"REPOSICIÓN, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AMPLIACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE GUAPOTÁ, SANTANDER".

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR UNIT	VALOR TOTAL
1	**ILUMINACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO**				
1,1	INSTALACIÓN DE LAMPARA SOLAR LED DE 4000 - 5200 l, hecha en Galvanized Iron, chip Led (SMD3030 CHIP) tono de luz neutra 4000K con panel solar Mono- cristalino 16V/50W batería lifePO4 battery 2.6V,17.6AH tiempo de carga PWM 6 Horas de radiación efectiva, control de encendido: sensor de luz (fotocontrol) con protección IK08 / IP66 altura de instalación de 6 - 7 mts, con poste metálico de 2" altura libre no menor a 6 mts y todo lo necesario para su respectiva instalación	UND	4,0	$ 3.767.728,00	$ 15.070.912,00
1,2	INSTALACION DE LAMPARA SOLAR LED DE 4000 - 5200 l, hecha en Galvanized Iron, chip Led (SMD3030 CHIP) tono de luz neutra 4000K con panel solar Mono- cristalino 16V/50W batería lifePO4 battery 2.6V,17.6AH tiempo de carga PWM 6 Horas de radiación efectiva, control de encendido: sensor de luz (fotocontrol) con protección IK08 / IP66 altura de instalación de 6 - 7 mts, incluye brazo de anclaje al poste y todo lo necesario para su respectiva instalación	UND	6,0	$ 3.485.447,00	$ 20.912.682,00
SUB TOTAL					**$ 35.983.594,00**
SUB TOTAL ALUMBRADO PÚBLICO					**$ 35.983.594,00**
ADMINISTRACIÓN				**29%**	**$ 10.435.242,00**
IMPREVISTOS				**1%**	**$ 359.836,00**
UTILIDAD				**5%**	**$ 1.799.180,00**
TOTAL ALUMBRADO PÚBLICO					**$ 48.577.852,00**

Revisó

YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO
MP. 25202-391853CND
INGENIERO CIVIL

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE GUAPOTÁ SANTANDER SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "REPOSICIÓN, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AMPLIACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE GUAPOTÁ, SANTANDER".

ÍTEM : 1,20 — **INSTALACION DE LAMPARA SOLAR LED DE 4000 - 5200 l, hecha en Galvanized Iron, chip Led (SMD3030 CHIP) tono de luz neutra 4000K con panel solar Mono- cristalino 16V/50W batería lifePO4 battery 2.6V,17.6AH tiempo de carga PWM 6 Horas de radiación efectiva, control de encendido: sensor de luz (fotocontrol) con protección IK08 / IP66 altura de instalación de 6 - 7 mts, incluye brazo de anclaje al poste y todo lo necesario para su respectiva instalación** — **UNIDAD :** UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rend.	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 7.569,58
Escalera Dielectrica	Dia	$ 100.000,00	7,0	$ 14.285,71
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 21.855,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
INSTALACION DE LAMPARA SOLAR LED DE 4000 - 5200 l, hecha en Galvanized Iron, chip Led (SMD3030 CHIP) tono de luz neutra 4000K con panel solar Mono- cristalino 16V/50W batería lifePO4 battery 2.6V,17.6AH tiempo de carga PWM 6 Horas de radiación efectiva, control de encendido: sensor de luz (fotocontrol) con protección IK08 / IP66 altura de instalación de 6 - 7 mts, incluye brazo de anclaje al poste y todo lo necesario para su respectiva instalación	UND	$ 3.277.700,00	1	$ 3.277.700,00
ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	$ 34.500,00	1,0	$ 34.500,00
			Sub-Total	$ 3.312.200,00

III. TRANSPORTES

Material	Valor Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	#	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 147.500,00	185%	272.875,00	3	$ 90.958,33
AUXILIAR	1	$ 98.000,00	185%	181.300,00	3	$ 60.433,33
						$ -
						$ -
						$ -
					Sub-Total	$ 151.391,67

Total Costo Directo	**$ 3.485.446,96**
Total Costo Directo aproximado al peso	**$ 3.485.447,00**

Revisó

YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO
MP. 25202-391853CND
INGENIERO CIVIL

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
MUNICIPIO DE GUAPOTÁ SANTANDER	
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	

OBJETO: "REPOSICIÓN, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AMPLIACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE GUAPOTÁ, SANTANDER".

ÍTEM : 1,10 — **INSTALACIÓN DE LAMPARA SOLAR LED DE 4000 - 5200 l, hecha en Galvanized Iron, chip Led (SMD3030 CHIP) tono de luz neutra 4000K con panel solar Mono- cristalino 16V/50W batería lifePO4 battery 2.6V,17.6AH tiempo de carga PWM 6 Horas de radiación efectiva, control de encendido: sensor de luz (fotocontrol) con protección IK08 / IP66 altura de instalación de 6 - 7 mts, con poste metálico de 2" altura libre no menor a 6 mts y todo lo necesario para su respectiva instalación** — **UNIDAD :** UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rend.	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				$ 9.083,50
Escalera Dielectrica	Dia	$ 100.000,00	7,0	$ 14.285,71
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 23.369,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
INSTALACIÓN DE LAMPARA SOLAR LED DE 4000 - 5200 l, hecha en Galvanized Iron, chip Led (SMD3030 CHIP) tono de luz neutra 4000K con panel solar Mono- cristalino 16V/50W batería lifePO4 battery 2.6V,17.6AH tiempo de carga PWM 6 Horas de radiación efectiva, control de encendido: sensor de luz (fotocontrol) con protección IK08 / IP66 altura de instalación de 6 - 7 mts, con poste metálico de 2" altura libre no menor a 6 mts y todo lo necesario para su respectiva instalación	UND	$ 3.277.700,00	1	$ 3.277.700,00
ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	$ 34.500,00	1,0	$ 34.500,00
Poste metálico de 2" ml	ml	$ 33.500,00	7	$ 234.500,00
Cemento	Bult	$ 32.500,00	0,315	$ 10.237,50
Arena	m3	$ 90.000,00	0,023	$ 2.106,00
Gravilla	m3	$ 90.000,00	0,041	$ 3.645,00
			Sub-Total	$ 3.562.688,50

III. TRANSPORTES

Material	Valor Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	#	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 147.500,00	185%	272.875,00	3	$ 109.150,00
AUXILIAR ELECTRICO	1	$ 98.000,00	185%	181.300,00	3	$ 72.520,00
						$ -
						$ -
						$ -
					Sub-Total	$ 181.670,00

Total Costo Directo	**$ 3.767.727,71**
Total Costo Directo aproximado al peso	**$ 3.767.728,00**

Revisó

YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO
MP. 25202-391853CND
INGENIERO CIVIL