.661,76
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	36.235,29

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	149.471,00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3,3	Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.			
				Unidad	UND

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Interruptor doble linea decorativa	und	1	9.400,00	$ 9.400,00
2	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0,0083	124.266,00	$ 1.031,41
3	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0083	59.917,00	$ 497,31
4	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2	554	$ 1.108,00
5	Tubo conduit PVC 1/2"	m	4	2.492,00	$ 9.968,00
6	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1	2.525,00	$ 2.525,00
7	Accesorios tubería-cableado conduit PVC	und	1	200	$ 200,00
8	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	13	3.377,00	$ 43.901,00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 68.630,72

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1	4.490,00	$ 4.490,00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 4.490,00

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0,005	71.796,00	$ 358,98
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 358,98

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	1	44.903,00	$ 44.903,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 44.903,00

COSTO DIRECTO	$	118.382,70

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 30.779,50
2	Imprevistos	1,00%	$ 1.183,83
3	Utilidad	5,00%	$ 5.919,13
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 37.882,46

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	156.265,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3,4	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencil. Suministro e instalacion			
				Unidad	UND

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	und	1,0000	6.817,00	$ 6.817,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 6.817,00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	0,1404	4.490,00	$ 630,40
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 630,40

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica	h	0,1404	44.903,00	$ 6.304,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6.304,38

	COSTO DIRECTO	$ 13.751,78

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 3.575,46
2	Imprevistos	1,00%	$ 137,52
3	Utilidad	5,00%	$ 687,59
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4.400,57

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 18.152,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4,1	Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	0,06	83.629,00	$ 5.017,74
2	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0,005	5.133,00	$ 25,67
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 5.043,41

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	hr	0,2564	3.998,00	$ 1.025,09
2	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0,0012	31.120,00	$ 37,34
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.062,43

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0,0002	71.796,00	$ 14,36
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 14,36

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0,2564	39.979,00	$ 10.250,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.250,62

	COSTO DIRECTO	$ 16.370,81

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 4.256,41
2	Imprevistos	1,00%	$ 163,71
3	Utilidad	5,00%	$ 818,54
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 5.238,66

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 21.609,00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4,2	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente
		Unidad: M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Acido desmanchador muriatico	gal	0,0238	32.933,00	$ 783,81
2	Agua para obra	l	15	100	$ 1.500,00
3	Jabon industrial neutro	l	0,005	10.694,00	$ 53,47
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 2.337,28

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Hidrolavadora 5 HP	hr	0,05	8.925,00	$ 446,25
2	Herramienta menor 10% M.O. KK	hr	0,1	2.366,00	$ 236,60
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 682,85

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*un	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla KK (Aseo)	h	0,1	23.655,00	$ 2.365,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.365,50

	COSTO DIRECTO	$ 5.385,63

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 1.400,26
2	Imprevistos	1,00%	$ 53,86
3	Utilidad	5,00%	$ 269,28
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.723,40

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 7.109,00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4,3	Vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal.			
				Unidad	M2
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Vidrio incoloro 5 mm o transparente crudo	m2	1	71.667,00	$ 71.667,00
	Silicona transparente antihongo cartucho 280 ml	und	0,1	14.795,00	$ 1.479,50
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 73.146,50

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,25	2.882,00	$ 720,50
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 720,50

TRANSPORTE		UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0,0045	71.796,00	$ 323,08
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 323,08

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,25	28.817,00	$ 7.204,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7.204,25

	COSTO DIRECTO	$ 81.394,33

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 21.162,53
2	Imprevistos	1,00%	$ 813,94
3	Utilidad	5,00%	$ 4.069,72
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 26.046,19

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 107.441,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4,4	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos				
				Unidad		M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	gal	0,1	106.364,00	$	10.636,40
			SUBTOTAL MATERIALES		$	10.636,40

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	hr	0,1471	3.998,00	$	588,11
			SUBTOTAL EQUIPOS		$	588,11

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)		VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0,0052	71.796,00	$	373,34
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	373,34

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0,1471	39.979,00	$	5.880,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	5.880,91

	COSTO DIRECTO	$	17.478,76

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26,00%	$	4.544,48
2	Imprevistos	1,00%	$	174,79
3	Utilidad	5,00%	$	873,94
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	5.593,20

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	23.072,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4,5	Lineas de demarcacion cancha multifuncional			
				Unidad	M
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Brocha de cerda 4"	UND	0,05	15.394,00	$ 769,70
2	Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0,01	130.825,00	$ 1.308,25
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2.077,95

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

TRANSPORTE		UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0,15	39.979,00	$ 5.996,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5.996,85

	COSTO DIRECTO	$ 8.074,80

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 2.099,45
2	Imprevistos	1,00%	$ 80,75
3	Utilidad	5,00%	$ 403,74
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 2.583,94

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 10.659,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	5,1	Lavamanos de sobreponer marsella blanco de Corona o similiar. Suministro e instal.
		Unidad: UND

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cemento blanco	KG	0,4	2.209,00	$ 883,60
2	Lavamanos sobreponer blanco marsella de Corona o similar	UND	1	206.500,00	$ 206.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 207.383,60

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. BB	hr	1,2	3.398,00	$ 4.077,60
2					$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 4.077,60

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0,03	71.796,00	$ 2.153,88
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 2.153,88

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1,2	33.979,00	$ 40.774,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 40.774,80

COSTO DIRECTO	$	254.389,88

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 66.141,37
2	Imprevistos	1,00%	$ 2.543,90
3	Utilidad	5,00%	$ 12.719,49
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 81.404,76

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	335.795,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	5,2	Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación y griflex), instalada

				Unidad	UND
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación y griflex)	UND	1	82.400,00	$ 82.400,00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 82.400,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. BB	hr	0,5	3.398,00	$ 1.699,00
2					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.699,00

TRANSPORTE		UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					
2					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0,5	33.979,00	$ 16.989,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16.989,50

	COSTO DIRECTO	$ 101.088,50

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 26.283,01
2	Imprevistos	1,00%	$ 1.010,89
3	Utilidad	5,00%	$ 5.054,43
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 32.348,32

	TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 133.437,00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	6,1	Reparacion de cubiertas con cinta de aluminio bituminosa a=0.15 m, para sello de juntas o fisuras			
				Unidad	M
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cinta multiseal rollo 10*0.15 m gris o aluminio	und	0,1	88.975,00	$ 8.897,50
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 8.897,50

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. AA	hr	0,1667	1.441,00	$ 240,21
2	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	hr	0,67	195	$ 130,65
3	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	hr	0,17	128	$ 21,76
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 392,62

TRANSPORTE		UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,1667	28.817,00	$ 4.803,79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.803,79

COSTO DIRECTO	$	14.093,92

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 3.664,42
2	Imprevistos	1,00%	$ 140,94
3	Utilidad	5,00%	$ 704,70
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4.510,05

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	18.604,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

ccv

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:	ANIDADOS
Ítem	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

Unidad: m3

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Cemento gris	kg	382	610	$ 233.020,00
	Agua para obra	l	240	100	$ 24.000,00
	Arena lavada de rio	M3	1,28	35.360,00	$ 45.260,80
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 302.280,80

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	hr	4	591	$ 2.364,00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2.364,00

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
2	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	M3	1,28	67.970,00	$ 87.001,60
3	Transporte de materiales - t	m3-km	0,3822	71.796,00	$ 27.440,43
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 114.442,03

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
	Ayudante de construccion 1	h	4	11.828,00	$ 47.312,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 47.312,00

	COSTO DIRECTO	$ 466.399,00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	
1	Administración	11,00%	
2	Imprevistos	3,00%	
3	Utilidad	5,00%	
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ -
	TOTAL AJUSTADO AL PESO		$ 466.399,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:	ANIDADOS
Ítem	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)

				Unidad	m3
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cemento gris	KG	315	610	$ 192.150,00
2	Agua para obra	l	178,5	100	$ 17.850,00
3	Arena lavada de rio	M3	0,756	35.360,00	$ 26.732,16
	Triturado de 1/2" - 3/4"	M3	0,756	75.884,00	$ 57.368,30
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 294.100,46

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1,7864	7.613,00	$ 13.599,86
	Mezcladora de 9 ft	HR	0,48	13.318,00	$ 6.392,64
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 19.992,50

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UN. ($/ m³* d)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	M3	0,756	67.970,00	$ 51.385,32
	Transporte de materiales - t	t	0,315	71.796,00	$ 22.615,74
	Transporte de material (triturado) - m³	M3	0,756	70.870,00	$ 53.577,72
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 127.578,78

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA-5	h	1,7864	76.128,00	$ 135.995,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135.995,06

	COSTO DIRECTO	$ 577.667,00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11,00%	
2	Imprevistos	3,00%	
3	Utilidad	5,00%	
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 577.667,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE	

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:		ANIDADOS			
Ítem		Transporte de materiales - t			
				Unidad	m3
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL MATERIALES		$ -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ -

TRANSPORTE		UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	49,6000	429	$ 21.278,40
2	Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km	14,5000	3.484,00	$ 50.518,00
3	Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km			
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 71.796,40

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
				COSTO DIRECTO	$ 71.796,00

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11,00%	
2	Imprevistos	3,00%	
3	Utilidad	5,00%	
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -
		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 71.796,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESCUELA SECRETO

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	1.1	Desmonte de vidrios de ventanas			
				Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0.1429	2,882.00	$ 411.84
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 411.84

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1429	28,817.00	$ 4,117.95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4,117.95

COSTO DIRECTO	$	4,529.79

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 1,177.74
2	Imprevistos	1.00%	$ 45.30
3	Utilidad	5.00%	$ 226.49
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1,449.53

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	5,979.00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.1	Vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal.				
					Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Vidrio incoloro 5 mm o transparente crudo	m2	1	71,667.00	$	71,667.00
	Silicona transparente antihongo cartucho 280 ml	und	0.1	14,795.00	$	1,479.50
				SUBTOTAL MATERIALES	$	73,146.50
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0.25	2,882.00	$	720.50
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	720.50
	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)		VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.0045	15,873.00	$	71.43
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	71.43
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.25	28,817.00	$	7,204.25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	7,204.25
				COSTO DIRECTO	$	81,142.68
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			26.00%	$	21,097.10
2	Imprevistos			1.00%	$	811.43
3	Utilidad			5.00%	$	4,057.13
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	25,965.66
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	107,108.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez t.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3.1	Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.			
				Unidad	UND

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Interruptor doble linea decorativa	und	1	9,400.00	$ 9,400.00
2	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0083	124,266.00	$ 1,031.41
3	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0083	59,917.00	$ 497.31
4	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2	554	$ 1,108.00
5	Tubo conduit PVC 1/2"	m	4	2,492.00	$ 9,968.00
6	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1	2,525.00	$ 2,525.00
7	Accesorios tuberia-cableado conduit PVC	und	1	200	$ 200.00
8	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	13	3,377.00	$ 43,901.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 68,630.72

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1	4,490.00	$ 4,490.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,490.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.005	15,873.00	$ 79.37
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 79.37

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	1	44,903.00	$ 44,903.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 44,903.00

	COSTO DIRECTO	$ 118,103.06

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 30,706.80
2	Imprevistos	1.00%	$ 1,181.03
3	Utilidad	5.00%	$ 5,905.15
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 37,792.99

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 155,896.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3.2	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e Instalacion			
				Unidad	UND
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Luminaria panel led redondo de sobreponer 24W 1680-2400 lm 6500K	und	1.0000	38,628.00	$ 38,628.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 38,628.00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	0.1429	4,490.00	$ 641.62
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 641.62

TRANSPORTE		UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1429	44,903.00	$ 6,416.64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,416.64

	COSTO DIRECTO	$ 45,686.26

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 11,878.43
2	Imprevistos	1.00%	$ 456.86
3	Utilidad	5.00%	$ 2,284.31
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 14,619.60

	TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 60,306.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodríguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3.3	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencil. Suministro e instalacion			Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	und	1.0000	6,817.00	$	6,817.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	6,817.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	0.1404	4,490.00	$	630.40
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	630.40

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)		VALOR TOTAL
1					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica	h	0.1404	44,903.00	$	6,304.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	6,304.38

COSTO DIRECTO	$	13,751.78

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26.00%	$	3,575.46
2	Imprevistos	1.00%	$	137.52
3	Utilidad	5.00%	$	687.59
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	4,400.57

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	18,152.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3.4	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	Unidad VALOR UNITARIO	UND VALOR TOTAL
1	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.01	124,266.00	$ 1,242.66
2	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.01	59,917.00	$ 599.17
3	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2	554	$ 1,108.00
4	Tubo conduit PVC 1/2"	m	4	2,492.00	$ 9,968.00
5	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1	2,525.00	$ 2,525.00
6	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1	30	$ 30.00
7	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	3	1,413.00	$ 4,239.00
8	Marquillas de identificacion	und	1	1,200.00	$ 1,200.00
9	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	12.5	3,377.00	$ 42,212.50
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 63,124.33

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	hr	1	4,490.00	$ 4,490.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,490.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.01	15,873.00	$ 158.73
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 158.73

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	1	44,903.00	$ 44,903.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 44,903.00

	COSTO DIRECTO	$ 112,676.06

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 29,295.78
2	Imprevistos	1.00%	$ 1,126.76
3	Utilidad	5.00%	$ 5,633.80
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 36,056.34

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 148,732.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	4.1	Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos			
				Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	0.06	83,629.00	$	5,017.74
2	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.005	5,133.00	$	25.67
				SUBTOTAL MATERIALES	$	5,043.41

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	hr	0.2564	3,998.00	$	1,025.09
2	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	31,120.00	$	37.34
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	1,062.43

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)		VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.0002	15,873.00	$	3.17
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	3.17

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2564	39,979.00	$	10,250.62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	10,250.62

COSTO DIRECTO	$	16,359.63

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26.00%	$	4,253.50
2	Imprevistos	1.00%	$	163.60
3	Utilidad	5.00%	$	817.98
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	5,235.08

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	21,595.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4.2	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente			
				Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Acido desmanchador muriatico	gal	0.0238	32,933.00	$ 783.81
2	Agua para obra	l	15	100	$ 1,500.00
3	Jabon industrial neutro	l	0.005	10,694.00	$ 53.47
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,337.28

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Hidrolavadora 5 HP	hr	0.05	8,925.00	$ 446.25
2	Herramienta menor 10% M.O. KK	hr	0.1	2,366.00	$ 236.60
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 682.85

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*un	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla KK (Aseo)	h	0.1	23,655.00	$ 2,365.50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,365.50

COSTO DIRECTO	$	5,385.63

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 1,400.26
2	Imprevistos	1.00%	$ 53.86
3	Utilidad	5.00%	$ 269.28
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1,723.40

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	7,109.00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	5.1	Reparacion de cubiertas con cinta de aluminio bituminosa a=0.15 m, para sello de juntas o fisuras			Unidad	M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Cinta multiseal rollo 10*0.15 m gris o aluminio	UND	0.1	88,975.00	$	8,897.50
				SUBTOTAL MATERIALES	$	8,897.50
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.1667	1,441.00	$	240.21
2	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.67	195	$	130.65
3	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	HR	0.17	128	$	21.76
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	392.62
	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)		VALOR TOTAL
1					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	H	0.1667	28,817.00	$	4,803.79
2					$	-
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	4,803.79
				COSTO DIRECTO	$	14,093.92
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			26.00%	$	3,664.42
2	Imprevistos			1.00%	$	140.94
3	Utilidad			5.00%	$	704.70
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	4,510.05
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	18,604.00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez T
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:		ANIDADOS			
Ítem		Transporte de materiales - t			
				Unidad	m3
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL MATERIALES		$ -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ -

TRANSPORTE		UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	37,0000	429	$ 15.873,00
2	Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km			
3	Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km			
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 15.873,00

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

		COSTO DIRECTO	$ 15.873,00

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11,00%	
2	Imprevistos	3,00%	
3	Utilidad	5,00%	
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

	TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 15.873,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

ESCUELA AGUACALIENTE

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		LIMPIEZA Y DESMONTE			
Ítem	1.1	LIMPIEZA,RASPADO Y LAVADO DE PLACA EN CONCRETO EXISTENTE DE ESCENARIO DEPORTIVO			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACIDO DESMANCHADOR MURIATICO	GAL	0.0417	$ 32,933.00	$ 1,373.31
2	JABON INDUSTRIAL NEUTRO	L	0.0050	$ 10,694.00	$ 53.47
3	AGUA PARA OBRA	L	22.0000	$ 100.00	$ 2,200.00
					$ -
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 3,626.78
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O KK	HR	0.2000	$ 2,366.00	$ 473.20
2	HIDROLAVADORA 5 HP	HR	0.0500	$ 8,925.00	$ 446.25
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 919.45
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA KK (ASEO)	HR	0.2000	$ 23,655.00	$ 4,731.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4,731.00
				COSTO DIRECTO	$ 9,277.23
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 2,226.53
2	Imprevistos			1.00%	$ 92.77
3	Utilidad			5.00%	$ 463.86
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 2,783.1678
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 12,060.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Mónica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		LIMPIEZA Y DESMONTE			
Ítem	1.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN			
				Unidad	M3
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 5% M.O AA	HR	1.4800	$ 1,441.00	$ 2,132.68
2					
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,132.68
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	HR	1.4800	$ 28,817.00	$ 42,649.16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42,649.16
				COSTO DIRECTO	$ 44,781.84
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 10,747.64
2	Imprevistos			1.00%	$ 447.62
3	Utilidad			5.00%	$ 2,239.09
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 13,434.5520
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 58,216.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Mónica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		LIMPIEZA Y DESMONTE			
Item	1.3	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO CON TRANSPORTE			
				Unidad	M2
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	VOLQUETA(6M3)		0.0500	$ 93,500.00	$ 4,675.00
2	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O AA		0.3000	$ 2,682.00	$ 864.60
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5,539.60

TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA AA(ALBAÑILERIA)	HR	0.3000	$ 28,817.00	$ 6,645.10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,645.10
				COSTO DIRECTO	$ 14,184.70

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	20.00%	$ 3,404.33
2	Imprevistos	1.00%	$ 141.85
3	Utilidad	5.00%	$ 709.24
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4,255.4100
		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 18,440.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Mónica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		LIMPIEZA Y DESMONTE			
Item	1.4	LAVADO DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA		Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	AGUA PARA OBRA	HR	10.0000	$ 100.00	$ 1,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,000.00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 5% M.O AA	HR	0.0769	$ 1,441.00	$ 110.81
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 110.81
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
2					$ -
3					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA AA(ALBAÑILERIA)	HR	0.0769	$ 28,817.00	$ 2,216.03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,216.03
				COSTO DIRECTO	$ 3,326.84
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 798.442
2	Imprevistos			1.00%	$ 33.268
3	Utilidad			5.00%	$ 166.342
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 998.0521
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 4,325.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		ELECTRICO			
Ítem	2.1	INTERRUPTOR SENCILLO			
				Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	1.0000	$ 6,479.00	$ 6,479.00
					$ -
					$ -
					$ 6,479.00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10%M.O FF ELEC	HR	2.2500	$ 4,490.00	$ 10,102.50
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 10,102.50
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIALES -T	t	0.0500	$ 73,158	$ 3,657.90
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3,657.90
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA FF (ELECTRICA)	HR	0.1404	$ 44,903.00	$ 6,304.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,304.38
				COSTO DIRECTO	$ 26,543.78
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			20.00%	$ 6,370.51
2	Imprevistos			1.00%	$ 265.44
3	Utilidad			5.00%	$ 1,327.19
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 7,963.13
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 34,507.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Mónica Rodriguez S

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		LIMPIEZA Y DESMONTE			
Ítem	1.5	LIMPIEZA,RASPADO Y LAVADO DE PLACAS,MUROS,PISO EN CONCRETO EXISTENTE			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACIDO DESMANCHADOR MURIATICO	GAL	0.0238	$ 32,933.00	$ 783.81
2	JABON INDUSTRIAL NEUTRO	L	0.0050	$ 10,694.00	$ 53.47
3	AGUA PARA OBRA	L	15.0000	$ 100.00	$ 1,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,337.28
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HIDROLAVADORA 5 HP	HR	0.0500	$ 8,925.00	$ 446.25
2	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O KK	HR	0.1000	$ 2,366.00	$ 236.60
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 682.85
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA KK (ASEO)	HR	0.1000	$ 23,655.00	$ 2,365.50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,365.50
				COSTO DIRECTO	$ 5,385.63
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 1,292.5501
2	Imprevistos			1.00%	$ 53.8563
3	Utilidad			5.00%	$ 269.2813
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1,615.6876
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 7,001.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		ELECTRICO			
Ítem	2.2	CABLE CU THHN 10 AWG		Unidad	M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CABLE CU THHN 10 AWG	M	1.0000	$ 4,633.00	$ 4,633.00
					$ -
					$ -
					$ 4,633.00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10%M.O FF ELEC	HR	0.0500	$ 2,882.00	$ 144.10
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 144.10
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIALES -T	T	0.0500	$ 73,158	$ 3,657.90
2					$ -
3					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3,657.90
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA FF (ELECTRICA)	HR	0.1404	$ 44,903.00	$ 6,304.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,304.38
				COSTO DIRECTO	$ 14,739.38
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 3,537.45
2	Imprevistos			1.00%	$ 147.39
3	Utilidad			5.00%	$ 736.97
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4,421.8144
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 19,161.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	CAPÍTULO 1:	ELECTRICO				
Ítem	2.3	CABLE CU THHN 12 AWG				
					Unidad	M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	CABLE CU THHN 12 AWG	M	1.0000	$ 3,260.00	$	3,260.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	3,260.00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10%M,O FF ELEC	HR	0.0500	$ 2,882.00	$	144.10
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	144.10
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)		VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIALES -T	T	0.0500	$ 73,158	$	3,657.90
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	3,657.90
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	CUADRILLA FF (ELECTRICA)	HR	0.1404	$ 44,903.00	$	6,304.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	6,304.38
				COSTO DIRECTO	$	13,366.38
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			26.00%	$	3,207.931
2	Imprevistos			1.00%	$	133.664
3	Utilidad			5.00%	$	668.319
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	4,009.91
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	17,376.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	CAPÍTULO 1:	ELECTRICO				
Ítem	2.4	VARILLA DE COBRE 5/8				
					Unidad	M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	VARILLA DE COBRE 5/8	M	1.0000	$ 248,457.00	$	248,457.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	248,457.00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10%M.O FF ELEC	HR	0.0500	$ 2,882.00	$	144.10
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	144.10
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)		VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIALES -T	T	0.0500	$ 73,158	$	3,657.90
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	3,657.90
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	CUADRILLA FF (ELECTRICA)	HR	0.1404	$ 44,903.00	$	6,304.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	6,304.38
				COSTO DIRECTO	$	258,563.38
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			26.00%	$	62,055.21
2	Imprevistos			1.00%	$	2,585.63
3	Utilidad			5.00%	$	12,928.17
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	77,569.01
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	336,132.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		ELECTRICO			
Ítem	2.5	TOMACORRIENTE DOBLE 15A 125V CON POLO A TIERRA GRADO RESIDENCIAL.SUMINISTRO E INSTALACION			
				Unidad	UND
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TOMACORRIENTE DOBLE 15A 125V CON POLO A TIERRA	UND	1.0000	$ 6,617.00	$ 6,617.00
					$ -
					$ -
					$ 6,617.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O FF ELECTRI	HR	0.1404	$ 4,490.00	$ 630.40
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 630.40
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
2					$ -
3					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA FF(ELECTRICA)	HR	0.1404	$ 44,903.00	$ 6,304.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,304.38
				COSTO DIRECTO	$ 13,751.78
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 3,300.43
2	Imprevistos			1.00%	$ 137.52
3	Utilidad			5.00%	$ 687.59
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4,125.5332
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 17,877.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Mónica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		ELECTRICO			
Ítem	2.6	MODULO LED REDONDO 24W,110 V1680-2400 LM 6500K			
				Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 24W 1680-2400 LM 6500K	UND	1.0000	$ 36,628.00	$ 36,628.00
					$ -
					$ -
					$ 36,628.00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10%M.O FF ELEC	HR	0.1429	$ 4,490.00	$ 641.62
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 641.62
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
2					$ -
3					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA FF (ELECTRICA)	HR	0.1404	$ 44,903.00	$ 6,304.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,304.38
				COSTO DIRECTO	$ 46,574.00
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 10,937.76
2	Imprevistos			1.00%	$ 455.74
3	Utilidad			5.00%	$ 2,276.70
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 13,672.2007
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 59,246.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		ELECTRICO			
Ítem	2.7	TUBO PVC CONDUIT 1/2 "			
				Unidad	M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TUBO PVC CONDUIT 1/2"	M	1.0500	$ 2,492.00	$ 2,616.60
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,616.60
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10%M.O FF ELEC	HR	0.0500	$ 2,882.00	$ 144.10
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 144.10
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIALES -T	T	0.0500	$ 73,158	$ 3,657.90
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3,657.90
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA FF (ELECTRICA)	HR	0.1231	$ 44,903.00	$ 5,527.56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,527.56
				COSTO DIRECTO	$ 11,946.16
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			20.00%	$ 2,867.078
2	Imprevistos			1.00%	$ 119.462
3	Utilidad			5.00%	$ 597.308
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 3,583.85
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 15,530.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PINTURA			
Ítem	3.1	pintura exterior acrilica tipo koraza o similiar bajo placa 3 manos			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PINTURA PARA FACHADAS Y EXTERIORES TIPO KORAZA DE PINTUCO O SIMILAR	GAL	0.1500	$ 106,364.00	$ 15,954.60
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 15,954.60
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O CC-1	HR	0.2500	$ 3,998.00	$ 999.50
2	ANDAMIO TUBULAR ESTANDAR CON TIJERAS	MES	0.0022	$ 31,120.00	$ 68.46
3	TABLON DE MADERA DE 3X0.25X0.05	SM	0.0090	$ 5,133.00	$ 46.20
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,114.16
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIALES -T		0.0002	$ 73,158	$ 14.63
2					$ -
3					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 15
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA CC-1(PINTURA)	HR	0.2500	$ 39,979.00	$ 9,994.75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 9,994.75
				COSTO DIRECTO	$ 27,078.14
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 6,498.75
2	Imprevistos			1.00%	$ 270.78
3	Utilidad			5.00%	$ 1,353.91
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 8,123.4428
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 35,202.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PINTURA			
Ítem	3.2	PINTURA INTERIOR VINILO BAJO CUBIERTA 2 MANOS			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	VINILO INTERIORES CALIDAD TIPO 1 VINILTEX DE PINTUCO O SIMILAR	GAL	0.0600	$ 83,629.00	$ 5,017.74
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 5,017.74
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O CC-1	HR	0.2564	$ 3,998.00	$ 1,025.09
2	ANDAMIO TUBULAR ESTANDAR CON TIJERAS	MES	0.0012	$ 31,120.00	$ 37.34
3	TABLON DE MADERA DE 3X0.25X0.05	SM	0.0050	$ 5,133.00	$ 25.67
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,088.10
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIALES-T	T	0.0002	$ 73,156	$ 14.63
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 14.63
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA CC-1(PINTURA)	HR	0.2564	$ 39,979.00	$ 10,250.62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10,250.62
				COSTO DIRECTO	$ 16,371.08
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			20.00%	$ 3,929.060
2	Imprevistos			1.00%	$ 163.711
3	Utilidad			5.00%	$ 818.554
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4,911.3250
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 21,282.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PINTURA			
Ítem	3.3	BARNIZ TRANSPARENTE LADRILLO FACHADA DOS MANOS			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	BARNIZ BRILLANTE EXTERIOR	GAL	0.0714	$ 96,775.00	$ 6,909.74
2	THINNER	GAL	0.0089	$ 39,850.00	$ 354.67
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 7,264.40
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O CC-1	HR	0.4500	$ 3,998.00	$ 1,799.10
2	ANDAMIO TUBULAR 10% M.O CC-1	HR	0.9000	$ 195.00	$ 175.50
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,974.60
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA CC-1(PINTURA)	HR	0.4500	$ 39,979.00	$ 17,990.55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17,990.55
				COSTO DIRECTO	$ 27,229.55
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			20.00%	$ 6,535.09
2	Imprevistos			1.00%	$ 272.30
3	Utilidad			5.00%	$ 1,361.48
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 8,168.8650
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 35,398.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PINTURA				
Item	3.4	LINEAS DE DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL				
					Unidad	M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	BROCHA DE CERDA 4"	UND	0.0500	$ 15,394.00	$	769.70
2	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA DE DEMARCACION	GAL	0.0100	$ 130,825.00	$	1,308.25
				SUBTOTAL MATERIALES	$	2,077.95
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1		HR			$	-
3					$	-
4					$	-
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	-
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)		VALOR TOTAL
1					$	-
2					$	-
3					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	CUADRILLA CC-1(PINTURA)	HR	0.1500	$ 39,979.00	$	5,996.85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	5,996.85
				COSTO DIRECTO	$	8,074.80
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			26.00%	$	1,937.95200
2	Imprevistos			1.00%	$	80.74800
3	Utilidad			5.00%	$	403.740000
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	2,422.4400
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	10,497.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monicca Rodriguez t.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		CUBIERTA			
Ítem	4.1	Teja tipo master 1000 cal 28 pintada		Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	m²	1.0000	$ 42,957.00	$ 42,957.00
2	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	Unidad	3.0000	$ 571.00	$ 1,713.00
3	Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	Unidad	1.0000	$ 605.00	$ 605.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 45,275.00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.4000	$ 1,441.00	$ 576.40
2	ndamlo tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.8000	$ 195.00	$ 156.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 732.40
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.0032	$ 73,158	$ 234.11
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 234
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	$ 28,817.00	$ 11,526.80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 11,526.80
				COSTO DIRECTO	$ 57,766.31
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 13,864.39
2	Imprevistos			1.00%	$ 577.68
3	Utilidad			5.00%	$ 2,888.42
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 17,330.49
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 75,099.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		CUBIERTA			
Ítem	4.2	CIELO RASO EN LAMINA PVC 10 MM (INCLUYE CORNISA)			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CORNIZA BLANCA PVC 3.0 M	UND	0.25	16,163.00	$ 4,040.75
2	LAMINA PVC 10 MM ANCHO 25 - 30 CM	M2	1	38,312.00	$ 38,312.00
3	PERFIL ANGULAR BLANCO PVC 3.0 M	UND	0.0375	18,909.00	$ 709.09
4	PERFIL OMEGA CAL 26 2.44	UND	0.81	4,961.00	$ 4,018.41
5	ANGULO 25 X 25 MM CAL 26 DE 2.44 M	UND	0.42	4,080.00	$ 1,713.60
6	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PUNTA AGUDA 7 MM X 7/16"	UND	15	39	$ 585.00
7	CANAL O VIGUETA 38 X 20 CAL. 26 DE 2.44 M	UND	0.56	5,043.00	$ 2,824.08
8	TORNILLO PUNTA AGUDA 6 MM X 1" DRYWALL	UND	9	38	$ 342.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 52,544.93
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O DD	HR	1.1000	$ 3,604.00	$ 3,964.40
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,964.40
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIALES-T		0.0100	$ 73,158	$ 731.58
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 732
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA DD(CARPINTERIA DE MADERA)	HR	1.1000	$ 36,044.00	$ 39,648.40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 39,648.40
				COSTO DIRECTO	$ 96,889.31
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 23,253.43
2	Imprevistos			1.00%	$ 968.89
3	Utilidad			5.00%	$ 4,844.47
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 29,066.79
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 126,956.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Mónica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	4.3	Aislamiento termico acustico frescasa en fibra de				
					Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	und	0.057	256,027.00	$	14,593.54
				SUBTOTAL MATERIALES	$	14,593.54
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. DD	hr	0.16	3,604.00	$	576.64
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	576.64
	TRANSPORTE	UNIDAD	t*un	VR. UN. ($/ m*km)		VALOR TOTAL
1					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	0.16	36,044.00	$	5,767.04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	5,767.04
				COSTO DIRECTO	$	20,937.22
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			26.00%	$	5,443.68
2	Imprevistos			1.00%	$	209.37
3	Utilidad			5.00%	$	1,046.86
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	6,699.91
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	27,637.00

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		CUBIERTA				
Ítem	4.4	Caballete TZL metálico cal 26/28 galvanizado a=0.60 m				
					Unidad	M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Caballete TZL galvanizado cal. 26 0.60 x 2 m	und	0.6000	$ 41,759.00	$	25,055.40
2	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	und	2.5000	$ 459.00	$	1,147.50
					$	-
				SUBTOTAL MATERIALES	$	26,202.90
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2963	$ 1,441.00	$	426.97
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	426.97
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)		VALOR TOTAL
1					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2963	$ 28,817.00	$	8,538.48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	8,538.48
				COSTO DIRECTO	$	35,168.35
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			26.00%	$	8,440.40
2	Imprevistos			1.00%	$	351.68
3	Utilidad			5.00%	$	1,758.42
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	10,550.50
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	45,719.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez t

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4.5	Marco mosquitero en aluminio con tela angeo acero inoxidable AISSI 304-80. Suministro e instal.			
				Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Escuadra en policarbonato para mosquitero	und	4	725	$	2,900.00
2	Tela angeo acero inoxidable AISSI 304 mesh 80 x 80	m2	1.05	48,266.00	$	50,679.30
3	Perfil mosquitero EMM-364 o 19.5 x 7.9 cm x 3.0 m	m	4	6,560.00	$	26,240.00
4	Vinil mosquitero o empaque	m	4	250	$	1,000.00
5	Tubular T-098 5/8" x 3/4" aleta	m	4	4,221.00	$	16,884.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	97,703.30

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. BB	hr	0.6667	1,699.00	$	1,132.72
2	Taladro percutor mediano - 1/2"	hr	0.033	6,317.00	$	208.46
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	1,341.18

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)		VALOR TOTAL
1						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.6667	33,979.00	$	22,653.80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	22,653.80

	COSTO DIRECTO	$	121,698.28

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26.00%	$	31,641.55
2	Imprevistos	1.00%	$	1,216.98
3	Utilidad	5.00%	$	6,084.91
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	38,943.45

	TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	160,642.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		COMPONENTE SANITARIO			
Ítem	5.1	MANGUERA EN POLIETILENIO =1" SUMINISTRO E INSTAL			
				Unidad	M
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MANGUERA EN POLIETILENIO= 1"	M	1	$1,546.00	$ 1,546.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,546.00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 5% M.O AA	HR	0.1600	$ 1,441.00	$ 230.56
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 230.56
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA AA(ALBAÑILERIA)	HR	0.1600	$ 28,817.00	$ 4,610.72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4,610.72
				COSTO DIRECTO	$ 6,387.28
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 1,532.947
2	Imprevistos			1.00%	$ 63.873
3	Utilidad			5.00%	$ 319.364
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1,916.18
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 8,303.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		COMPONENTE SANITARIO			
Ítem	5.2	ADAPTADOR MACHO DE PRESION PVC 2 1/2" SUMINISTRO E INSTAL			
				Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	UND	0.0031	$ 124,266.00	$ 385.22
2	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	UND	0.0037	$ 59,917.00	$ 221.69
3	CINTA TEFLON 3/4" X 10 M	UND	0.4000	$ 3,854.00	$ 1,541.60
4	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC 2 1/2"	UND	1.0000	$ 18,742.00	$ 18,742.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 20,890.52
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
2					
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	HR	0.1600	$ 33,979.00	$ 5,436.64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,436.64
				COSTO DIRECTO	$ 26,327.16
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 6,316.52
2	Imprevistos			1.00%	$ 263.27
3	Utilidad			5.00%	$ 1,316.36
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 7,898.1473
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 34,225.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Mónica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		COMPONENTE SANITARIO			
Item	5.3	ADAPTADOR HEMBRA DE PRESION PVC 1/2" SUMINISTRO E INSTAL			
				Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ADAPTADOR HEMBRA PRESION PVC 1/2"	UND	1.0000	$ 608.00	$ 608.00
2	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	UND	0.0006	$ 59,917.00	$ 35.95
3	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	UND	0.0007	$ 59,917.00	$ 41.94
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 685.89
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
2					
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA BB(INSTALACIONES)	HR	0.0533	$ 33,979.00	$ 1,811.08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1,811.08
				COSTO DIRECTO	$ 2,496.97
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			28.00%	$ 599.27
2	Imprevistos			1.00%	$ 24.97
3	Utilidad			5.00%	$ 124.85
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 749.09
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 3,246.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Mónica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		COMPONENTE SANITARIO			
Ítem	5.4	GRIFERIA PARA TANQUE DE SANITARIO			
				Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	GRIFERIA PARA TANQUE D SANITARIO 1/2"	UND	1.0000	$ 37,900.00	$ 37,900.00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 37,900.00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 5% M.O BB	HR	0.3300	$ 1,699.00	$ 560.67
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 560.67
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA BB(INSTALACIONES)	HR	0.3300	$ 33,979.00	$ 11,213.07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 11,213.07
				COSTO DIRECTO	$ 49,673.74
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 11,921.70
2	Imprevistos			1.00%	$ 496.74
3	Utilidad			5.00%	$ 2,483.69
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 14,902.12
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 64,576.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Mónica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		COMPONENTE SANITARIO			
Ítem	5.5	TAPON ROSCADO DE PRESION PVC 1/2".SUMINISTRO E INSTAL			
				Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TAPON ROSCADO PRESION PVC 1/2"	UND	1.0000	$ 661.00	$ 661.00
2	CINTA TEFLON 3/4" X 10M	UND	0.0500	$ 3,854.00	$ 192.70
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 853.70
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
2					
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA BB(INSTALACIONES)	HR	0.0455	$ 33,979.00	$ 1,546.04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1,546.04
				COSTO DIRECTO	$ 2,399.74
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 575.94
2	Imprevistos			1.00%	$ 24.00
3	Utilidad			5.00%	$ 119.99
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 719.9234
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 3,120.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

	REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE	

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:		ANIDADOS			
Ítem		Transporte de materiales - t			
				Unidad	m3
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	47,9000	$ 429,00	$ 20.549,10
2	Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km	15,1000	$ 3.484,00	$ 52.608,40
3	Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km			$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 73.157,50

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

	COSTO DIRECTO	$ 73.158,00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11,00%	
2	Imprevistos	3,00%	
3	Utilidad	5,00%	
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ -

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 73.158,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

COLEGIO MANUEL ELKIN PATARROYO

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		LIMPIEZA Y DESMONTE			
Ítem	1,.1	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Acido desmanchador muriatico	gal	0.0238	32,933.00	783.81
2	Agua para obra	l	15	100	1,500.00
3	Jabon industrial neutro	l	0.005	10,694.00	53.47
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,337.28
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Hidrolavadora 5 HP	hr	0.05	8,925.00	$ 446.25
2	Herramienta menor 10% M.O. KK	hr	0.1	2,366.00	$ 236.60
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 682.85
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla KK (Aseo)	h	0.1	23,655.00	$ 2,365.50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,365.50
				COSTO DIRECTO	$ 5,385.63
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 1,292.55
2	Imprevistos			1.00%	$ 53.86
3	Utilidad			5.00%	$ 269.28
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1,615.6876
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 7,001.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		LIMPIEZA Y DESMONTE			
Ítem	1.2	DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O AA	HR	0.1000	$ 2,882.00	$ 288.20
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
					$ 288.20
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
	CUADRILA AA(ALBAÑILERIA)	HR	0.1000	$ 28,817.00	$ 2,881.70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,881.70
				COSTO DIRECTO	$ 3,169.90
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 760.78
2	Imprevistos			1.00%	$ 31.70
3	Utilidad			5.00%	$ 158.50
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 950.9700
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 4,121.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		LIMPIEZA Y DESMONTE			
Ítem	1.3	Desmonte de cielo raso con retiro			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O AA	HR	0.4000	$ 2,882.00	$ 1,152.80
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,152.80
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
	CUADRILA AA(ALBAÑILERIA)	HR	0.4000	$ 28,817.00	$ 11,526.80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 11,526.80
				COSTO DIRECTO	$ 12,679.60
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 3,043.10
2	Imprevistos			1.00%	$ 126.80
3	Utilidad			5.00%	$ 633.96
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 3,803.8800
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 16,483.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:					
Ítem	2.1	PINTURA EPOXICA PARA MUROS (DOS MANOS)			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	LIJA PLIEGO NO 120 DE 9"X11"(230X280MM)	UND	0.1250	$ 3,130.00	$ 391.25
2	THINNER	GAL	0.0320	$ 39,850.00	$ 1,275.20
3	SIKA GUARD 68 BRILLANTE *7.3 KG	KG	0.3200	$ 100,493.00	$ 32,157.76
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 33,824.21
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O CC-1	HR	0.4000	$ 3,998.00	$ 1,599.20
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,599.20
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M*)	VALOR UNITARIO (M*-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA CC-1 (PINTURA)	HR	0.4000	$ 39,979.00	$ 15,991.60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 15,991.60
				COSTO DIRECTO	$ 51,415.01
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 12,339.60
2	Imprevistos			1.00%	$ 514.15
3	Utilidad			5.00%	$ 2,570.75
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 15,424.5030
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 66,840.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PINTURA			
Ítem	2.2	PINTURA INTERIOR VINILO BAJO CUBIERTA 2 MANOS			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	VINILO INTERIORES CALIDAD TIPO 1 VINILTEX DE PINTUCO O SIMILAR	GAL	0.0600	$ 83,629.00	$ 5,017.74
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 5,017.74
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O CC-1	HR	0.2564	$ 3,996.00	$ 1,025.09
2	ANDAMIO TUBULAR ESTANDAR CON TIJERAS	MES	0.0012	$ 31,120.00	$ 37.34
3	TABLON DE MADERA DE 3X0.25X0.05	SM	0.0050	$ 5,133.00	$ 25.67
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,088.10
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIALES-T	T	0.0002	$ 9,052	$ 1.81
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1.81
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA CC-1(PINTURA)	HR	0.2564	$ 39,979.00	$ 10,250.62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10,250.62
				COSTO DIRECTO	$ 16,356.26
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			20.00%	$ 3,925.983
2	Imprevistos			1.00%	$ 163.583
3	Utilidad			5.00%	$ 817.913
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4,907.4787
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 21,266.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PINTURA			
Ítem	2.3	PINTURA EXTERIOR ACRILICA TIPO KORAZA O SIMILAR BAJO PLACA 3 MANOS			
				Unidad	M2
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PINTURA PARA FACHADAS Y EXTERIORES TIPO KORAZA DE PINTUCO O SIMILAR	GAL	0.1500	$ 106,364.00	$ 15,954.60
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 15,954.60
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O CC-1	HR	0.2500	$ 3,998.00	$ 999.50
2	ANDAMIO TUBULAR ESTANDAR CON TIJERAS	MES	0.0022	$ 31,120.00	$ 68.46
3	TABLON DE MADERA DE 3X0.25X0.05	SM	0.0090	$ 5,133.00	$ 46.20
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,114.16
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIALES -T		0.0002	$ 9,052	$ 1.81
2					$ -
3					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 2
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA CC-1(PINTURA)	HR	0.2500	$ 39,979.00	$ 9,994.75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 9,994.75
				COSTO DIRECTO	$ 27,065.32
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 6,495.68
2	Imprevistos			1.00%	$ 270.65
3	Utilidad			5.00%	$ 1,353.27
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 8,119.5964
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 35,185.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	3.1	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)				
				Unidad		M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Corniza blanca PVC 3.0 m	und	0.25	16,163.00	$	4,040.75
2	Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	m2	1	38,312.00	$	38,312.00
3	Perfil angular blanco PVC 3.0 m	und	0.0375	18,909.00	$	709.09
4	Perfil omega Cal 26 2.44	und	0.81	4,961.00	$	4,018.41
5	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	0.42	4,080.00	$	1,713.60
6	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	und	15	39	$	585.00
7	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	und	0.56	5,043.00	$	2,824.08
8	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	und	9	38	$	342.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	52,544.93

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. DD	hr	1.1	3,604.00	$	3,964.40
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	3,964.40

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m*km)		VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.01	9,052.00	$	90.52
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	90.52

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	1.1	36,044.00	$	39,648.40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	39,648.40

COSTO DIRECTO	$	96,248.25

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26.00%	$	25,024.54
2	Imprevistos	1.00%	$	962.48
3	Utilidad	5.00%	$	4,812.41
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	30,799.44

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	127,048.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	3.2	Aislamiento termico acustico frescasa en fibra de vidrio de 3 y 1/2" con película de papel				
					Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	und	0.057	256,027.00	$	14,593.54
				SUBTOTAL MATERIALES	$	14,593.54
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. DD	hr	0.16	3,604.00	$	576.64
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	576.64
	TRANSPORTE	UNIDAD	t*un	VR. UN. ($/ m**km)		VALOR TOTAL
1					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	0.16	36,044.00	$	5,767.04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	5,767.04
				COSTO DIRECTO	$	20,937.22
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			26.00%	$	5,443.68
2	Imprevistos			1.00%	$	209.37
3	Utilidad			5.00%	$	1,046.86
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	6,699.91
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	27,637.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		
Ítem	3.3	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion

Unidad: UND

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm	UND	1.0000	$ 101,565.00	$ 101,565.00
	Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	M	1.5000	$ 5,998.00	$ 8,997.00
	Conector terminal tipo resorte No 12	UND	3.0000	$ 496.00	$ 1,488.00
2	Clavija de caucho	UND	1.0000	$ 5,853.00	$ 5,853.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 117,903.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.4000	$ 4,490.00	$ 1,796.00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,796.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M*)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
	Transporte de materiales - t	T	0.0060	$ 9,052	$ 54.31
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 54

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrill FF(electrica)	T	0.4000	$ 44,903.00	$ 17,961.20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17,961.20

	COSTO DIRECTO	$ 137,714.51

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 33,051.48
2	Imprevistos	1.00%	$ 1,377.15
3	Utilidad	5.00%	$ 6,885.73
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 41,314.3536

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 179,029.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	4.1	CANAL BLANCA PVC PARA TECHO O C-30.SUMINISTRO E INSTALACION			Unidad	UND
	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
1	SOPORTE CANAL C-30/RAINGO	UND	0.6700	$3,214.00	$	2,153.38
2	CANAL C-30 RAINGO	M	1.0000	$23,710.00	$	23,710.00
3	TAPA EXTERNA BLANCA RAINGO	UND	0.1200	$9,328.00	$	1,119.36
4	UNION DE CANAL BLANCA C-30 RAINGO	UND	0.3333	$11,091.00	$	3,696.63
5	SOPORTE METALICO DE CANAL RAINGO	UND	0.6700	$10,705.00	$	7,172.35
				SUBTOTAL MATERIALES	$	**37,851.72**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O BB	HR	0.5333	$3,398.00	$	1,812.15
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	**1,812.15**
	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**t*m**	**VR. UN. ($/ m*km)**		**VALOR TOTAL**
1						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
	MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**		**VALOR TOTAL**
1	CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	HR	0.5333	$33,979.00	$	18,121.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	**18,121.00**
				COSTO DIRECTO	$	**57,784.87**
	COSTOS INDIRECTOS			**PORCENTAJE**		**VALOR**
1	Administración			26.00%	$	15,024.07
2	Imprevistos			1.00%	$	577.85
3	Utilidad			5.00%	$	2,889.24
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	**18,491.16**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	**76,276.00**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:	ANIDADOS
Ítem	Transporte de materiales - t
	Unidad: m3

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	21,1000	429	$ 9.051,90
2	Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km			
3	Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km			
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 9.051,90

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
				COSTO DIRECTO	$ 9.052,00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11,00%	
2	Imprevistos	3,00%	
3	Utilidad	5,00%	
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -
		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 9.052,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

VIVE DIGITAL

COLEGIO

JORGE

ELIECER

GAITAN

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		CUBIERTA				
Ítem	1.1	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)				
					Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	CORNIZA BLANCA PVC 3.0 M	UND	0.25	16,163.00	$	4,040.75
2	LAMINA PVC 10 MM ANCHO 25 - 30 CM	M2	1	38,312.00	$	38,312.00
3	PERFIL ANGULAR BLANCO PVC 3.0 M	UND	0.0375	18,909.00	$	709.09
4	PERFIL OMEGA CAL 26 2.44	UND	0.81	4,961.00	$	4,018.41
5	ANGULO 25 X 25 MM CAL 26 DE 2.44 M	UND	0.42	4,080.00	$	1,713.60
6	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PUNTA AGUDA 7 MM X 7/16"	UND	15	39	$	585.00
7	CANAL O VIGUETA 38 X 20 CAL. 26 DE 2.44 M	UND	0.56	5,043.00	$	2,824.08
8	TORNILLO PUNTA AGUDA 6 MM X 1" DRYWALL	UND	9	38	$	342.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	52,544.93
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10% M.O DD	HR	1.1000	$ 3,604.00	$	3,964.40
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	3,964.40
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M*)	VALOR UNITARIO (M*-Km)		VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIALES-T		0.0100	$ 18,275	$	182.75
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	183
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	CUADRILLA DD(CARPINTERIA DE MADERA)	HR	1.1000	$ 36,044.00	$	39,648.40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	39,648.40
				COSTO DIRECTO	$	96,340.48
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR
1	Administración			24.00%	$	23,121.71
2	Imprevistos			1.00%	$	963.40
3	Utilidad			5.00%	$	4,817.02
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	28,902.14
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	125,243.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	1.2	Demolicion muro drywall incluye retiro			
				Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0.25	2,882.00	$ 720.50
2	Volqueta (6m3)	hr	0.0200	$ 93,500.00	$ 1,870.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,590.50

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1					
2					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.25	28,817.00	$ 7,204.25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7,204.25

	COSTO DIRECTO	$ 9,794.75

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 2,546.64
2	Imprevistos	1.00%	$ 97.95
3	Utilidad	5.00%	$ 489.74
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 3,134.32

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 12,929.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	1.3	Muro dry-wall doble cara e=1/2".			
				Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	0.0800	$ 83,629.00	$ 6,690
1	Intervinil	gal	0.0800	$ 56,059.00	$ 4,485
2	Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	und	0.8200	$ 8,818.00	$ 7,231
3	Perfil omega Cal 26 2.44	und	0.7100	$ 4,961.00	$ 3,522
4	Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 x 1/2"	und	4.0000	$ 33.00	$ 132
5	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	und	2.0000	$ 39.00	$ 78
6	Placa de yeso gyplac e=1/2" (1.22 x 2.44 m)	und	0.7047	$ 44,628.00	$ 31,449
7	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	und	27.0000	$ 38.00	$ 1,026
8	Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	und	0.0500	$ 10,802.00	$ 540
9	Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	und	0.0800	$ 63,160.00	$ 5,053
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 60,206.36

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. BB	hr	1.0959	3,398.00	$ 3,723.87
2					
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,723.87

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1					
2					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.0959	33,979.00	$ 37,237.59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 37,237.59

	COSTO DIRECTO	$ 101,167.82

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 26,303.63
2	Imprevistos	1.00%	$ 1,011.68
3	Utilidad	5.00%	$ 5,058.39
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 32,373.70

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 133,542.00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	1.4	Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.35 m incluye regata con pulidora, remate en mortero Imp 1:4.					
					Unidad		M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0.0050	$	382,007.00	$	1,910
	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0200	$	11,737.00	$	235
	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	und	0.1522	$	162,661.00	$	24,757
				SUBTOTAL MATERIALES		$	26,901.78

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0.500	$	2,882.00	$	1,441.00
	Pulidora electrica manual sin disco 7"	hr	0.300	$	5,192.00	$	1,557.60
	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	hr	1.500	$	195.00	$	292.50
2	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	hr	1.500	$	128.00	$	192.00
				SUBTOTAL EQUIPOS		$	3,483.10

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m		VR. UN. ($/ m**km)		VALOR TOTAL
1							
2						$	-
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO		VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5	$	28,817.00	$	14,408.50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	14,408.50

		COSTO DIRECTO	$ 44,793.38

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26.00%	$	11,646.28
2	Imprevistos	1.00%	$	447.93
3	Utilidad	5.00%	$	2,239.67
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	14,333.88

	TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 59,127.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:					
Item	1.5	interruptor sencillo			
				Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	1.0000	$ 6,479.00	$ 6,479.00
					$ -
					$ -
					$ 6,479.00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 10%M.O FF ELEC	HR	2.2500	$ 4,490.00	$ 10,102.50
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 10,102.50
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M*)	VALOR UNITARIO (M*-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0.0050	$ 18,275	$ 91.38
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 91.38
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA FF (ELECTRICA)	HR	0.1404	$ 44,903.00	$ 6,304.38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,304.38
				COSTO DIRECTO	$ 22,977.26
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 5,514.54
2	Imprevistos			1.00%	$ 229.77
3	Utilidad			5.00%	$ 1,148.86
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 6,893.18
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 29,870.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	1.6	Reparacion de cubiertas con cinta de aluminio bituminosa a=0.15 m, para sello de juntas o fisuras			
				Unidad	M

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Cinta multiseal rollo 10*0.15 m gris o aluminio	UND	0.1	88,975.00	$	8,897.50
				SUBTOTAL MATERIALES	$	8,897.50

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.1667	1,441.00	$	240.21
2	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.67	195	$	130.65
3	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	HR	0.17	128	$	21.76
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	392.62

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)		VALOR TOTAL
1					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	H	0.1667	28,817.00	$	4,803.79
2					$	-
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	4,803.79

	COSTO DIRECTO	$ 14,093.92

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26.00%	$	3,664.42
2	Imprevistos	1.00%	$	140.94
3	Utilidad	5.00%	$	704.70
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	4,510.05

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 18,604.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	1.7	Limpieza y lavado mecanico de cubiertas tipo metalicas, fibrocemento, pvc, policarbonato			
				Unidad	M2

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Agua para obra	L	15	100.00	$ 1,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,500.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1	195.00	$ 195.00
2	Herramienta menor 10% M.O. KK	HR	0.2	2366	$ 473.20
3		HR			$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 668.20

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla KK (Aseo)	H	0.2	23,655.00	$ 4,731.00
2					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4,731.00

	COSTO DIRECTO	$ 6,899.20

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 1,793.79
2	Imprevistos	1.00%	$ 68.99
3	Utilidad	5.00%	$ 344.96
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 2,207.74

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 9,107.00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.1	Carcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.10 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi.

Unidad: M

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.0950	$ 521,039.00	$ 49,499
	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m3	0.0250	$ 483,091.00	$ 12,077
	Formaleta (1 uso)	m2	0.4667	$ 80,498.43	$ 37,569
	Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	m2	1.1000	$ 12,543.00	$ 13,797
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 112,941.90

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA		3.333	$ 2,882.00	$ 9,606.57
	Vibrador de concreto		0.240	$ 8,279.00	$ 1,986.96
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 11,593.53

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1					
2					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	3.3333	28,817.00	$ 96,055.71
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 96,055.71

	COSTO DIRECTO	$ 220,591.13

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 57,353.69
2	Imprevistos	1.00%	$ 2,205.91
3	Utilidad	5.00%	$ 11,029.56
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 70,589.16

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 291,180.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:					
Item	2.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN		Unidad	M3
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
					$ -
			SUBTOTAL MATERIALES		$ -
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR 5% M.O AA	HR	1.4800	$ 1,441.00	$ 2,132.68
2					
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 2,132.68
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	HR	1.4800	$ 28,817.00	$ 42,649.16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42,649.16
				COSTO DIRECTO	$ 44,781.84
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 10,747.64
2	Imprevistos			1.00%	$ 447.82
3	Utilidad			5.00%	$ 2,239.09
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 13,434.6520
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 58,216.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:							
Ítem	2.3	Rejilla para sumidero o carcamo con marco y contramarco A=0.50 m. Suministro e Instal.					
					Unidad		M
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
1	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1800	$	74,299.00	$	13,373.82
2	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.1800	$	105,592.00	$	19,006.56
3	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	0.1200	$	5,477.00	$	657.24
4	Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	m	3.2000	$	39,789.00	$	127,324.80
5	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.9643	$	20,079.00	$	19,362.18
6	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0050	$	11,737.00	$	58.69
7	Platina 3/16" x 2"	m	4.5000	$	11,619.00	$	52,285.50
8	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	m	3.2000	$	31,413.00	$	100,521.60
9	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0040	$	13,990.00	$	55.96
						$	-
						$	332,646.34
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
1	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.6000	$	8,248.00	$	4,948.80
2	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.2000	$	5,192.00	$	1,038.40
3	Tronzadora para disco 14"	HR	0.2000	$	5,950.00	$	1,190.00
4	Equipo de pintura con compresor	HR	0.1500	$	6,934.00	$	1,040.10
5	Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	2.2857	$	5,490.00	$	12,548.49
				SUBTOTAL EQUIPOS		$	20,765.79
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)		VALOR TOTAL	
1						$	-
						$	-
						$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$	-
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL	
1	Cuadrilla HH (Metalicas)	HR	2.2857	$	54,904.00	$	125,494.07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$	125,494.07
				COSTO DIRECTO		$	478,906.21
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE		VALOR	
1	Administración			26.00%	$	114,937.49	
2	Imprevistos			1.00%	$	4,789.06	
3	Utilidad			5.00%	$	23,945.31	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$	143,671.86
				TOTAL AJUSTADO AL PESO		$	622,578.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:					
Ítem	2.4	Caja de inspeccion 70 x 70			
				Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cemento gris	kg	107.5100	$ 610.00	$ 65,581.10
2	Alambre negro No 18 o 17	kg	0.1400	$ 8,572.00	$ 1,200.08
3	Ladrillo tolete comun	und	135.0000	$ 877.00	$ 118,395.00
4	Agua para obra	l	54.7100	$ 100.00	$ 5,471.00
5	Arena lavada de rio	m3	0.2200	$ 35,360.00	$ 7,779.20
6	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	13.8200	$ 5,477.00	$ 75,692.14
7	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	m3	0.0500	$ 40,460.00	$ 2,023.00
8	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0.1600	$ 75,884.00	$ 12,141.44
					$ -
					$ -
					$ 286,282.96
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	5.3156	$ 2,882.00	$ 15,319.56
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 15,319.56
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	m3	0.6620	$ 18,275	$ 12,098.05
	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0.2700	$ 18,020	$ 4,865.40
	Transporte de material (triturado) - m³	t	0.1600	$ 18,020	$ 2,883.20
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 19,846.65
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	5.3156	$ 28,817.00	$ 153,179.65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 153,179.65
				COSTO DIRECTO	$ 476,628.61
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26.00%	$ 114,390.92
2	Imprevistos			1.00%	$ 4,766.29
3	Utilidad			5.00%	$ 23,831.44
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 142,988.64
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 619,617.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.5	conexión sumidero a red sanitaria en PVC			
				Unidad	UND

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Sumidero sifónico PVC Ø 4"	UND	1.0000	$ 25,000.00	$ 25,000
	codo sanitario PVC 90° Ø 4"	UND	1.0000	$ 8,000.00	$ 8,000
	Pegante PVC	KG	0.0500	$ 20,000.00	$ 1,000
1	Limpia PVC	L	0.0200	15,000.00	$ 300
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 34,300.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1	1,441.00	$ 1,441.00
2					
3					
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,441.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Ayudante general	H	0.25	120,000.00	$ 30,000.00
2					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 30,000.00

	COSTO DIRECTO	$ 65,741.00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 17,092.66
2	Imprevistos	1.00%	$ 657.41
3	Utilidad	5.00%	$ 3,287.05
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 21,037.12
		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 86,778.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.6	Base concreto pobre 2000 psi E=0.05 M			Unidad	M2
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Concreto 2000 Psi. 140 kg/cm2 (Basico 5% desperdicio)	M3	0.05	483,091.00	$	24,154.55
				SUBTOTAL MATERIALES	$	24,154.55

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.23	1,441.00	$	331.43
2						
3					$	-
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	331.43

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)		VALOR TOTAL
1					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	H	0.23	28,817.00	$	6,627.91
2					$	-
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	6,627.91

COSTO DIRECTO	$	31,113.89

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26.00%	$	8,089.61
2	Imprevistos	1.00%	$	311.14
3	Utilidad	5.00%	$	1,555.69
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	9,956.44

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	41,070.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.7	Tuberia sanitaria PVC 4".Suministro e instal			
				Unidad	M

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	UND	0.0031	$ 124,266	$ 385.22
	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	UND	0.0037	$ 59,917	$ 221.69
	Union sanitaria PVC 4"	UND	0.1667	$ 9,402	$ 1,567.31
1	Tubo PVC sanitario de 4"	M	1.05	$ 31,747.00	$ 33,334.35
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 35,508.58

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2286	3,398.00	$ 776.78
2					
3					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 776.78

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla BB (Instalaciones)	H	0.2286	33,979.00	$ 7,767.60
2					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7,767.60

	COSTO DIRECTO	$ 44,052.96

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 11,453.77
2	Imprevistos	1.00%	$ 440.53
3	Utilidad	5.00%	$ 2,202.65
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 14,096.95

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 58,150.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.8	Union mecanica rapida RDE 21 4". Suministro e instal			Unidad	UND
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	lubricante 500 gr		0.015	$ 28,495	$	427
1	union mecanica rapida RDE 21 PVC 4"		1	81,037.00	$	81,037.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	81,464.43

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	0.3478	3,398.00	$	1,181.82
2		HR				
3		HR			$	-
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	1,181.82

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m*km)		VALOR TOTAL
1					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	Cuadrilla BB (Instalaciones)	H	0.3478	33,979.00	$	11,817.90
2					$	-
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	11,817.90

COSTO DIRECTO	$	94,464.15

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE		VALOR
1	Administración	26.00%	$	24,560.68
2	Imprevistos	1.00%	$	944.64
3	Utilidad	5.00%	$	4,723.21
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	30,228.53

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	124,693.00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.9	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de rio)	Unidad	M3

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Arena de rio(sucia)	M3	1.2	17,680.00	$ 21,216.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 21,216.00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.122	2,882.00	$ 3,233.60
2		HR			
3		HR			$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 3,233.60

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra)- m3		1.0000	$ 18,020.00	$ 18,020.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 18,020.00

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA(Albañileria)	H	1.122	28,817.00	$ 32,332.67
2					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 32,332.67

COSTO DIRECTO		$ 74,602.28

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 19,448.59
2	Imprevistos	1.00%	$ 746.02
3	Utilidad	5.00%	$ 3,740.11
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 23,936.73

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 98,739.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Ítem	2.10	Relleno con material crudo de rio T.m 4",compactado y transportado			
				Unidad	M3

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Crudo de rio clasificado T.m. 4"	M3	0.73	38,567.00	$ 28,153.91
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 28,153.91

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.73	2,882.00	$ 2,103.86
2	Vibrocompactador tipo rana	HR	0.608	13132	$ 7,984.26
3					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 10,088.12

	TRANSPORTE	UNIDAD	t*m	VR. UN. ($/ m**km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	M3	1.0000	$ 18,020.00	$ 18,020.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 18,020.00

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañilería)	H	0.73	28,817.00	$ 21,036.41
2					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 21,036.41

	COSTO DIRECTO	$ 77,298.44

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26.00%	$ 20,097.59
2	Imprevistos	1.00%	$ 772.98
3	Utilidad	5.00%	$ 3,864.92
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 24,735.50

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 102,034.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodríguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:	ANIDADOS
Ítem	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
	Unidad: m3

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cemento gris	KG	367.5	610	$ 224,175.00
2	Agua para obra	l	199.5	100	$ 19,950.00
3	Arena lavada de rio	M3	0.588	35,360.00	$ 20,791.68
	Triturado de 1/2" - 3/4"	M3	0.882	75,884.00	$ 66,929.69
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 331,846.37

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	7,613.00	$ 13,599.86
	Mezcladora de 9 ft	HR	0.48	13,318.00	$ 6,392.64
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 19,992.50

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UN. ($/ m³* d)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	M3	0.588	18,020.00	$ 10,595.76
	Transporte de materiales - t	t	0.3675	18,275.00	$ 6,716.06
	Transporte de material (triturado) - m³	M3	0.882	18,020.00	$ 15,893.64
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 33,205.46

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA-5	h	1.7864	76,128.00	$ 135,995.06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,995.06

COSTO DIRECTO	$ 521,039.00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11.00%	
2	Imprevistos	3.00%	
3	Utilidad	5.00%	
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 521,039.00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:	ANIDADOS
Ítem	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)

				Unidad	m3
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cemento gris	KG	315	610	$ 192,150.00
2	Agua para obra	l	178.5	100	$ 17,850.00
3	Arena lavada de rio	M3	0.756	35,360.00	$ 26,732.16
	Triturado de 1/2" - 3/4"	M3	0.756	75,884.00	$ 57,368.30
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 294,100.46

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	7,613.00	$ 13,599.86
	Mezcladora de 9 ft	HR	0.48	13,318.00	$ 6,392.64
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 19,992.50

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UN. ($/ m³* d)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	M3	0.756	18,020.00	$ 13,623.12
	Transporte de materiales - t	t	0.315	18,275.00	$ 5,756.63
	Transporte de material (triturado) - m³	M3	0.756	18,020.00	$ 13,623.12
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 33,002.87

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA-5	h	1.7864	76,128.00	$ 135,995.06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,995.06

	COSTO DIRECTO	$ 483,091.00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11.00%	
2	Imprevistos	3.00%	
3	Utilidad	5.00%	
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 483,091.00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Mónica Rodríguez T.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:	ANIDADOS
Ítem	Transporte de materiales - t
	Unidad: m3

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	DISTANCIA km	VR. UN. ($/ m³*km)	VALOR TOTAL
1	Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	42,6000	429	$ 18.275,40
2	Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km			
3	Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km			
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 18.275,40

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
				COSTO DIRECTO	$ 18.275,00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11,00%	
2	Imprevistos	3,00%	
3	Utilidad	5,00%	
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -
		TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 18.275,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:	ANIDADOS
Ítem	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³

					Unidad	m3
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1					$	-
2					$	-
3					$	-
				SUBTOTAL MATERIALES	$	-

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1		HR			$	-
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	-

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UN. ($/ m³* d)		VALOR TOTAL
1	Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	M3-KM			$	-
	Transporte por peso en via (pavimentada	t-km	10,6	1700	$	18.020,00
	Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km				
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	18.020,00

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1					$	-
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	-

	COSTO DIRECTO	$ 18.020,00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11,00%	
2	Imprevistos	3,00%	
3	Utilidad	5,00%	
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ -

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 18.020,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:	ANIDADOS
Ítem	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)
	Unidad: m3

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Cemento gris	KG	382.2	610	$	233,142.00
2	Agua para obra	l	191	100	$	19,100.00
3	Arena lavada de rio	M3	1.218	35,360.00	$	43,068.48
	sika 1 imp.integrral 1 gl=4kg	kg	19.23	21,768.00	$	418,598.64
				SUBTOTAL MATERIALES	$	713,909.12

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 5% M.O. AA-5 AYUDANTE 1	HR	4	591.00	$	2,364.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$	2,364.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UN. ($/ m³* d)		VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	M3	1.218	18,020.00	$	21,948.36
	Transporte de materiales - t	t	0.3822	18,275.00	$	6,984.71
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	28,933.07

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA		VALOR TOTAL
1	ayuidante de construccion 1	h	4	11,828.00	$	47,312.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	47,312.00

	COSTO DIRECTO	$ 792,518.00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11.00%	
2	Imprevistos	3.00%	
3	Utilidad	5.00%	
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 792,518.00

Elaboró:
JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS RURALES DE AGUA CALIENTE, PLANADAS, PALMICHAL, EL SECRETO, QUINCHALERA Y DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL ELKIN PATARROYO EN EL CENTRO POBLADO AGUACLARA Y EL VIVE DIGITAL PLUS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ELIECER GAITAN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 0:	ANIDADOS
Ítem	Transporte de material (triturado) - m³

				Unidad	m3
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
			SUBTOTAL MATERIALES		$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UN. ($/ m³* d)	VALOR TOTAL
1	Transporte por volumen en via (sin pavimentar	m3-km			$ -
	Transporte por volumen en via (pavimentada)	m3-km	10,6	1.700,00	$ 18.020,00
	Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m3-km			$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 18.020,00

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

	COSTO DIRECTO	$ 18.020,00

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	11,00%	
2	Imprevistos	3,00%	
3	Utilidad	5,00%	
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ -

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 18.020,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Profesional Contratado

Revisó y aprobó: Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas