ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 1 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 1.1 OBRAS ELECTRICAS VÍA SAN JOSE DEL BUBUY

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

1.1.01 REPLANTEO EN SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO

UNIDAD km

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CINTA DE SEÑALIZACION - PELIGRO NO PASE	m	90.0000	109.00	9,810.00
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX DE PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0218	111,504.00	2,430.79
ESTACA DE MADERA H=0.50-0.60 M * A=4-5 CM	un	15.0000	2,139.00	32,085.00
				44,325.79

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CAMPERO 2000CC - 2999CC	h	3.4800	74,417.00	258,971.16
ESTACION TOTAL DE ALTO RENDIMIENTO	h	3.4800	8,516.24	29,636.52
HERRAMIENTA MENOR 10% CUD II TOP	%	3.4800	11,378.00	39,595.44
				328,203.12

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA II (TOPOGRAFIA)	hh	3.4800	113,782.00	395,961.36
				395,961.36

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	768,490.27

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	768,490.27	224,168.61
.Imprevistos	%	1.0000	768,490.27	7,684.90
.Utilidad	%	5.0000	768,490.27	38,424.51
				270,278.02

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,038,768.29**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 1.1 OBRAS ELECTRICAS VÍA SAN JOSE DEL BUBUY

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

1.1.02 APERTURA DE HUECO PARA POSTE DE CONCRETO 12 M.

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CAMPERO 2000CC - 2999CC	h	0.6000	74,417.00	44,650.20
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	%	1.6000	4,079.00	6,526.40
				51,176.60

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	1.6000	40,792.00	65,267.20
				65,267.20

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	116,443.80

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	116,443.80	33,966.66
.Imprevistos	%	1.0000	116,443.80	1,164.44
.Utilidad	%	5.0000	116,443.80	5,822.19
				40,953.29

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **157,397.09**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 1 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 1.1 OBRAS ELECTRICAS VÍA SAN JOSE DEL BUBUY

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

1.1.03 POSTE DE CONCRETO 12 M X 510 KGF, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 12 M X 510 KGF, TIPO LINEA	un	1.0000	1,186,189.00	1,186,189.00
				1,186,189.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CAMION GRUA HIDRAULICA PARA POSTES	h	1.2000	237,593.00	285,111.60
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. FF-1 ESP	%	2.0000	10,345.00	20,690.00
ZORRO TRANSPORTE POSTES	h	1.0000	7,609.83	7,609.83
				313,411.43

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA FF-1 (ELECTRICA ESPECIALIZADA)	hh	2.0000	103,454.00	206,908.00
				206,908.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE POSTES BOGOTA - YOPAL - SITIO (3S3)	km	0.0333	8,759.54	291.69
				291.69
			Total Directos:	1,706,800.12

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	1,706,800.12	497,873.60
.Imprevistos	%	1.0000	1,706,800.12	17,068.00
.Utilidad	%	5.0000	1,706,800.12	85,340.01
				600,281.61
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**2,307,081.73**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 4

CAPITULO 1 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA SUBCAPITULO 1.1 OBRAS ELECTRICAS VÍA SAN JOSE DEL BUBUY

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

1.1.04 CIMENTACION PARA POSTE DE 12 M.

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CONCRETO 3000 PSI 210 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)	m³	0.1500	628,915.48	94,337.32
				94,337.32

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CAMPERO 2000CC - 2999CC	h	0.4000	74,417.00	29,766.80
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	%	1.6000	4,079.00	6,526.40
				36,293.20

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	1.6000	40,792.00	65,267.20
				65,267.20

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	195,897.72

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	195,897.72	57,143.36
.Imprevistos	%	1.0000	195,897.72	1,958.98
.Utilidad	%	5.0000	195,897.72	9,794.89
				68,897.23

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **264,794.95**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 1.2 ILUMINACION LED SOLAR VÍA SAN JOSE DEL BUBUY

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

1.2.01 KIT DE ILUMINACION SOLAR 80W LI INCLUYE; LUMINARIA LED DE 80W, PANEL SOLARPOLICRISTALINO FOTOVOLTAICO Y BATERÍA DE LITIO SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
LUMINARIA LED SOLAR DE 200 LEDS,POTENCIA 80W FLUJO LUMINOSO 12700 LM EFICIENCIA 220 LM/W,4000K,IP65.IK 08,VIDA UTIL LM80 100.000 HORAS,BATERIA LITIO Y TIPO DE PANEL MONOCRISTALINO EFICIENCIA DEL PAEL DE 16.9% CON 36 HORAS DE AUTONOMIA	und	1.0000	11,699,515.54	11,699,515.54
				11,699,515.54

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
GRUA HIDRAULICA CON CANASTA	h	0.6000	623,820.00	374,292.00
HERRAMIENTA MENOS 10% M.O. FF	%	1.8000	5,294.00	9,529.20
				383,821.20

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA FF-1 (ELECTRICA ESPECIALIZADA)	hh	1.8000	103,454.00	186,217.20
				186,217.20

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (ELECTRICO Y OTROS) - T	ton	0.0301	128,860.00	3,878.69
				3,878.69
			Total Directos:	12,273,432.63

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	12,273,432.63	3,580,160.30
.Imprevistos	%	1.0000	12,273,432.63	122,734.33
.Utilidad	%	5.0000	12,273,432.63	613,671.63
				4,316,566.26

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **16,589,998.89**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 1 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 1.2 ILUMINACION LED SOLAR VÍA SAN JOSE DEL BUBUY

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

1.2.02 BRAZO SENCILLO DE 1.5 M DE AVANCE EN TUBO DE 1 1/2" GALVANIZADO EN CALIENTE ESPESOR DE 3MM PARA LUMINARIA HORIZONTAL EN POSTE DE CONCRETO INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
BRAZO SENCILLO DE 1.50 M DE AVANCE EN TUBO DE 1 1/2" GALVANIZADO EN CALIENTE E=3MM	un	1.0000	194,013.33	194,013.33
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	m	5.5000	5,220.33	28,711.82
collarin hasta 180mm sin salida, platina de 1"1/2" x 1/4" con 2 tomillos de carruaje de 5/8" x 6" con tuerca, grapa en u de 1/2" x 110 x 80, roscado en ambas puntas	un	2.0000	54,196.00	108,392.00
				331,117.15

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
GRUA HIDRAULICA CON CANASTA	h	0.3000	623,820.00	187,146.00
HERRAMIENTA MENOS 10% M.O. FF	%	0.5000	5,294.00	2,647.00
				189,793.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA FF-1 (ELECTRICA ESPECIALIZADA)	hh	0.5000	103,454.00	51,727.00
				51,727.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (ELECTRICO Y OTROS) - T	ton	0.0301	128,860.00	3,878.69
				3,878.69
			Total Directos:	576,515.84

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	576,515.84	168,169.67
.Imprevistos	%	1.0000	576,515.84	5,765.16
.Utilidad	%	5.0000	576,515.84	28,825.79
				202,760.62

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **779,276.47**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 1.2 ILUMINACION LED SOLAR VÍA SAN JOSE DEL BUBUY

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

1.2.03 CORONA ANTIESCALATORIA EN ACERO GALVANIZADO PARA POSTE METÁLICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CORONA ANTIESCALATORIA EN ACERO GALVANIZADA	und	1.0000	284,320.75	284,320.75
				284,320.75

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
GRUA HIDRAULICA CON CANASTA	h	0.3500	623,820.00	218,337.00
HERRAMIENTA MENOS 10% M.O. FF	%	0.3500	5,294.00	1,852.90
				220,189.90

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA FF (ELECTRICA)	hh	0.3500	52,935.00	18,527.25
				18,527.25

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0015	2,625.48	3.94
				3.94

Total Directos:	523,041.84

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	523,041.84	152,571.30
.Imprevistos	%	1.0000	523,041.84	5,230.42
.Utilidad	%	5.0000	523,041.84	26,152.09
				183,953.81

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**706,995.65**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 1.2 ILUMINACION LED SOLAR VÍA SAN JOSE DEL BUBUY

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

1.2.04 PUESTA A TIERRA PARA KIT SOLAR. SUMINISTRO E INSTALACION

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
BULTO DE SUELO ARTIFICIAL X 25 KG	un	0.3500	178,190.50	62,366.68
PUESTA A TIERRA KIT EN ACERO INOXIDABLE PARA BAJA TENSION Y FINAL DE CIRCUITO	un	1.0000	276,777.00	276,777.00
				339,143.68

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. FF-1 ESP	%	2.0000	10,345.00	20,690.00
				20,690.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA FF-1 (ELECTRICA ESPECIALIZADA)	hh	2.0000	103,454.00	206,908.00
				206,908.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.1400	2,625.48	367.57
				367.57

Total Directos:	567,109.25

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	567,109.25	165,425.77
.Imprevistos	%	1.0000	567,109.25	5,671.09
.Utilidad	%	5.0000	567,109.25	28,355.46
				199,452.32

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**766,561.57**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 2 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 2.1 OBRAS ELECTRICAS VÍA GUADUALES

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

2.1.01 REPLANTEO EN SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO

UNIDAD km

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CINTA DE SEÑALIZACION - PELIGRO NO PASE	m	90.0000	109.00	9,810.00
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX DE PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0218	111,504.00	2,430.79
ESTACA DE MADERA H=0.50-0.60 M * A=4-5 CM	un	15.0000	2,139.00	32,085.00
				44,325.79

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CAMPERO 2000CC - 2999CC	h	3.4800	74,417.00	258,971.16
ESTACION TOTAL DE ALTO RENDIMIENTO	h	3.4800	8,516.24	29,636.52
HERRAMIENTA MENOR 10% CUD II TOP	%	3.4800	11,378.00	39,595.44
				328,203.12

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA II (TOPOGRAFIA)	hh	3.4800	113,782.00	395,961.36
				395,961.36

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	768,490.27

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	768,490.27	224,168.61
.Imprevistos	%	1.0000	768,490.27	7,684.90
.Utilidad	%	5.0000	768,490.27	38,424.51
				270,278.02

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,038,768.29**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 2.1 OBRAS ELECTRICAS VÍA GUADUALES

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

2.1.02 APERTURA DE HUECO PARA POSTE DE CONCRETO 12 M.

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CAMPERO 2000CC - 2999CC	h	0.6000	74,417.00	44,650.20
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	%	1.6000	4,079.00	6,526.40
				51,176.60

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	1.6000	40,792.00	65,267.20
				65,267.20

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	116,443.80

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	116,443.80	33,966.66
.Imprevistos	%	1.0000	116,443.80	1,164.44
.Utilidad	%	5.0000	116,443.80	5,822.19
				40,953.29

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **157,397.09**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 2 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 2.1 OBRAS ELECTRICAS VÍA GUADUALES

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

2.1.03 POSTE DE CONCRETO 12 M X 510 KGF, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 12 M X 510 KGF, TIPO LINEA	un	1.0000	1,186,189.00	1,186,189.00
				1,186,189.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CAMION GRUA HIDRAULICA PARA POSTES	h	1.2000	237,593.00	285,111.60
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. FF-1 ESP	%	2.0000	10,345.00	20,690.00
ZORRO TRANSPORTE POSTES	h	1.0000	7,609.83	7,609.83
				313,411.43

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA FF-1 (ELECTRICA ESPECIALIZADA)	hh	2.0000	103,454.00	206,908.00
				206,908.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE POSTES BOGOTA - YOPAL - SITIO (3S3)	km	0.0333	8,759.54	291.69
				291.69
			Total Directos:	1,706,800.12

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	1,706,800.12	497,873.60
.Imprevistos	%	1.0000	1,706,800.12	17,068.00
.Utilidad	%	5.0000	1,706,800.12	85,340.01
				600,281.61
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**2,307,081.73**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

Alcaldía de Aguazul

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 2.1 OBRAS ELECTRICAS VÍA GUADUALES

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

2.1.04 CIMENTACION PARA POSTE DE 12 M.

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CONCRETO 3000 PSI 210 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)	m³	0.1500	628,915.48	94,337.32
				94,337.32

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CAMPERO 2000CC - 2999CC	h	0.4000	74,417.00	29,766.80
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	%	1.6000	4,079.00	6,526.40
				36,293.20

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	1.6000	40,792.00	65,267.20
				65,267.20

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	195,897.72

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	195,897.72	57,143.36
.Imprevistos	%	1.0000	195,897.72	1,958.98
.Utilidad	%	5.0000	195,897.72	9,794.89
				68,897.23

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **264,794.95**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 2.2 ILUMINACION LED SOLAR VÍA GUADUALES

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

2.2.01 KIT DE ILUMINACION SOLAR 80W LI INCLUYE; LUMINARIA LED DE 80W, PANEL SOLARPOLICRISTALINO FOTOVOLTAICO Y BATERÍA DE LITIO SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
LUMINARIA LED SOLAR DE 200 LEDS,POTENCIA 80W FLUJO LUMINOSO 12700 LM EFICIENCIA 220 LM/W,4000K,IP65.IK 08,VIDA UTIL LM80 100.000 HORAS,BATERIA LITIO Y TIPO DE PANEL MONOCRISTALINO EFICIENCIA DEL PAEL DE 16.9% CON 36 HORAS DE AUTONOMIA	und	1.0000	11,699,515.54	11,699,515.54
				11,699,515.54

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
GRUA HIDRAULICA CON CANASTA	h	0.6000	623,820.00	374,292.00
HERRAMIENTA MENOS 10% M.O. FF	%	1.8000	5,294.00	9,529.20
				383,821.20

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA FF-1 (ELECTRICA ESPECIALIZADA)	hh	1.8000	103,454.00	186,217.20
				186,217.20

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (ELECTRICO Y OTROS) - T	ton	0.0301	128,860.00	3,878.69
				3,878.69

Total Directos:	12,273,432.63

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	12,273,432.63	3,580,160.30
.Imprevistos	%	1.0000	12,273,432.63	122,734.33
.Utilidad	%	5.0000	12,273,432.63	613,671.63
				4,316,566.26

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**16,589,998.89**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 2.2 ILUMINACION LED SOLAR VÍA GUADUALES

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

2.2.02 BRAZO SENCILLO DE 1.5 M DE AVANCE EN TUBO DE 1 1/2" GALVANIZADO EN CALIENTE ESPESOR DE 3MM PARA LUMINARIA HORIZONTAL EN POSTE DE CONCRETO INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
BRAZO SENCILLO DE 1.50 M DE AVANCE EN TUBO DE 1 1/2" GALVANIZADO EN CALIENTE E=3MM	un	1.0000	194,013.33	194,013.33
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	m	5.5000	5,220.33	28,711.82
collarin hasta 180mm sin salida, platina de 1"1/2" x 1/4" con 2 tomillos de carruaje de 5/8" x 6" con tuerca, grapa en u de 1/2" x 110 x 80, roscado en ambas puntas	un	2.0000	54,196.00	108,392.00
				331,117.15

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
GRUA HIDRAULICA CON CANASTA	h	0.3000	623,820.00	187,146.00
HERRAMIENTA MENOS 10% M.O. FF	%	0.5000	5,294.00	2,647.00
				189,793.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA FF-1 (ELECTRICA ESPECIALIZADA)	hh	0.5000	103,454.00	51,727.00
				51,727.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (ELECTRICO Y OTROS) - T	ton	0.0301	128,860.00	3,878.69
				3,878.69
			Total Directos:	576,515.84

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	576,515.84	168,169.67
.Imprevistos	%	1.0000	576,515.84	5,765.16
.Utilidad	%	5.0000	576,515.84	28,825.79
				202,760.62

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **779,276.47**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 2.2 ILUMINACION LED SOLAR VÍA GUADUALES

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

2.2.03 CORONA ANTIESCALATORIA EN ACERO GALVANIZADO PARA POSTE METÁLICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CORONA ANTIESCALATORIA EN ACERO GALVANIZADA	und	1.0000	284,320.75	284,320.75
				284,320.75

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
GRUA HIDRAULICA CON CANASTA	h	0.3500	623,820.00	218,337.00
HERRAMIENTA MENOS 10% M.O. FF	%	0.3500	5,294.00	1,852.90
				220,189.90

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA FF (ELECTRICA)	hh	0.3500	52,935.00	18,527.25
				18,527.25

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0015	2,625.48	3.94
				3.94
			Total Directos:	523,041.84

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	523,041.84	152,571.30
.Imprevistos	%	1.0000	523,041.84	5,230.42
.Utilidad	%	5.0000	523,041.84	26,152.09
				183,953.81

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **706,995.65**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 2 SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO SOLA

SUBCAPITULO 2.2 ILUMINACION LED SOLAR VÍA GUADUALES

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES

2.2.04 PUESTA A TIERRA PARA KIT SOLAR. SUMINISTRO E INSTALACION

UNIDAD und

FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
BULTO DE SUELO ARTIFICIAL X 25 KG	un	0.3500	178,190.50	62,366.68
PUESTA A TIERRA KIT EN ACERO INOXIDABLE PARA BAJA TENSION Y FINAL DE CIRCUITO	un	1.0000	276,777.00	276,777.00
				339,143.68

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. FF-1 ESP	%	2.0000	10,345.00	20,690.00
				20,690.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA FF-1 (ELECTRICA ESPECIALIZADA)	hh	2.0000	103,454.00	206,908.00
				206,908.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.1400	2,625.48	367.57
				367.57

Total Directos:	567,109.25

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	29.1700	567,109.25	165,425.77
.Imprevistos	%	1.0000	567,109.25	5,671.09
.Utilidad	%	5.0000	567,109.25	28,355.46
				199,452.32

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**766,561.57**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

Alcaldía de Aguazul

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 17

CAPITULO

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES	CONCRETO 3000 PSI 210 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)
	UNIDAD
	FECHA 22/08/2025
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	199.5000	352.73	70,369.64
ARENA LAVADA DE RIO	m^3	0.5880	35,360.00	20,791.68
CEMENTO GRIS	kg	367.5000	631.33	232,013.78
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M^3	m^3	0.8820	25,285.00	22,301.37
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M^3	m^3	0.5880	25,285.00	14,867.58
TRITURADO DE 1/2" - 3/4"	m^3	0.8820	79,851.00	70,428.58
				430,772.63

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-5	%	1.7900	9,764.00	17,477.56
MEZCLADORA DE 9 FT	h	0.4800	10,275.00	4,932.00
				22,409.56

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-5	hh	1.7900	97,636.00	174,768.44
				174,768.44

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.3675	2,625.48	964.86
				964.86
			Total Directos:	628,915.49

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**628,915.48**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES	TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³ UNIDAD FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE POR VOLUMEN EN VIA (PAVIMENTADA)	m³-km	13.0000	1,945.00	25,285.00
				25,285.00
			Total Directos:	25,285.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**25,285.00**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES	TRANSPORTE DE MATERIALES - T
	UNIDAD
	FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE POR PESO EN VIA (PAVIMENTADA)	t-km	6.0000	437.58	2,625.48
				2,625.48
			Total Directos:	2,625.48

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**2,625.48**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

CONVENIO AP SAN JOSE _ GUADUALES	TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³
	UNIDAD
	FECHA 22/08/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE POR VOLUMEN EN VIA (PAVIMENTADA)	m³-km	13.0000	1,945.00	25,285.00
				25,285.00
			Total Directos:	25,285.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**25,285.00**

Elaboró:
LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Ingeniero Electricista.
Profesional Contratado SIA CPSP 20250684