

FORTALECIMIENTO DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE LUMINARIAS SOLARES EN LAS VEREDAS DE SAN ANTONIO, CUATIS YALE Y COFRADIA DEL MUNICIPIO DE GUALMATÁN DEPARTAMENTO DE NARIÑO

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	EQUIPO	MATERIALES	TRANSPORTE	MANO OBRA CALIFICADA	MANO DE OBRA NO CALIFICADA	SERVICIOS	Vr Unitario	Vr Total
SISTEMA ELÉCTRICO											
1.1	Replanteo de obra	UND	1	\$ 85.011,00	\$ -	\$ 44.100,00	\$ 1.497.630,00	\$ 202.598,00	\$ -	\$ 1.829.339,00	\$ 1.829.339,00
1.2	Suministro e instalación de luminarias solares 120W 19000 lm 200lm/W en postes viales, de acuerdo a especificaciones técnicas y diagrama de instalación	UND	10	\$ 36.871,00	\$ 4.000.000,00	\$ 66.150,00	\$ 455.107,00	\$ 64.156,00	\$ -	\$ 4.622.284,00	\$ 46.222.840,00
1.3	Suministro e instalación de postes metálicos para luminarias solares altura 9m galvanizados, con bases de anclaje	UND	18	\$ 61.464,00	\$ 1.600.000,00	\$ 109.148,00	\$ 237.447,00	\$ 66.945,00	\$ -	\$ 2.075.004,00	\$ 37.350.072,00
1.4	Suministro e instalación de varillas de puesta tierra Cu para aterrizaje de postes metálicos 2.4m 10mm, incluye conductor de cobre #8, terminales y conectores	UND	18	\$ 2.938,00	\$ 315.516,00	\$ 981,00	\$ 37.899,00	\$ 43.993,00	\$ -	\$ 401.327,00	\$ 7.223.886,00
1.5	Suministro e instalación de Collarin anti hurto, incluye tornillería y sujeción para correcta instalación y funcionamiento	UND	18	\$ 11.956,00	\$ 88.000,00	\$ 3.308,00	\$ 13.265,00	\$ 7.699,00	\$ -	\$ 124.228,00	\$ 2.236.104,00
1.6	Suministro e instalación de luminarias solares 150W 22000 lm 200lm/W en postes viales, de acuerdo a especificaciones técnicas y diagrama de instalación	UND	8	\$ 36.871,00	\$ 4.934.930,00	\$ 66.150,00	\$ 455.107,00	\$ 64.156,00	\$ -	\$ 5.557.214,00	\$ 44.457.712,00
OBRA CIVIL											
2.1	Construcción de ZAPATA DE FUNDICION de 1,2x1,2X0,95 mts mas pedestal de 0,45x0,45x0,30, en concreto de 3000 PSI 21 Mpa (mezclado in sito), incluye todo lo necesario para su correcta instalación	UND	18	\$ 9.281,00	\$ 429.120,00	\$ 2.205,00	\$ 70.810,00	\$ 30.783,00	\$ -	\$ 542.199,00	\$ 9.759.582,00
2.2	Suministro, armado e instalación de estructura (canasta) de anclaje. Incluye: ACERO DE REFUERZO FY=420 Mpa, Flejes, pernos de anclaje, materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para su correcta figuración, instalación y funcionamiento	KLG	520	\$ 6.188,00	\$ 5.940,00	\$ 1.103,00	\$ 1.837,00	\$ 1.539,00	\$ -	\$ 16.607,00	\$ 8.635.640,00
CERTIFICACIÓN											
3.1	CERTIFICACIÓN RETILAP	UND	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4.981.719,00	\$ -	\$ -	\$ 4.981.719,00	\$ 4.981.719,00
SOCIALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN											
4.1	Socialización y capacitación	UND	1	\$ -	\$ 1.204.298,00	\$ 55.125,00	\$ 1.378.276,00	\$ -	\$ -	\$ 2.637.699,00	\$ 2.637.699,00
4.2	Visita de Campo	UND	1	\$ -	\$ -	\$ 793.650,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 793.650,00	\$ 793.650,00
Total				\$ 250.580,00	\$ 12.577.804,00	\$ 1.141.920,00	\$ 9.129.097,00	\$ 481.869,00	\$ -	\$ 166.128.243,00	\$ 166.128.243,00
										Administración (20%)	\$ 33.225.649,00
										Imprevistos (1%)	\$ 1.661.282,00
										Utilidades (5%)	\$ 8.306.412,00
										TOTAL	\$ 209.321.586,00