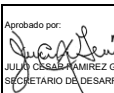


SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y MECI				CÓDIGO: PG-GRCA-13				
				VERSIÓN: 3.0				
				FECHA: 1/2/2023				
				PÁGINA: 1 DE 1				
Fecha de elaboración: ago-26								
Dependencia: SECRETARÍO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y RURAL								
Objeto a contratar: CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA HÍBRIDA (SOLAR-DIESEL) PARA ABASTECER DE ENERGÍA ELÉCTRICA A LAS VIVIENDAS, Y LA EXTENSIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LAS COMUNIDADES DE SAN PEDRO Y LA PLAYA, PERTENECIENTES A LA PARTE BAJA DEL CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS DE LA CUENCA DEL RÍO NAYA, ZONA RURAL DEL DISTRITO ESPECIAL DE BUENAVENTURA, EN EL MARCO DEL PROYECTO CON CÓDIGO BPN 20260000015932.								
Diligenciado por: Unidad minera y forestal								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			PROMEDIO COTIZACIONES	VALOR PARCIAL (CANTIDAD x VALOR UNITARIO)
				VR. COTIZACION 1	VR. COTIZACION 2	VR. COTIZACION 3		
Capítulo 1 Realizar los Preliminares								
1.1	Localización-regleanteo obras civiles/arquitectónicas	M2	428.24	\$ 23.140.00	\$ 18.382.00	\$ 23.356.00	\$ 21.626.00	\$ 9.261.118.00
1.2	Corte manual de la maleza área granja	M2	421	\$ 11.506.00	\$ 9.140.00	\$ 11.613.00	\$ 10.753.00	\$ 4.527.013.00
1.3	Descapote manual más retro H+ 0.20 MTS	M2	428.24	\$ 103.191.00	\$ 81.974.00	\$ 104.155.00	\$ 96.440.00	\$ 41.299.466.00
1.4	Cerramiento provisional en guadua y poli sombra verde	M2	173.9	\$ 61.696.00	\$ 49.011.00	\$ 62.273.00	\$ 57.660.00	\$ 10.027.074.00
1.5	Red eléctrica provisional L=50m	UND	1	\$ 10.308.468.00	\$ 8.188.969.00	\$ 10.404.809.00	\$ 9.634.082.00	\$ 9.634.082.00
1.6	Reserva de agua en sitio	UND	2	\$ 1.740.451.00	\$ 1.382.602.00	\$ 1.756.717.00	\$ 1.626.590.00	\$ 3.253.180.00
Capítulo 2 Realizar instalación de estructura de paneles								
2.1	Excavación tierra a mano	M3	12.96	\$ 92.513.00	\$ 73.492.00	\$ 93.378.00	\$ 86.461.00	\$ 1.120.535.00
2.2	Solado zapatas espesor E=0.10m 3000 PSI	M2	3.24	\$ 114.974.00	\$ 91.334.00	\$ 116.048.00	\$ 107.452.00	\$ 348.144.00
2.3	PeDESTAL en concreto de 3000 PSI	M3	1.26	\$ 2.009.042.00	\$ 1.595.967.00	\$ 2.027.818.00	\$ 1.877.609.00	\$ 2.365.787.00
2.4	Zapata concreto 3000 PSI INC. Formaleta	M3	0.81	\$ 1.274.006.00	\$ 1.012.063.00	\$ 1.285.915.00	\$ 1.190.662.00	\$ 964.436.00
2.5	Releño material sitio compactado	M3	11.7	\$ 167.479.00	\$ 133.043.00	\$ 169.044.00	\$ 156.522.00	\$ 1.831.307.00
2.6	Estructura de soporte paneles 500x800x3060mm	UNIDAD	6	\$ 16.430.670.00	\$ 13.052.401.00	\$ 16.584.227.00	\$ 15.355.766.00	\$ 92.134.596.00
Capítulo 3 Instalar sistema solar fotovoltaico								
3.1	Panel solar 700 Wp	UNIDAD	60	\$ 972.900.00	\$ 772.864.00	\$ 981.992.00	\$ 909.252.00	\$ 54.555.120.00
3.2	Sistema inversor monofase 50 kw, con controlador MPPT	UNIDAD	1	\$ 45.783.496.00	\$ 36.370.067.00	\$ 46.211.379.00	\$ 42.788.314.00	\$ 42.788.314.00
3.3	Baterías LitoLiFePO4 300-400 Ah 51.2 V	UNIDAD	19	\$ 17.482.263.00	\$ 13.887.780.00	\$ 17.645.649.00	\$ 16.338.564.00	\$ 310.432.716.00
3.4	Sistemas de medición bidireccional	UNIDAD	1	\$ 3.298.109.00	\$ 2.619.963.00	\$ 3.328.933.00	\$ 3.082.345.00	\$ 3.082.345.00
3.5	Sistema de medición prepagado digital 120V, 20-50A	UNIDAD	48	\$ 733.410.00	\$ 582.616.00	\$ 740.264.00	\$ 685.430.00	\$ 32.900.640.00
3.6	Sistema de protecciones	UNIDAD	1	\$ 13.629.643.00	\$ 10.827.286.00	\$ 13.757.023.00	\$ 12.737.984.00	\$ 12.737.984.00
3.7	Aterrizamiento y puesta a tierra	UNIDAD	1	\$ 37.041.160.00	\$ 29.425.221.00	\$ 37.387.340.00	\$ 34.617.907.00	\$ 34.617.907.00
3.8	Cableado para cables incluidos sensores y sistema de monitoreo de consumo	UNIDAD	1	\$ 3.145.402.00	\$ 2.488.684.00	\$ 3.174.798.00	\$ 2.939.628.00	\$ 2.939.628.00
3.9	Gabinete de control	UNIDAD	1	\$ 2.948.816.00	\$ 2.342.520.00	\$ 2.976.377.00	\$ 2.755.905.00	\$ 2.755.905.00
3.10	Sistema de transferencia automática convencional en caja manual	UNIDAD	1	\$ 3.301.717.00	\$ 2.622.860.00	\$ 3.332.574.00	\$ 3.085.717.00	\$ 3.085.717.00
3.11	Accesorios Sistemas fotovoltaicos	UNIDAD	10	\$ 4.720.194.00	\$ 3.749.686.00	\$ 4.764.308.00	\$ 4.411.396.00	\$ 44.113.960.00
Capítulo 4 Instalar cerramiento en malla eslabonada								
4.1	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 1,1/2"	M2	164	\$ 86.237.00	\$ 68.505.00	\$ 87.043.00	\$ 80.595.00	\$ 13.217.580.00
4.2	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	3.86	\$ 1.520.770.00	\$ 1.208.088.00	\$ 1.534.982.00	\$ 1.421.280.00	\$ 5.486.141.00
4.3	VIGANCONCRETO DE3000PSI	M3	4.92	\$ 2.474.447.00	\$ 1.965.682.00	\$ 2.497.572.00	\$ 2.312.567.00	\$ 11.377.830.00
4.4	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	752	\$ 16.729.00	\$ 13.290.00	\$ 16.886.00	\$ 15.635.00	\$ 11.757.520.00
Capítulo 5 Instalar sistema de respaldo								
5.1	Subestación e instalación Grupo Electrógeno de 50 KVA 3F	UNIDAD	1	\$ 86.607.908.00	\$ 68.800.674.00	\$ 87.417.328.00	\$ 80.941.970.00	\$ 80.941.970.00
Capítulo 6 Construir cuarto de maquinas								
6.1 CIMENTACION								
6.1.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	18.43	\$ 24.347.00	\$ 19.341.00	\$ 24.574.00	\$ 22.754.00	\$ 419.356.00
6.1.2	SOLADO ZAPATAS ESPESOR E=0.10M 3000 PSI	M2	11.52	\$ 121.251.00	\$ 96.321.00	\$ 122.385.00	\$ 113.319.00	\$ 1.305.435.00
6.1.3	SOLADO VIGAS ESPESOR E=0.05M 3000 PSI	M2	11.8	\$ 64.125.00	\$ 50.941.00	\$ 64.724.00	\$ 59.930.00	\$ 707.174.00
6.1.4	VIGA CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	7.43	\$ 1.610.088.00	\$ 1.279.042.00	\$ 1.625.135.00	\$ 1.504.755.00	\$ 11.180.330.00
6.1.5	PILOTE DE MADERA D=10 CM LONG 5 M	UND	72	\$ 275.554.00	\$ 218.898.00	\$ 278.129.00	\$ 257.527.00	\$ 18.541.944.00
6.1.6	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	M3	3.46	\$ 1.188.372.00	\$ 944.034.00	\$ 1.199.478.00	\$ 1.110.628.00	\$ 3.842.773.00
6.1.7	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	1.73	\$ 165.631.00	\$ 131.575.00	\$ 167.179.00	\$ 154.795.00	\$ 267.795.00
6.1.8	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI	M3	0.43	\$ 1.382.669.00	\$ 1.098.382.00	\$ 1.395.591.00	\$ 1.292.214.00	\$ 555.662.00
6.1.9	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	621.91	\$ 16.729.00	\$ 13.290.00	\$ 16.886.00	\$ 15.635.00	\$ 9.723.563.00
6.2 Estructuras en concreto								
6.2.1	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	2.21	\$ 2.211.823.00	\$ 1.757.055.00	\$ 2.232.494.00	\$ 2.067.124.00	\$ 4.568.344.00
6.2.2	ESCALCER EN CONCRETO 3000 PSI SOBRE TERRENO	M2	7.51	\$ 1.432.052.00	\$ 1.137.611.00	\$ 1.445.435.00	\$ 1.338.366.00	\$ 10.051.129.00
6.2.3	VIGA CONCRETO LOSA PISO 1 3000 PSI	M3	2.66	\$ 2.025.406.00	\$ 1.608.968.00	\$ 2.044.335.00	\$ 1.892.903.00	\$ 5.035.122.00
6.2.4	LOSA CONCRETO MACIZA E=12CM	M2	36	\$ 419.418.00	\$ 333.182.00	\$ 423.337.00	\$ 391.979.00	\$ 14.111.244.00
6.2.5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI	KLS	2105.82	\$ 16.729.00	\$ 13.290.00	\$ 16.886.00	\$ 15.635.00	\$ 32.924.496.00
6.3 Cubierta de caseta								
6.3.1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE PVC	M2	54	\$ 151.008.00	\$ 119.960.00	\$ 152.419.00	\$ 141.129.00	\$ 7.620.966.00
6.3.2	TEJA PVC	M2	54	\$ 150.917.00	\$ 119.887.00	\$ 152.328.00	\$ 141.044.00	\$ 7.616.376.00
6.4 Mampostería								
6.4.1	MURO BLOQUE CONCRETO 12x19x39CM	M2	48.64	\$ 500.097.00	\$ 397.273.00	\$ 504.770.00	\$ 467.380.00	\$ 22.733.363.00
6.4.2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI MAMPOSTERIA	KLS	198.89	\$ 16.729.00	\$ 13.290.00	\$ 16.886.00	\$ 15.635.00	\$ 3.109.645.00
6.4.3	CONCRETO MURO-DOVELAS 3000PSI	M3	1.55	\$ 1.091.062.00	\$ 866.731.00	\$ 1.101.259.00	\$ 1.019.684.00	\$ 1.580.510.00
6.5 Carpintería metálica								
6.5.1	VENTANA CELOSIA ALUMINIO	M2	7.29	\$ 340.676.00	\$ 270.831.00	\$ 343.860.00	\$ 318.369.00	\$ 2.292.401.00
6.5.2	PUERTA EN ALUMINIO BATEANTE 2 ALAS	M2	5.76	\$ 873.709.00	\$ 694.067.00	\$ 881.874.00	\$ 816.550.00	\$ 4.703.328.00
6.5.3	BARANDA INDIV. TUBO GALV. 2" C/SOPORT	ML	7.50	\$ 256.172.00	\$ 203.501.00	\$ 258.566.00	\$ 239.413.00	\$ 1.795.598.00
6.6 Obra blanca de muros								
6.6.1	PINTURA EXTERIOR E INTERIOREN GRANOTEX	M2	97.28	\$ 143.769.00	\$ 114.210.00	\$ 145.113.00	\$ 134.364.00	\$ 13.070.930.00
6.7 Pisos, bases y acabados								
6.7.1	CURCIÓN PERIMETRAL EN CONCRETO 10X15 MAS	ML	10.6	\$ 74.722.00	\$ 59.359.00	\$ 75.421.00	\$ 69.834.00	\$ 740.240.00
6.7.2	ALUSTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM	M2	23.42	\$ 103.301.00	\$ 82.062.00	\$ 104.266.00	\$ 96.543.00	\$ 2.261.037.00
6.7.3	PISO ESMALTADO 5 CM	M2	23.42	\$ 103.817.00	\$ 82.471.00	\$ 104.787.00	\$ 97.025.00	\$ 2.272.526.00
6.7.4	GUARDESCOBA CEMENTO + PINTURA	ML	26.6	\$ 64.207.00	\$ 51.006.00	\$ 64.808.00	\$ 60.007.00	\$ 1.596.186.00
6.7.5	PEND IMPERMEAB. CANALES MORT 1:3	ML	9.8	\$ 68.652.00	\$ 54.537.00	\$ 69.294.00	\$ 64.161.00	\$ 628.778.00
Capítulo 7 Instalar y extender red de media tension A 13 200 VOLTIOS								
7.1 APOYOS MT								
7.1.1	CIMENTACIONES ESPECIAL CONCRETO POSTE EN FIBRA DE VIDRIO	UNIDAD	10	\$ 252.916.00	\$ 200.914.00	\$ 255.280.00	\$ 236.370.00	\$ 2.363.700.00
7.1.2	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO 12MX510KGF	UNIDAD	7	\$ 2.752.902.00	\$ 2.186.886.00	\$ 2.778.630.00	\$ 2.572.806.00	\$ 18.009.642.00
7.1.3	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO 12MX1050KGF	UNIDAD	3	\$ 3.124.727.00	\$ 2.482.261.00	\$ 3.153.930.00	\$ 2.920.306.00	\$ 8.760.918.00
7.2 VESTIDA / ARMADA POSTES MT								
7.2.1	VESTIDA / ARMADA POSTES MTCON ESTRUCTURA RED FORRADA DISPOSICION ESPACIADORES ALINEACION 13.2 Kv AL (B515M) -	UNIDAD	5	\$ 1.110.029.00	\$ 881.798.00	\$ 1.120.403.00	\$ 1.037.410.00	\$ 5.187.050.00
7.2.2	VESTIDA / ARMADA POSTES MT CON ESTRUCTURA FORRADA DISPOSICION ESPACIADOR FIN DE LINEA 13.2 Kv FL(B565M)	UNIDAD	2	\$ 2.099.907.00	\$ 1.668.151.00	\$ 2.119.532.00	\$ 1.962.530.00	\$ 3.925.060.00
7.2.3	ARMADO POSTE EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO 12M X 1050 KGF	UNIDAD	3	\$ 777.724.00	\$ 617.818.00	\$ 784.993.00	\$ 726.845.00	\$ 2.180.535.00
7.3 TENDIDO RED MT								
7.3.1	RED TRIFASICA HENDRIX COMPACTA	ML	300	\$ 149.587.00	\$ 118.831.00	\$ 150.985.00	\$ 139.801.00	\$ 41.940.300.00
7.3.2	RED MONOFASICA TRENZADA 1/0	ML	200	\$ 90.167.00	\$ 71.628.00	\$ 91.009.00	\$ 84.268.00	\$ 16.853.600.00
7.4 TEMPLETES MT								
7.4.1	MONTAJE RETENIDA 3/8" (13.2KV) EN POSTE MT (V02)	UNIDAD	3	\$ 749.305.00	\$ 595.242.00	\$ 756.308.00	\$ 700.285.00	\$ 2.100.855.00
7.5 PUESTA A TIERRA MT								
7.5.1	PUESTA A TIERRA	UNIDAD	5	\$ 705.032.00	\$ 560.071.00	\$ 711.621.00	\$ 658.908.00	\$ 3.294.540.00
Capítulo 8 Instalar y extender red de baja tension A 220/120 VOLTIOS								
8.1 (Cimentación, ahoyada, hincada, poste...)								
8.1.1	CIMENTACIONES ESPECIAL CONCRETO POSTE EN FIBRA DE VIDRIO MONOFASICA	UNIDAD	4	\$ 252.916.00	\$ 200.914.00	\$ 255.280.00	\$ 236.370.00	\$ 945.480.00
8.2 VESTIDA / ARMADA POSTES BT								
8.2.1	POSTE CON ESTRUCTURA RED TRENZADA ALINEACION O ANGULO PARA ESTRUCTURA RED TRENZADA ANGULO DE 90 y 45 GRADOS	UNIDAD	2	\$ 2.403.017.00	\$ 1.908.938.00	\$ 2.425.475.00	\$ 2.245.810.00	\$ 4.491.620.00
8.2.2	ANGULO PARA ESTRUCTURA RED TRENZADA ANGULO DE 90 y 45 GRADOS	UNIDAD	2	\$ 1.912.647.00	\$ 1.519.393.00	\$ 1.930.523.00	\$ 1.787.521.00	\$ 3.575.042.00
8.2.3	LUMINARIAS LED DE 60W PARA SISTEMA AP	UNIDAD	14	\$ 485.013.00	\$ 385.290.00	\$ 489.546.00	\$ 453.283.00	\$ 6.345.962.00
8.3 TENDIDO RED BT								
8.3.1	ML TENDIDO CABLE DE ALUMINIO TRENZADO XLPE 3CZ 240x240x10 ALUMINIO	ML	300	\$ 1.240.00	\$ 9.852.00	\$ 12.517.00	\$ 11.590.00	\$ 3.477.000.00
8.4 TEMPLETES BT								
8.4.1	RETENIDA BT DIRECTA A TIERRA	UNIDAD	2	\$ 388.155.00	\$ 308.348.00	\$ 391.783.00	\$ 362.762.00	\$ 725.524.00
8.5 PUESTA A TIERRA BT								
8.5.1	PUESTA A TIERRA BAJA TENSION	UNIDAD	4	\$ 425.383.00	\$ 337.921.00	\$ 429.358.00	\$ 397.554.00	\$ 1.590.216.00
8.6 ACOMETIDAS BT								
8.6.1	CAJA DERIVACION MONOFASICA 3 SALID 1000V	UNIDAD	2	\$ 469.295.00	\$ 372.804.00	\$ 473.880.00	\$ 438.593.00	\$ 877.186.00
8.6.2	ACOMETIDA AEREA DE BAJA TENSION	UNIDAD	138	\$ 101.018.00	\$ 80.247.00	\$ 101.962.00	\$ 94.409.00	\$ 13.028.442.00
Capítulo 9 Instalar Transformadores 12500/220/120 VOLTIOS								
9.1 TRANSFORMADORES								
9.1.1	MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 KVA	UNIDAD	1	\$ 22.114.396.00	\$ 17.567.511.00	\$ 22.321.073.00	\$ 20.667.660.00	\$ 20.667.660.00
9.1.2	MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 KVA	UNIDAD	1	\$ 15.583.836.00	\$ 12.379.683.00	\$ 15.729.480.00	\$ 14.564.333.00	\$ 14.564.333.00
PLAN DE GESTION SOCIAL (PGS)								
AU 35.75				UNIDAD	1	\$ 11.591.111.00	\$ 9.207.892.00	\$ 11.699.439.00
				UNIDAD	1	\$ 464.335.927.00	\$ 368.865.217.00	\$ 468.676.151.00
				UNIDAD	1	\$ 433.959.263.00	\$ 433.959.263.00	\$ 433.959.263.00
VALOR TOTAL COTIZACIONES					\$ 1.763.904.714.00	\$ 1.401.235.460.00	\$ 1.780.382.219.00	\$ 1.648.510.798.00
							\$	1.648.510.798.00
COTIZACIÓN MENOR VALOR								
VALOR		1.401.235.460,00		OBSERVACIÓN		FUENTE DE COTIZACION 1		CONSATEC LTDA
\$				INCLUYE IMPUESTOS, IVA Y DEMAS DEDUCCIONES Y DESCUENTOS ADMINISTRATIVOS				

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y MECI			CÓDIGO:	FG-GI-CA-64
	PRESUPUESTO OFICIAL			VERSIÓN:	2.0
				FECHA:	1/2/2023
				PAGINA:	1 DE 1
Fecha de elaboración: agosto 30					
Dependencia: SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO Y RURAL					
Objeto a contratar: CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA HÍBRIDA (SOLAR-DIESEL) PARA ABASTECER DE ENERGÍA ELÉCTRICA A LAS VIVIENDAS, Y LA EXTENSIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LAS COMUNIDADES DE SAN PEDRO Y LA PLAYA, PERTENECIENTES A LA PARTE BAJA DEL CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS DE LA CUENCA DEL RÍO NAYA, ZONA RURAL DEL DISTRITO ESPECIAL DE BUENAVENTURA, EN EL MARCO DEL PROYECTO CON CÓDIGO BPIN 20260000011932.					
Diligenciado por: Unidad minera y forestal					
De conformidad con los resultados del estudio de precios del mercado se establece el siguiente presupuesto oficial:					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PROMEDIO COTIZACIONES	VALOR PARCIAL (CANTIDAD *PROMEDIO)
Capítulo 1					
1.1	Realizar los Preliminares	0	0	\$	-
1.1.1	Localización-replanteo obras civiles/arquitectónicas	M2	428	\$ 21.626,00	\$ 9.261.118,00
1.2	Corte manual de la maleza área granja	M2	421	\$ 10.753,00	\$ 4.527.013,00
1.3	Descapote manual más retro H= 0.20 MTS	M2	428	\$ 96.440,00	\$ 41.299.466,00
1.4	Cerramiento provisional en guadua y poli sombra verde	M2	174	\$ 57.660,00	\$ 10.027.074,00
1.5	Red eléctrica provisional L=50m	UND	1	\$ 9.634.082,00	\$ 9.634.082,00
1.6	Reserva de agua en sitio	UND	2	\$ 1.626.590,00	\$ 3.253.180,00
Capítulo 2					
2.1	Realizar instalación de estructura de paneles	0	0	\$	-
2.1.1	Excavación tierra a mano	M3	13	\$ 86.461,00	\$ 1.120.535,00
2.2	Soldado zapatas espesor E=0.10m 3000 PSI	M2	3	\$ 107.452,00	\$ 348.144,00
2.3	PeDESTAL en concreto de 3000 PSI	M3	1	\$ 1.877.609,00	\$ 2.365.787,00
2.4	Zapata concreto 3000 PSI INC. Formaleta	M3	1	\$ 1.190.662,00	\$ 964.436,00
2.5	Relleno material sitio compactado	M3	12	\$ 156.522,00	\$ 1.831.307,00
2.6	Estructura de soporte paneles 5000x8000x3060mm	UNIDAD	6	\$ 15.355.766,00	\$ 92.134.596,00
Capítulo 3					
3.1	Instalar sistema solar fotovoltaico	0	0	\$	-
3.1.1	Panel solar 700 Wp	UNIDAD	60	\$ 909.252,00	\$ 54.555.120,00
3.2	Cableado eléctrico monofase 3x10mm ² con conector wip y y	UNIDAD	1	\$ 42.788.314,00	\$ 42.788.314,00
3.3	Baterías Lito/Lifeop 300-400 Ah 51.2 V	UNIDAD	19	\$ 16.338.564,00	\$ 310.432.716,00
3.4	Sistemas de medición bidireccional	UNIDAD	1	\$ 3.082.345,00	\$ 3.082.345,00
3.5	Sistema de medición prepagado digital 120V, 20-50A	UNIDAD	48	\$ 665.430,00	\$ 32.900.640,00
3.6	Sistema de protecciones	UNIDAD	1	\$ 12.737.984,00	\$ 12.737.984,00
3.7	Apantallamiento y puesta a tierra	UNIDAD	1	\$ 34.617.907,00	\$ 34.617.907,00
3.8	Cableado para sistemas inductivos sensores y sistema de activación de caja	UNIDAD	1	\$ 2.939.628,00	\$ 2.939.628,00
3.9	Gabinete de control	UNIDAD	1	\$ 2.755.905,00	\$ 2.755.905,00
3.10	Sistema de transferencia automática convencional en carga	UNIDAD	1	\$ 3.085.717,00	\$ 3.085.717,00
3.11	Accesorios Sistemas fotovoltaicos.	UNIDAD	10	\$ 4.411.396,00	\$ 44.113.960,00
Capítulo 4					
4.1	Instalar cerramiento en malla eslabonada	0	0	\$	-
4.1.1	MALLA ESLABONADA GALV # 10 RÓMBO 1.1/2"	M2	164	\$ 80.595,00	\$ 13.217.580,00
4.2	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	4	\$ 1.421.280,00	\$ 5.486.141,00
4.3	VIGANCONCRETO DE 3000PSI	M3	5	\$ 2.312.567,00	\$ 11.577.830,00
4.4	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	752	\$ 15.635,00	\$ 11.757.520,00
Capítulo 5					
5.1	Instalar sistema de resguardo	0	0	\$	-
5.1.1	Suministro e instalación grupo electrógeno de 30 KVA 3F 427220V 60 HZ	UNIDAD	1	\$ 80.941.970,00	\$ 80.941.970,00
Capítulo 6					
6.1	Construir cuarto de máquinas	0	0	\$	-
6.1.1	CIMENTACION	0	0	\$	-
6.1.1.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	18	\$ 22.754,00	\$ 419.356,00
6.1.2	SOLDADO ZAPATAS ESPESOR E=0.10M 3000 PSI	M2	12	\$ 113.319,00	\$ 1.305.435,00
6.1.3	SOLDADO VIGAS ESPESOR E=0.05M 3000 PSI	M2	12	\$ 59.930,00	\$ 707.174,00
6.1.4	VIGA CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	7	\$ 1.504.755,00	\$ 11.180.330,00
6.1.5	PILOTE DE MADERA D=10 CM LONG 5 M	UND	72	\$ 257.527,00	\$ 18.541.944,00
6.1.6	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	M3	3	\$ 1.110.628,00	\$ 3.842.773,00
6.1.7	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	2	\$ 154.756,00	\$ 267.795,00
6.1.8	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI	M3	0	\$ 1.292.214,00	\$ 555.692,00
6.1.9	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	622	\$ 15.635,00	\$ 9.723.563,00
6.2	Estructuras en concreto	0	0	\$	-
6.2.1	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	2	\$ 2.067.124,00	\$ 4.568.344,00
6.2.2	ESCALERA EN CONCRETO 3000 PSI SOBRE TENDIDO	M2	8	\$ 1.338.366,00	\$ 10.051.129,00
6.2.3	VIGA CONCRETO LOSA PISO 1 3000 PSI	M3	3	\$ 1.892.903,00	\$ 5.035.122,00
6.2.4	LOSA CONCRETO MAZCA E=12CM	M2	36	\$ 391.979,00	\$ 14.111.244,00
6.2.5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI	KLS	2106	\$ 15.635,00	\$ 32.924.496,00
6.3	Cubierta de caseta	0	0	\$	-
6.3.1	ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA DE PVC	M2	54	\$ 141.129,00	\$ 7.620.966,00
6.3.2	TEJA PVC	M2	54	\$ 141.044,00	\$ 7.616.376,00
6.4	Mamposteria	0	0	\$	-
6.4.1	MURO BLOQUE CONCRETO 12x19x39CM	M2	49	\$ 467.380,00	\$ 22.733.363,00
6.4.2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI MAMPOSTERIA	KLS	199	\$ 15.635,00	\$ 3.109.645,00
6.4.3	CONCRETO MURO-DOVELAS 3000PSI	M3	2	\$ 1.019.684,00	\$ 1.580.510,00
6.5	Capitales metálicas	0	0	\$	-
6.5.1	VENTANA CELOSIA ALUMINIO	M2	7	\$ 318.389,00	\$ 2.229.401,00
6.5.2	PUERTA EN ALUMINIO BATIENTE 2 ALAS	M2	6	\$ 816.550,00	\$ 4.703.328,00
6.5.3	BARANDA INDIV.TUBO GALV. 2" CISOPORT	ML	8	\$ 239.413,00	\$ 1.795.598,00
6.6	Obra blanca de muros	0	0	\$	-
6.6.1	PINTURA EXTERIOR E INTERIOREN GRANOTEX	M2	97	\$ 134.364,00	\$ 13.070.930,00
6.7	Pisos, bases y acabados	0	0	\$	-
6.7.1	UNION PERIMETRICA CONCRETO 10X15 MMS	ML	11	\$ 69.834,00	\$ 740.240,00
6.7.2	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM	M2	23	\$ 96.543,00	\$ 2.261.037,00
6.7.3	PISO ESMALTADO 5 CM	M2	23	\$ 97.025,00	\$ 2.272.326,00
6.7.4	GUARDIESCOBA CEMENTO + PINTURA	ML	27	\$ 60.007,00	\$ 1.596.186,00
6.7.5	PEND.IMPMEAB. CANALES MORT 1:3	ML	10	\$ 64.161,00	\$ 628.778,00
Capítulo 7					
7.1	Instalar y extender red de media tension A 13 200 VOLTIOS	0	0	\$	-
7.1.1	APOYOS MT	0	0	\$	-
7.1.1.1	CIMENTACIONES ESPECIAL CONCRETO POSTE EN FIBRA DE VIDRIO	UNIDAD	10	\$ 236.370,00	\$ 2.363.700,00
7.1.2	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO 12MX510KGF	UNIDAD	7	\$ 2.572.806,00	\$ 18.009.642,00
7.1.3	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO 12MX1050KGF	UNIDAD	3	\$ 2.920.306,00	\$ 8.760.918,00
7.2	VESTIDA / ARMADA POSTES MT	0	0	\$	-
7.2.1	VESTIDA / ARMADA POSTES MTCON ESTRUCTURA RED FORRADA DISPOSICION ESPACIADORES ALINEACION 13.2 Kv AL (B51SM)	UNIDAD	5	\$ 1.037.410,00	\$ 5.187.050,00
7.2.2	VESTIDA / ARMADA POSTES MT CON ESTRUCTURA FORRADA DISPOSICION ESPACIADOR FIN DE LINEA 13.2 Kv FL (B56SM)	UNIDAD	2	\$ 1.962.530,00	\$ 3.925.060,00
7.2.3	ARMADO POSTE EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO 12M X 1050 KGF	UNIDAD	3	\$ 726.845,00	\$ 2.180.535,00
7.3	TENDIDO RED MT	0	0	\$	-
7.3.1	RED TRIFASICA HENDRIX COMPACTA	ML	300	\$ 139.801,00	\$ 41.940.300,00
7.3.2	RED MONOFASICA TRENZADA 1/0	ML	200	\$ 84.268,00	\$ 16.853.600,00
7.4	TEMPLETES MT	0	0	\$	-
7.4.1	MONTAJE RETENIDA 30R 13.2KV EN POSTE MT (V02)	UNIDAD	3	\$ 700.285,00	\$ 2.100.855,00
7.5	PUESTA A TIERRA MT	0	0	\$	-
7.5.1	PUESTA A TIERRA	UNIDAD	5	\$ 658.908,00	\$ 3.294.540,00
Capítulo 8					
8.1	Instalar y extender red de baja tension A 220/120 VOLTIOS	0	0	\$	-
8.1.1	(Cimentación, ahoyada, hincada, poste...)	0	0	\$	-
8.1.1.1	CIMENTACIONES ESPECIAL CONCRETO POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 04X50CM	UNIDAD	4	\$ 236.370,00	\$ 945.480,00
8.2	VESTIDA / ARMADA POSTES BT	0	0	\$	-
8.2.1	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO 12MX510KGF	UNIDAD	2	\$ 2.245.810,00	\$ 4.491.620,00
8.2.2	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO 12MX1050KGF	UNIDAD	2	\$ 1.787.521,00	\$ 3.575.042,00
8.2.3	LUMINARIAS LED DE 60W PARA SISTEMA AP	UNIDAD	14	\$ 453.283,00	\$ 6.345.962,00
8.3	TENDIDO RED BT	0	0	\$	-
8.3.1	RED TENDIDA CON FIBRA DE POLIESTER TENDIDO 30R 13.2KV EN POSTE MT (V02)	ML	300	\$ 11.590,00	\$ 3.477.000,00
8.4	TEMPLETES BT	0	0	\$	-
8.4.1	RETENIDA BT DIRECTA A TIERRA	UNIDAD	2	\$ 362.762,00	\$ 725.524,00
8.5	PUESTA A TIERRA BT	0	0	\$	-
8.5.1	PUESTA A TIERRA BAJA TENSION	UNIDAD	4	\$ 397.554,00	\$ 1.590.216,00
8.6	ACOMETIDAS BT	0	0	\$	-
8.6.1	CAJA DERIVACION MONOFASICA 9 SALID 1000V	UNIDAD	2	\$ 438.593,00	\$ 877.186,00
8.6.2	ACOMETIDA AEREA DE BAJA TENSION	UNIDAD	138	\$ 94.409,00	\$ 13.028.442,00
Capítulo 9					
9.1	Instalar Transformadores 1200V/220/120 VOLTIOS	0	0	\$	-
9.1.1	TRANSFORMADORES	0	0	\$	-
9.1.1.1	MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 KVA	UNIDAD	1	\$ 20.667.660,00	\$ 20.667.660,00
9.1.2	MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO de 30 KVA	UNIDAD	1	\$ 14.564.333,00	\$ 14.564.333,00
PLAN DE GESTION SOCIAL (PGS)					
		UNIDAD	1	\$ 10.832.814,00	\$ 10.832.814,00
AU 35.73		UNIDAD	1	\$ 433.959.263,00	\$ 433.959.263,00
TOTAL PRESUPUESTO PROMEDIO				\$ 1.648.510.798,00	
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL DE REFERENCIA				\$ 1.648.510.798,00	
CONSTANCIAS					
1). Los valores unitarios aquí determinados son el resultado del promedio de los precios del estudio del mercado obtenidos a partir de las diferentes cotizaciones solicitadas. 2) Las especificaciones técnicas de cada uno de los ítem son las definidas en el formato de ficha técnica de productos o Servicios que hace parte integral del presente presupuesto. 3) Los precios indicados en la tabla anterior incluyen los diferentes impuestos distritales, nacionales o departamentales a que haya lugar. 4) Los valores unitarios del presupuesto oficial corresponden al promedio de los precios de cada ítem en las cotizaciones analizadas. 5) Que en consideración a que el valor oficial aquí determinado se entiende como el precio de referencia en el mercado, no se podrán aceptar ofertas cuyo valor total exceda el presente presupuesto. El presupuesto general del proyecto se redondea a (\$ 1.648.510.798,00)					
Aprobado por:					
					
JULIÁN OSORIO RAMÍREZ GARCÍA SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y RURAL					