

PRESUPUESTO DE LA ENTIDAD FORMULADORA

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE										
PRESUPUESTO OFICIAL										
ESPECIFICACIÓN	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	L E L H	II. MATERIALES	III. TRANSPORTE	IV. MANO DE OBRA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1 PRELIMINARES										
Particular 1.01	1.01	Replanteo de Obra	und	10.00	56,519.82	35,888.00	-	1,023,934.63	\$ 1,116,342.45	\$ 11,163,427.00
Particular 1.02	1.02	Desmonte y limpieza en zonas no barcosas del sitio	m2	1,924.40	312.75	-	-	1,294.72	\$ 1,607.47	\$ 3,093,415.00
									SUBTOTAL	\$ 14,256,842.00
2 ESCUELA FICAL										
Particular 2.01	2.01	Suministro e instalación de Tableros 6 Cios (incluye brackets de protección y accesorios de instalación)	und	6.00	7,543.30	275,308.00	4,303.11	150,906.36	\$ 438,062.77	\$ 2,638,377.00
Particular 2.02	2.02	Suministro e instalación de canalización en tubería PVC Conduit 1"	m	262.25	201.20	14,100.00	430.31	4,024.17	\$ 18,755.48	\$ 4,918,477.00
Particular 2.03	2.03	Suministro e instalación de accesorios de tubería PVC Conduit 1"	und	108.00	62.90	10,600.00	430.31	1,257.55	\$ 12,350.76	\$ 1,333,882.00
Particular 2.04	2.04	Suministro e instalación de canalización en tubería BMT 1"	m	77.68	402.40	16,550.00	430.31	8,048.34	\$ 25,431.05	\$ 1,975,484.00
Particular 2.05	2.05	Suministro e instalación de accesorios de tubería BMT 1"	und	30.00	125.80	15,500.00	430.31	2,515.11	\$ 18,571.22	\$ 557,137.00
Particular 2.19	2.06	Suministro e instalación de Sistema Puesta a Tierra (incluye varilla copperweld + conector)	und	4.00	1,257.60	286,820.00	430.31	25,151.06	\$ 313,658.97	\$ 1,254,636.00
Particular 2.20	2.07	Suministro e instalación de cable de cobre 1/0 Desnudo	m	40.00	754.50	68,306.00	430.31	15,090.64	\$ 84,581.45	\$ 3,383,258.00
Particular 2.21	2.08	Suministro e instalación de Panel Solar Monocristalino 550W (incluye accesorios de sujeción y canalización)	und	18.00	2,515.10	988,076.05	2,151.55	50,302.12	\$ 1,043,044.82	\$ 18,774,807.00
Particular 2.22	2.09	Suministro e instalación de Inversor OFF GRID 5KW 120/220Vac (incluye accesorios)	und	2.00	20,120.80	5,631,056.10	1,290.93	402,416.95	\$ 6,054,884.78	\$ 12,109,770.00
Particular 2.23	2.10	Suministro e instalación de caja de paso 30x30x15 cm	und	2.00	2,515.10	106,491.00	840.62	50,302.12	\$ 160,168.84	\$ 320,338.00
Particular 2.24	2.11	Suministro e instalación de batería de litio TS-L5000 150Ah	und	13.00	1,257.60	5,480,885.00	2,151.55	25,151.06	\$ 5,509,445.21	\$ 71,622,786.00
Particular 2.25	2.12	Suministro e instalación de Tablero General en BT	und	1.00	2,515.10	255,032.00	840.62	50,302.12	\$ 308,709.84	\$ 308,710.00
Particular 2.26	2.13	Suministro e instalación de Armario Rack	und	2.00	10,060.40	3,852,593.00	51,63.73	201,208.48	\$ 4,069,025.61	\$ 8,138,051.00
Particular 2.27	2.14	Suministro e instalación de Breaker DC Bipolar 2x100A	und	4.00	1,257.60	252,065.00	430.31	25,151.06	\$ 278,903.97	\$ 1,115,616.00
Particular 2.28	2.15	Suministro e instalación de Sobrecargador de tensión DPS 2P	und	2.00	1,257.60	244,294.00	430.31	25,151.06	\$ 271,134.97	\$ 542,270.00
Particular 2.29	2.16	Suministro e instalación de Cable Solar Fotovoltaico 16mm2	m	160.00	754.50	27,272.00	430.31	15,090.64	\$ 43,567.45	\$ 6,970,792.00
Particular 2.30	2.17	Suministro e instalación de cable para batería N°2 AWG	m	40.00	754.50	46,526.00	430.31	15,090.64	\$ 62,801.45	\$ 2,512,056.00
Particular 2.31	2.18	Suministro e instalación de conductor 6 AWG THHN para Tierra.	m	20.00	402.40	12,435.50	430.31	8,048.34	\$ 21,316.55	\$ 426,331.00
Particular 2.32	2.19	Suministro e instalación de conductor 8 AWG THHN para Fases, Neutro y Tierra.	m	904.76	402.40	430.31	430.31	8,048.34	\$ 8,881.05	\$ 8,035,241.00
									SUBTOTAL	\$ 146,928,225.00

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE										
PRESUPUESTO OFICIAL										
ESPECIFICACIÓN	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO TOTAL				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					L E E H	II. MATERIALES	III. TRANSPORTE	IV. MANO DE OBRA		
	4	ESCUELA SANTA HELENA								
Particular 4.01	4.01	Suministro e instalación de tableros 6 Ctas (incluye breakers de protección y accesorios de instalación)	und	5.00	7,546.30	275,308.00	4,303.11	150,906.36	\$ 438,062.77	\$ 2,190,314.00
Particular 4.02	4.02	Suministro e instalación de canalización en tubería PVC Conduit 1".	m	315.22	201.20	14,100.00	430.31	4,024.17	\$ 18,755.68	\$ 5,912,109.00
Particular 4.03	4.03	Suministro e instalación de accesorios de tubería PVC Conduit 1".	und	139.00	62.90	10,400.00	430.31	1,257.55	\$ 12,550.76	\$ 1,716,756.00
Particular 4.04	4.04	Suministro e instalación de canalización en tubería EMT 1"	m	74.20	402.40	16,550.00	430.31	8,046.34	\$ 25,431.05	\$ 1,886,984.00
Particular 4.05	4.05	Suministro e instalación de accesorios de tubería EMT 1"	und	20.00	125.80	15,500.00	430.31	2,515.11	\$ 18,571.22	\$ 371,424.00
Particular 4.18	4.06	Suministro e instalación de sistema Puesta a tierra (incluye varilla copperweld + conector)	und	4.00	1,257.60	286,820.00	430.31	25,151.06	\$ 313,658.97	\$ 1,254,636.00
Particular 4.19	4.07	Suministro e instalación de cable de cobre 1/0 Desnudo	m	40.00	754.50	68,306.00	430.31	13,090.64	\$ 84,581.45	\$ 3,383,256.00
Particular 4.20	4.08	Suministro e instalación de Panel Solar Monocristalino 550W (incluye accesorios de sujeción y canalización)	und	18.00	2,515.10	988,076.05	2,151.55	50,302.12	\$ 1,043,044.82	\$ 18,774,807.00
Particular 4.21	4.09	Suministro e instalación de Inversor OFF GRID 5KW 120/220VAC (incluye accesorios)	und	2.00	20,120.80	5,631,056.10	1,290.93	402,416.95	\$ 6,054,884.78	\$ 12,109,770.00
Particular 4.22	4.10	Suministro e instalación de caja de para 30x30x15 cm	und	2.00	2,515.10	106,491.00	860.62	50,302.12	\$ 1,601,168.84	\$ 320,336.00
Particular 4.23	4.11	Suministro e instalación de Batería de Lito 15-15000 150Ah	und	13.00	1,257.60	5,480,885.00	2,151.55	25,151.06	\$ 5,509,445.21	\$ 71,622,788.00
Particular 4.24	4.12	Suministro e instalación de Tablero General en BT	und	1.00	2,515.10	255,032.00	860.62	50,302.12	\$ 308,709.84	\$ 308,710.00
Particular 4.25	4.13	Suministro e instalación de Armario Rack	und	2.00	10,060.40	3,852,593.00	5,163.73	201,208.48	\$ 4,069,025.61	\$ 8,136,051.00
Particular 4.26	4.14	Suministro e instalación de Breaker DC Bipolar 2x100A	und	4.00	1,257.60	252,045.00	430.31	25,151.06	\$ 278,903.97	\$ 1,115,616.00
Particular 4.27	4.15	Suministro e instalación de Sobredescargador de Tensión DPS 2P	und	2.00	1,257.60	244,296.00	430.31	25,151.06	\$ 271,134.97	\$ 542,270.00
Particular 4.28	4.16	Suministro e instalación de Cable Solar Fotovoltaico 16mm2	m	160.00	754.50	27,292.00	430.31	15,090.64	\$ 43,567.45	\$ 6,970,792.00
Particular 4.29	4.17	Suministro e instalación de cable para batería N°2 AWG	m	40.00	754.50	46,526.00	430.31	15,090.64	\$ 62,801.45	\$ 2,512,058.00
Particular 4.30	4.18	Suministro e instalación de conductor 4 AWG THHN para Tierra.	m	40.00	402.40	12,435.50	430.31	8,046.34	\$ 21,316.55	\$ 852,642.00
Particular 4.31	4.19	Suministro e instalación de conductor 8 AWG THHN para Fases, Neutro y Tierra.	m	1,087.50	402.40	7,869.00	430.31	8,046.34	\$ 16,750.05	\$ 18,215,637.00
									SUBTOTAL	\$ 158,195,000.00

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE										
PRESUPUESTO OFICIAL										
ESPECIFICACIÓN	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO TOTAL				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					I. E. H.	II. MATERIALES	III. TRANSPORTE	IV. MANO DE OBRA		
ESCUELA CARIBAYONA										
Particular 6.01	6.01	Suministro e instalación de Tableros 6 Ctos(incluye breakers de protección y accesorios de instalación)	und	7.00	7.545.30	275.308.00	4.303.11	150.906.36	\$ 439.042.77	\$ 3.066.439.00
Particular 6.02	6.02	Suministró e instalación de canalización en tubería PVC Conduit 1".	m	180.60	201.20	14.100.00	430.31	4.024.17	\$ 18.755.68	\$ 3.387.276.00
Particular 6.03	6.03	Suministró e instalación de accesorios de tubería PVC Conduit 1".	und	96.00	62.90	10.400.00	430.31	1.257.55	\$ 12.350.76	\$ 1.185.673.00
Particular 6.06	6.04	Suministró e instalación de canalización en tubería EMT 1"	m	87.76	402.40	16.550.00	430.31	8.048.34	\$ 25.431.05	\$ 2.231.829.00
Particular 6.07	6.05	Suministró e instalación de accesorios de tubería EMT 1"	und	30.00	125.80	15.500.00	430.31	2.515.11	\$ 24.513.22	\$ 735.397.00
Particular 6.17	6.06	Suministro e instalación de Sistema Puesta a tierra (incluye varilla copperweld + conectar)	und	4.00	1.257.60	286.820.00	430.31	25.151.06	\$ 313.658.97	\$ 1.254.636.00
Particular 6.18	6.07	Suministro e instalación de cable de cobre 1/0 Desnudo	m	40.00	754.50	68.306.00	430.31	15.090.64	\$ 84.581.45	\$ 3.383.258.00
Particular 6.19	6.08	Suministro e instalación de Panel Solar Monocristalino 350W (incluye accesorios de sujeción y conexión)	und	18.00	2.515.10	988.076.05	2.151.55	50.302.12	\$ 1.043.044.82	\$ 18.774.807.00
Particular 6.20	6.09	Suministro e instalación de Inversor OFF GRID SW 120/220Vac (incluye accesorios)	und	2.00	20.120.80	5.631.056.10	1.290.93	402.416.95	\$ 6.054.884.78	\$ 12.109.770.00
Particular 6.21	6.10	Suministro e instalación de caja de paso 30x30x15 cm	und	2.00	2.515.10	106.497.00	860.62	50.302.12	\$ 160.168.84	\$ 320.338.00
Particular 6.22	6.11	Suministro e instalación de Batería de Lito 15-15000 150Ah	und	13.00	1.257.60	5.480.885.00	2.151.55	25.151.06	\$ 5.509.445.21	\$ 71.622.788.00
Particular 6.23	6.12	Suministro e instalación de Tablero General en BT	und	1.00	2.515.10	255.032.00	860.62	50.302.12	\$ 308.709.84	\$ 308.710.00
Particular 6.24	6.13	Suministro e instalación de Armario Rack	und	2.00	10.060.40	3.852.593.00	5.163.73	201.208.48	\$ 4.069.025.61	\$ 8.138.051.00
Particular 6.25	6.14	Suministro e instalación de Breaker DC Bipolar 2x1 00A	und	4.00	1.257.60	252.065.00	430.31	25.151.06	\$ 278.903.97	\$ 1.115.616.00
Particular 6.26	6.15	Suministro e instalación de Sobrecargador de tensión DPS 2p	und	2.00	1.257.60	244.296.00	430.31	25.151.06	\$ 271.134.97	\$ 542.270.00
Particular 6.27	6.16	Suministro e instalación de Cable Solar Fotovoltaico 16mm2	m	160.00	754.50	27.292.00	430.31	15.090.64	\$ 43.567.45	\$ 6.970.792.00
Particular 6.28	6.17	Suministro e instalación de cable para batería N°2 AWG	m	40.00	754.50	46.526.00	430.31	15.090.64	\$ 62.801.45	\$ 2.512.058.00
Particular 6.29	6.18	Suministro e instalación de conductor 6 AWG THHN para Tierra.	m	40.00	402.40	12.435.50	430.31	8.048.34	\$ 21.316.55	\$ 852.662.00
Particular 6.30	6.19	Suministro e instalación de conductor 8 AWG THHN para Fases, Neutro y Tierra.	m	623.07	402.40	7.869.00	430.31	8.048.34	\$ 16.790.05	\$ 10.436.454.00
									SUBTOTAL	\$ 148.948.824.00

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE										
PRESUPUESTO OFICIAL										
ESPECIFICACIÓN	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO TOTAL				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					I. E & H	II. MATERIALES	III. TRANSPORTE	IV. MANO DE OBRA		
	B	FIAP VILLANUEVA								
Particular 8.01	8.01	Suministro e instalación de Tableros 8 Cios (incluye breakers de protección y accesorios de instalación)	und	2.00	7,545.30	469,501.00	4,303.11	150,706.36	\$ 632,255.77	\$ 1,264,512.00
Particular 8.02	8.02	Suministro e instalación de canalización en tubería PVC Conduit 1"	m	51.34	201.20	14,100.00	430.31	4,024.17	\$ 18,755.68	\$ 962,917.00
Particular 8.03	8.03	Suministro e instalación de accesorios de tubería PVC Conduit 1"	und	30.00	42.90	10,400.00	430.31	1,257.55	\$ 12,350.76	\$ 370,523.00
Particular 8.06	8.04	Suministro e instalación de canalización en tubería EMT 1"	m	57.74	402.40	16,550.00	430.31	8,046.34	\$ 25,431.05	\$ 1,468,465.00
Particular 8.07	8.05	Suministro e instalación de accesorios de tubería EMT 1"	und	15.00	125.80	15,500.00	430.31	2,515.11	\$ 18,571.22	\$ 278,568.00
Particular 8.17	8.06	Suministro e instalación de Sistema Puesta a tierra (incluye varilla copperweld + conector)	und	4.00	1,257.60	266,820.00	430.31	25,151.06	\$ 313,458.97	\$ 1,254,636.00
Particular 8.18	8.07	Suministro e instalación de cable de cobre 1/0 Dermado	m	40.00	754.50	68,306.00	430.31	15,090.64	\$ 84,581.45	\$ 3,393,258.00
Particular 8.19	8.08	Suministro e instalación de Panel Solar Monocristalino 550W (incluye accesorios de sujeción y conexión)	und	8.00	2,515.10	988,074.05	2,151.55	50,302.12	\$ 1,043,044.82	\$ 8,344,339.00
Particular 8.20	8.09	Suministro e instalación de Inversor OFF GRID 5KW 120/220Vac (incluye accesorios)	und	1.00	20,120.80	5,631,056.10	1,290.93	402,414.95	\$ 6,054,884.78	\$ 6,054,885.00
Particular 8.21	8.10	Suministro e instalación de caja de paso 30x30x15 cm	und	1.00	2,515.10	106,491.00	860.62	50,302.12	\$ 160,168.84	\$ 160,169.00
Particular 8.22	8.11	Suministro e instalación de Batería de Llitio 15-15000 150Ah	und	8.00	1,257.60	5,480,885.00	2,151.55	25,151.06	\$ 5,509,445.21	\$ 44,075,562.00
Particular 8.23	8.12	Suministro e instalación de Tablero General en BT	und	1.00	2,515.10	255,032.00	860.62	50,302.12	\$ 308,709.84	\$ 308,710.00
Particular 8.24	8.13	Suministro e instalación de Armario Rack	und	1.00	10,060.40	3,852,593.00	5,163.73	201,208.48	\$ 4,069,025.61	\$ 4,069,026.00
Particular 8.25	8.14	Suministro e instalación de Armario Rack	und	2.00	1,257.60	252,065.00	430.31	25,151.06	\$ 278,903.97	\$ 557,808.00
Particular 8.26	8.15	Suministro e instalación de Breaker DC Bipolar 2x100A	und	1.00	1,257.60	244,296.00	430.31	25,151.06	\$ 271,134.97	\$ 271,135.00
Particular 8.27	8.16	Suministro e instalación de Cable Solar Fotovoltaico 16mm2	m	80.00	754.50	27,292.00	430.31	15,090.64	\$ 43,567.45	\$ 3,485,396.00
Particular 8.28	8.17	Suministro e instalación de cable para batería N°2 AWG	m	20.00	754.50	46,526.00	430.31	15,090.64	\$ 62,801.45	\$ 1,254,079.00
Particular 8.29	8.18	Suministro e instalación de conductor de cable para batería N°2 AWG	m	20.00	402.40	12,435.50	430.31	8,046.34	\$ 21,316.55	\$ 428,331.00
Particular 8.30	8.19	Suministro e instalación de conductor 8 AWG THHN para Fase, Neutro y Tierra.	m	177.12	402.40	7,669.00	430.31	8,046.34	\$ 16,750.05	\$ 2,564,819.00
									SUBTOTAL	\$ 80,559,108.00

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA CASANARE										
PRESUPUESTO OFICIAL										
ESPECIFICACIÓN	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO TOTAL				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					I. E. H.	II. MATERIALES	III. TRANSPORTE	IV. MANO DE OBRA		
	10	PIAP MACROVILLA								
Particular 10.01	10.01	Suministro e instalación de Tableros 6 Ctos (incluye breakers de protección y accesorios de instalación)	und	2.00	7,545.30	275,308.00	4,303.11	150,906.36	\$ 438,062.77	\$ 876,126.00
Particular 10.02	10.02	Suministro e instalación de Tableros 12 Ctos (incluye breakers de protección y accesorios de instalación)	und	1.00	7,545.30	543,415.00	4,303.11	150,906.36	\$ 706,169.77	\$ 706,170.00
Particular 10.03	10.03	Suministro e instalación de canalización en tubería BMT 1"	m	86.35	402.40	16,550.00	430.31	8,048.34	\$ 25,431.05	\$ 2,195,920.00
Particular 10.04	10.04	Suministro e instalación de accesorios de tubería BMT 1"	und	48.00	125.80	15,500.00	430.31	2,515.11	\$ 18,571.22	\$ 891,419.00
Particular 10.05	10.05	Suministro e instalación de Sistema Puesta a Tierra (incluye varilla copperweld + conector)	und	4.00	1,257.60	286,820.00	430.31	25,151.06	\$ 313,658.97	\$ 1,254,636.00
Particular 10.06	10.06	Suministro e instalación de cable de cobre 1/0 Desnudo	m	40.00	754.50	68,306.00	430.31	15,090.64	\$ 84,581.45	\$ 3,383,256.00
Particular 10.07	10.07	Suministro e instalación de Panel Solar Monocristalino 550W (incluye accesorios de sujeción y conexión)	und	10.00	2,515.10	988,076.05	2,151.55	50,302.12	\$ 1,043,044.82	\$ 10,430,448.00
Particular 10.08	10.08	Suministro e instalación de Inversor OFF GRID SKW 120/220Vac (incluye accesorios)	und	2.00	20,120.80	5,631,056.10	1,290.93	402,416.95	\$ 6,054,884.78	\$ 12,109,770.00
Particular 10.09	10.09	Suministro e instalación de caja de paso 30x30x15 cm	und	4.00	2,515.10	106,491.00	860.62	50,302.12	\$ 160,168.84	\$ 640,675.00
Particular 10.10	10.10	Suministro e instalación de Batería de Lito 15-15000 150Ah	und	8.00	1,257.60	5,480,885.00	2,151.55	25,151.06	\$ 5,509,445.21	\$ 44,075,562.00
Particular 10.11	10.11	Suministro e instalación de Tablero General en BT	und	1.00	2,515.10	255,032.00	860.62	50,302.12	\$ 308,709.84	\$ 308,710.00
Particular 10.12	10.12	Suministro e instalación de Armario Rack	und	2.00	10,640.40	3,852,493.00	5,163.73	201,208.48	\$ 4,069,025.61	\$ 8,138,051.00
Particular 10.13	10.13	Suministro e instalación de Breaker DC Bipolar 2x100A	und	4.00	1,257.60	232,065.00	430.31	25,151.06	\$ 278,903.97	\$ 1,115,616.00
Particular 10.14	10.14	Suministro e instalación de Sobredescargador de tensión DPS 2P	und	2.00	1,257.60	244,296.00	430.31	25,151.06	\$ 271,134.97	\$ 542,270.00
Particular 10.15	10.15	Suministro e instalación de Cable Solar Fotovoltaico 16mm2	m	160.00	754.50	27,292.00	430.31	15,090.64	\$ 45,587.45	\$ 6,970,792.00
Particular 10.16	10.16	Suministro e instalación de cable para batería Nº2 AWG	m	40.00	754.50	46,526.00	430.31	15,090.64	\$ 62,801.45	\$ 2,512,058.00
Particular 10.17	10.17	Suministro e instalación de conductor 6 AWG THHN para Tierra.	m	40.00	402.40	12,435.50	430.31	8,048.34	\$ 21,316.55	\$ 852,662.00
Particular 10.18	10.18	Suministro e instalación de conductor 8 AWG THHN para Fase, Neutro y Tierra.	m	191.36	402.40	7,869.00	430.31	8,048.34	\$ 16,750.05	\$ 3,205,290.00
									SUBTOTAL	\$ 100,209,433.00

