

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
AMPLIACION, MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE ALUMBRADO PUBLICO PARA VEREDAS VARIAS Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO SAN ANDRES - SANTANDER					
ADMINISTRACION			2024-2027		
ALCALDE			FREDY ANTONIO RAMIREZ ORTIZ		
FECHA:					
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CTDAD	COSTO	
				Vr.PARCIAL	TOTAL ITEM
SUBTOTAL CAPITULO 1					\$ 36.287.144,77
1	LUMINARIAS				
1,01	Suministro transporte e instalacion de luminarias LED ajustable 60 wattios alumbrado publico distribuidas en el casco urbano y en el sector rural en las diferentes veredas del municipio.Incluye: Fotocelda y reparación y/o suministro de cableado, brazos, terminales y accesorios requeridos para su respectivo funcionamiento Tengase en cuenta los puntos de difícil acceso.	und	60,00	\$ 505.153	\$ 30.309.184,88
1,02	Suministro transporte e instalacion de luminarias LED ajustable 120 wattios alumbrado publico distribuidas en el casco urbano y en el sector rural en las diferentes polideportivos de veredas del municipio.Incluye: Fotocelda y reparación y/o suministro de cableado, terminales y accesorios requeridos para su respectivo funcionamiento Tengase en cuenta los puntos de difícil acceso.	und	4,00	\$ 570.356	\$ 2.281.422,18
1,03	Suministro transporte e instalacion de lampara LED100 watos solar con panel solar y su soporte metalico, distirbuidas en el sector rural en las diferentes veredas del municipio	und	5,00	\$ 739.308	\$ 3.696.537,72
A.	TOTAL COSTOS DIRECTOS (COLUMNA F)				\$ 36.287.144,77
ADMINISTRACION		29%			10.523.271,98
IMPREVISTOS		1%			362.871,45
UTILIDAD		5%			1.814.357,24
B.	COSTOS INDIRECTOS				12.700.500,67
TOTAL PROYECTO (A+B)					\$ 48.987.645,44

PROYECTO	AMPLIACION, MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE ALUMBRADO PUBLICO PARA VEREDAS VARIAS Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO SAN ANDRES - SANTANDER		
----------	---	--	--

ADMINISTRACION	29,00%
IMPREVISTOS	1,00%
UTILIDADES	5,00%

COSTO DEL PROYECTO	\$	48.987.645,44
COSTO DIRECTO	\$	36.287.144,77
VALOR DE ADMINISTRACION	\$	10.523.271,98
VALOR DE IMPREVISTOS	\$	362.871,45
VALOR DE UTILIDADES	\$	1.814.357,24

ANALISIS DE GASTOS DE ADMINISTRACION			
A	GASTOS ADMINISTRATIVOS DEL CONTRATO REDONDEADOS		29,00%
	Estampillas departamentales 4,4%	\$ 1.596.634,37	4,40%
	Estampillas municipales(Contribución seguridad, Pro Cultura, Pro Deporte, Rete Ind. y cio, RETEFTE Contatos de Obra,	\$ 6.716.750,50	18,51%
	Polizas varias 1%	\$ 362.871,45	1,000%
	Gastos varios, papeleria, dotaciones, campamentos, arriendos y servicios públicos 5.09%	\$ 1.847.015,67	5,090%
	TOTAL ADMINISTRACIÓN (porcentaje: Costo administración / costos directos)	\$ 10.523.271,98	29,00%
	TOTAL ADMINISTRACIÓN EXACTO		29,00%
	TOTAL IMPREVISTOS		1,00%
	TOTAL UTILIDAD		5,00%

NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION, MANTENIMIENTO Y /O REPARACION DE ALUMBRADO PUBLICO PARA VEREDAS VARIAS Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO SAN ANDRES - SANTANDER
---------------------	--

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

CAPITULO:	LUMINARIAS	CANTIDAD	60,00
ITEM:	1,01		
ACTIVIDAD:	Suministro transporte e instalacion de luminarias LED ajustable 60 wattios alumbrado publico distirbuidas en el sector rural en las diferentes veredas del municipio.Incluye: Fotocelda y reparación y/o suministro de cableado , terminales y accesorios requeridos para su respectivo funcionamiento Tengase en cuenta los puntos de difcil acceso.		
UNIDAD:	UND		

A. MATERIAL

[illegible]

B. MANO DE OBRA

[illegible]

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend/día	Vr.Unitario (\$)	Valor Parcial (\$)
1	Herramientas menores	1,00	DIA	4,00	\$ 8.000,00	\$ 2000,00
7	Equipos finiero	1,00	DIA	4,00	\$ 80.000,00	\$ 20000,00
Subtotal C.						\$ 22000,00

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Km.	Vr.Unitario	Valor Parcial
27	Acarreo	30	KG	131,00	\$ 1,00	\$ 3.930,00
Subtotal D.						\$ 3.930,00

Subtotal D.

COSTO DIRECTO

\$ 505.153,08

NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION, MANTENIMIENTO Y /O REPARACION DE ALUMBRADO PUBLICO PARA VEREDAS VARIAS Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO SAN ANDRES - SANTANDER
---------------------	--

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

CAPITULO:	LUMINARIAS	CANTIDAD	4,00
ITEM:	1,02		
ACTIVIDAD:	Suministro transporte e instalacion de luminarias LED ajustable 120 wattios alumbrado publico distirbuidas en el sector rural en las diferentes polideportivos de veredas del municipio.Incluye: Fotocelda y repáracion y/o suministro de cableado, terminales y accesorios requeridos para su respectivo funcionamiento Tengase en cuenta los puntos de difiicil acceso.		
UNIDAD:	UND		

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr.Unitario	Valor Parcial
	Luminariad tipo alumbrado publico LED DE 120 W	1,00	UND	\$ 206.600,00	\$ 206.600,00
	Accesorios varios:terminales , cable cinta aislante	1,00	gbl	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
	Fotocelda	1,00	und	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 281.600,00
FACTOR DE DESPERDICIO				3,00%	\$ 8.448,00
Subtotal A.					\$ 290.048,00

B. MANO DE OBRA

[illegible]

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

[illegible]

D. TRANSPORTE

[illegible]

COSTO DIRECTO

\$ 570.355,54

NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION, MANTENIMIENTO Y /O REPARACION DE ALUMBRADO PUBLICO PARA VEREDAS VARIAS Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO SAN ANDRES - SANTANDER
---------------------	--

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

CAPITULO:	LUMINARIAS	CANTIDAD	5,00
ITEM:	1,03		
ACTIVIDAD:	Suministro transporte e instalacion de lampara LED100 wattios solar con panel solar distribuidas en el sector rural en las diferentes veredas del municipio. Tengase en cuenta los puntos de difiicil acceso.		
UNIDAD:	UND		

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr.Unitario	Valor Parcial
	LED LAMP. SOLAR YS3-6100 100W 6500K C. REMOTO REFERENCIA: 5758	1,00	UND	\$ 365.631,07	\$ 365.631,07
	Brazo metalico para Instalación de luminaria	1,00	UND	\$ 80000,00	\$ 80.000,00
SUBTOTAL SIN DESPERDICIO					\$ 445.631,07
FACTOR DE DESPERSION				3,00%	\$ 13.368,93
Subtotal A.					\$ 459.000,00

B. MANO DE OBRA

[illegible]

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

[illegible]

D. TRANSPORTE

[illegible]

COSTO DIRECTO

\$ 739.307,54

MANO DE OBRA	
Salario 2026	\$ 1.750.905,00
Aux. Transp. 2026	\$ 249.095,00
Jornal Ayudante (Sin prestaciones)	\$ 66.667,00
Jornal Oficial (Sin prestaciones)	\$ 100.001,00

PORCENTAJE PRESTACIONES SOCIALES OBREROS	
Salud	12,50%
Pensión	16,00%
ARL (Riesgo 5)	6,96%
Vacaciones	4,17%
Prima de servicio	8,33%
Cesantías	8,33%
Intereses de cesantías	1,00%
Sena	2,00%
ICBF	3,00%
Caja de compensación familiar	4,00%
Dotacion y EPP (Camisa, pantalon, gafas, tapabocas N95 y botas de seguridad)	10,00%
Otros (horas extras, auxilios, ect.)	8,71%
TOTAL	85,0%

RENDIMIENTOS

UNIDAD	HORAS	RENDIMIENTO
4 JORNADAS	32	0,125
3 JORNADAS	24	0,25
2 JORNADAS	16	0,5
JORNADA	8	1
MEDIO DIA	4	2
1/4 DE JORNADA	2	4
1/8 DE JORNADA	1	8
1/16 DE JORNADA	0,5	16
1/32 DE JORNADA	0,25	32
1/64 DE JORNADA	0,125	64
1/128 DE JORNADA	0,0625	128
1/256 DE JORNADA	0,03125	256
1/96 DE JORNADA	0,083	96
1/480 DE JORNADA	0,017	480
1/48 DE JORNADA	0,167	48

DISTANCIAS

BUCARAMANGA - SAN ANDRÉS	KM
SAN ANDRÉS-SAN PABLO	KM
SAN ANDRÉS- LA RAMADA	KM
SAN ANDRÉS-SANTA CRUZ	KM
SAN ANDRÉS- EL CARACOL	KM
SAN ANDRÉS- EL CIRAL	KM
SAN ANDRÉS- EL CIRAL	KM



MINUTOS
1920
1440
960
480
240
120
60
30
15
7,5
3,75
1,875
5
1
10

131
24
16
33
11
21
21

UBICACIÓN	LUMINARIA	60 W
URBANA	Calle 9 desde Bochalema hasta La Cruz	4
	El Calvario	2
	Socorro Alto	9
	Cementerio	3
	Bajo Socorro	4
	San Luis	2
	Lindo Canaveral	3
	Plaza de mercado	2
	Otras urbanas(enfasis barrio La Cruz)	13
RURAL	Santa Cruz	6
	Mogotocoro	3
	Pangua	2
	San Luis Pangote	1
	Caracol(Claudia Tarazona y Santiago Tarazona)	2
	Carabali varios puntos(Alcides Barajas)	4

TOTAL

60

UBICACIÓN	REFLECTOR	120 W
URBANA	Cancha Bolivar	2
	Cancha Cementerio	1
	CIC, mirando hacia dentro	1

TOTAL

4

UBICACIÓN	REFLECTOR SOLAR	100 W
RURAL	Esc-Cancha El Pire	1
	Alto de Jaimes	1
	Alto Viento	1
	Porvenir	1
	La Cabrera	1

TOTAL

5