MUNICIPIO TONA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL CASCO URBANO; AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE LUMINARIAS SOLARES E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN EL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.
Actividad	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO FAROL LED DECORATIVO. POTENCIA 50 W O SIMILARES CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN.

TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT (a)	TARIFA / DIA INST / EQUIPO (b)	RENDIMIENTO UNID/DIA/EQU. (C)	VALOR PARCIAL (a x b / c)	
HERRAMIENTA MENOR	2	78.900	40,00	3.945	
GRUA CANASTA	1	850.000	30,00	28.333	
CAMIONETA	1	187.000	40,00	4.675	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (A)**
				-	
				-	36.953

MATERIALES	UND	VALOR UNIDAD (d)	CANTIDAD DE MATERIAL/UND (e)	VALOR PARCIAL d x e	
LUMINARIA LED 40 W	UND	1.994.250	1,00	1.994.250	
CONECTOR DE DERIVACION EP95	UND	16.212	3,00	48.637	
ACCESORIOS	GLOB	12.000	0,50	6.000	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (B)**
				-	
				-	2.048.887

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
SUPERVISOR ELECTRICISTA	1	165.600	10,00	16.560	
OFICIAL ELECTRICISTA	1	129.894	8,00	16.237	
AYUDANTE ELECTRICISTA	3	85.000	8,00	31.875	
					SUBTOTAL (C)
				-	64.672

OTROS	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
AISLAMIENTO DEL SITIO	1	10.667	10,00	1.067	
MANEJO DE TRAFICO	1	8.946	10,00	895	**SUBTOTAL (C)**
SEÑALIZACION	1	7.923	10,00	792	
				-	2.754

	SUBTOTAL SUMINISTRO Y MONTAJE	**2.153.266**
	TOTAL PRECIO UNIDAD CONSTRUCTIVA	**2.135.529**

MUNICIPIO TONA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL CASCO URBANO; AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE LUMINARIAS SOLARES E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN EL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.
Actividad	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CABLEADO DE LUMINARIAS EN CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO THWN 3XNo.12

TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT (a)	TARIFA / DIA INST / EQUIPO (b)	RENDIMIENTO UNID/DIA/EQU. (C)	VALOR PARCIAL (a x b / c)	
CAMIONETA	1	187.000	350,00	534	
HERRAMIENTA MENOR	2	78.900	350,00	451	
				-	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (A)**
				-	
				-	985

MATERIALES	UND	VALOR UNIDAD (d)	CANTIDAD DE MATERIAL/UND (e)	VALOR PARCIAL d x e	
CABLE ENCAUCHATADO 3*12	ML	7.450	1,00	7.450	
ACCESORIOS	GLOB	8.000	0,25	2.000	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (B)**
				-	
				-	9.450

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
SUPERVISOR ELECTRICISTA	1	165.600	400,00	414	
OFICIAL ELECTRICISTA	1	129.894	200,00	649	
AYUDANTE ELECTRICISTA	3	85.000	200,00	1.275	
					SUBTOTAL (C)
				-	2.338

OTROS	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
AISLAMIENTO DEL SITIO	1	10.667	100,00	107	
MANEJO DE TRAFICO	1	8.946	100,00	89	**SUBTOTAL (D)**
SEÑALIZACION	1	7.923	100,00	79	
				-	275

SUBTOTAL SUMINISTRO Y MONTAJE	**13.048**
TOTAL PRECIO UNIDAD CONSTRUCTIVA	**13.048**

MUNICIPIO TONA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL CASCO URBANO; AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE LUMINARIAS SOLARES E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN EL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.
Actividad	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CANALIZACION Y TENDIDO DE DUCTERIA PVC DE 1". INCLUYE EXCAVACIÓN.

TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT (a)	TARIFA / DIA INST / EQUIPO (b)	RENDIMIENTO UNID/DIA/EQU. (C)	VALOR PARCIAL (a x b / c)	
HERRAMIENTA MENOR	1	78.900	300,00	263	
CAMIONETA	1	187.000	400,00	468	
VOLQUETA	1	300.000	400,00	750	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (A)**
				-	
				-	1.481

MATERIALES	UND	PRECIO POR UNIDAD (d)	CANTIDAD DE MATERIAL/UND (e)	VALOR PARCIAL d x e	
TUBO PVC DE 1"X3	ML	6.800	0,34	2.312	
SOLDADURA PVC 1/4	UND	24.706	0,0200	494	
CINTA DE PELIGRO	ML	150	1,00	150	
ACCESORIOS	GLOB	5.000	0,50	2.500	
				-	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (B)**
				-	
				-	5.456

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
SUPERVISOR ELECTRICISTA	1	165.600	300,00	552	
OFICIAL ELECTRICISTA	1	129.894	150,00	866	
OBRERO	2	77.962	50,00	3.118	
MAESTRO DE OBRA	1	159.177	100,00	1.592	
				-	**SUBTOTAL (C)**
				-	
				-	6.128

OTROS	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
AISLAMIENTO DEL SITIO	1	10.667	10,00	1.067	
MANEJO DE TRAFICO	1	8.946	10,00	895	**SUBTOTAL (D)**
SEÑALIZACION	1	7.923	10,00	792	
				-	2.754

SUBTOTAL SUMINISTRO Y MONTAJE	**15.819**
TOTAL PRECIO UNIDAD CONSTRUCTIVA	**15.819**

MUNICIPIO TONA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL CASCO URBANO; AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE LUMINARIAS SOLARES E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN EL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.
Actividad	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLEADO DE REDES SUBTERRANEAS EN CABLE DE ALUMINIO ASC 3X6 (MONOFÁSICO)

TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT (a)	TARIFA / DIA INST / EQUIPO (b)	RENDIMIENTO UNID/DIA/EQU. (C)	VALOR PARCIAL (a x b / c)	
CAMIONETA	1	187.000	500,00	374	
HERRAMIENTA MENOR	3	78.900	250,00	947	
				-	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (A)**
				-	
				-	1.321

MATERIALES	UND	PRECIO POR UNIDAD (d)	CANTIDAD DE MATERIAL/UND (e)	VALOR PARCIAL d x e	
CABLE ALUMINIO AISLADO No.6	ML	2.800	3,00	8.400	
CINTA AISLANTE DE COLOR	UND	2.500	0,20	500	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (B)**
				-	
				-	8.900

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
SUPERVISOR ELECTRICISTA	1	165.600	400,00	414	
OFICIAL ELECTRICISTA	1	129.894	200,00	649	
AYUDANTE ELECTRICISTA	2	85.000	100,00	1.700	
				-	
				-	**SUBTOTAL (C)**
				-	
				-	2.763

OTROS	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
AISLAMIENTO DEL SITIO	1	10.667	10,00	1.067	
MANEJO DE TRAFICO	1	8.946	10,00	895	**SUBTOTAL (D)**
SEÑALIZACION	1	7.923	10,00	792	
				-	2.754

SUBTOTAL SUMINISTRO Y MONTAJE	**15.738**
TOTAL PRECIO UNIDAD CONSTRUCTIVA	**15.738**

MUNICIPIO TONA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL CASCO URBANO; AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE LUMINARIAS SOLARES E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN EL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.
Actividad	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA EN CONCRETO DE 30X30 CON TAPA INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS

TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT (a)	TARIFA / DIA INST / EQUIPO (b)	RENDIMIENTO UNID/DIA/EQU. (C)	VALOR PARCIAL (a x b / c)	
CAMIONETA	1	187.000	80,00	2.338	
VOLQUETA	1	300.000	80,00	3.750	
HERRAMIENTA MENOR	3	78.900	50,00	4.734	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (A)**
				-	
				-	10.822

MATERIALES	UND	PRECIO POR UNIDAD (d)	CANTIDAD DE MATERIAL/UND (e)	VALOR PARCIAL d x e	
CAJA DE INSPECCION 30X30	UND	206.600	1,00	206.600	
TRITURADO DE 1/2" A 3/4"	M3	154.151	0,02	2.312	
CONECTOR TIPO GEL GHFC-1	UND	30.750	5,27	162.136	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (B)**
				-	
				-	371.048

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
SUPERVISOR ELECTRICISTA	1	165.600	40,00	4.140	
OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	1	129.894	40,00	3.247	
OBRERO	1	77.962	15,00	5.197	
				-	**SUBTOTAL (C)**
				-	
				-	12.584

OTROS	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
AISLAMIENTO DEL SITIO	1	10.667	10,00	1.067	
MANEJO DE TRAFICO	1	8.946	10,00	895	**SUBTOTAL (C)**
SEÑALIZACION	1	7.923	10,00	792	
				-	2.754

	SUBTOTAL SUMINISTRO Y MONTAJE	**397.208**
	TOTAL PRECIO UNIDAD CONSTRUCTIVA	**397.208**

MUNICIPIO TONA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL CASCO URBANO; AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE LUMINARIAS SOLARES E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN EL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.
Actividad	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION POSTE METÁLICO DECORATIVO DE 5 m DE ALTURA O SIMILARES PARA LUMINARIA LED.INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE, CANASTILLA. RETILAP. PINTURA ELECTROSTÁTICA

TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT (a)	TARIFA / DIA INST / EQUIPO (b)	RENDIMIENTO UNID/DIA/EQU. (C)	VALOR PARCIAL (a x b / c)	
GRUA CANASTA	1	850.000	20,00	42.500	
HERRAMIENTA MENOR	1	78.900	40,00	1.973	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (A)**
				-	
				-	44.473

MATERIALES	UND	PRECIO POR UNIDAD (d)	CANTIDAD DE MATERIAL/UND (e)	VALOR PARCIAL d x e	
POSTE METÁLICO 6 METROS DE 3" PARA ALUMBRADO PUBLICO.	UND	850.000	1,00	850.000	
CONCRETO 3000 PSI 3/4	M³	368.010	0,10	36.801	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (B)**
				-	
				-	886.801

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
SUPERVISOR ELECTRICISTA	1	165.600	30,00	5.520	
AYUDANTE ELECTRICISTA	1	85.000	15,00	5.667	
OFICIAL DE CONSTRUCCIÓN	1	129.894	20,00	6.495	
OBRERO	1	77.962	10,00	7.796	
				-	**SUBTOTAL (C)**
				-	
				-	25.478

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
AISLAMIENTO DEL SITIO	1	10.667	10,00	1.067	**SUBTOTAL (C)**
MANEJO DE TRAFICO	1	8.946	10,00	895	
SEÑALIZACION	1	7.923	10,00	792	2.754

	SUBTOTAL SUMINISTRO Y MONTAJE	**959.506**
	TOTAL PRECIO UNIDAD CONSTRUCTIVA	**959.506**

MUNICIPIO TONA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL CASCO URBANO; AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE LUMINARIAS SOLARES E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN EL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.
Actividad	BASE EN CONCRETO CANASTILLAS DE ANCLAJE PARA CIMENTACIÓN DE POSTE

TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT (a)	TARIFA / DIA INST / EQUIPO (b)	RENDIMIENTO UNID/DIA/EQU. (C)	VALOR PARCIAL (a x b / c)	
CAMIONETA	1	187.000	10,00	18.700	
VOLQUETA	1	300.000	20,00	15.000	
HERRAMIENTA MENOR	2	78.900	10,00	15.780	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (A)**
				-	
				-	49.480

MATERIALES	UND	PRECIO POR UNIDAD (d)	CANTIDAD DE MATERIAL/UND (e)	VALOR PARCIAL d x e	
CONCRETO 3000 PSI 3/4	M3	368.010	0,50	184.005	
ACCESORIOS	GLOB	12.000	0,80	9.600	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (B)**
				-	
				-	193.605

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
SUPERVISOR ELECTRICISTA	1	165.600	8,00	20.700	
MAESTRO DE OBRA	1	159.177	8,00	19.897	
OBRERO	3	77.962	8,00	29.236	
					SUBTOTAL (C)
				-	69.833

OTROS	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
AISLAMIENTO DEL SITIO	1	10.667	10,00	1.067	
MANEJO DE TRAFICO	1	8.946	10,00	895	**SUBTOTAL (C)**
SEÑALIZACION	1	7.923	10,00	792	
				-	2.754

SUBTOTAL SUMINISTRO Y MONTAJE	**315.672**
TOTAL PRECIO UNIDAD CONSTRUCTIVA	**315.672**

MUNICIPIO TONA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL CASCO URBANO; AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE LUMINARIAS SOLARES E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN EL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.
Actividad	EXCAVACION PARA BASE EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS

TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT (a)	TARIFA / DIA INST / EQUIPO (b)	RENDIMIENTO UNID/DIA/EQU. (C)	VALOR PARCIAL (a x b / c)	
CAMIONETA	1	187.000	50,00	3.740	
VOLQUETA	1	300.000	50,00	6.000	
HERRAMIENTA MENOR	2	78.900	50,00	3.156	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (A)**
				-	
				-	12.896

MATERIALES	UND	PRECIO POR UNIDAD (d)	CANTIDAD DE MATERIAL/UND (e)	VALOR PARCIAL d x e	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (B)**
				-	
				-	-

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
SUPERVISOR ELECTRICISTA	1	165.600	20,00	8.280	
MAESTRO DE OBRA	1	159.177	20,00	7.959	
OBRERO	3	77.962	10,00	23.389	
					SUBTOTAL (C)
				-	39.628

OTROS	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
AISLAMIENTO DEL SITIO	1	10.667	10,00	1.067	
MANEJO DE TRAFICO	1	8.946	10,00	895	**SUBTOTAL (C)**
SEÑALIZACION	1	7.923	10,00	792	
				-	2.754

SUBTOTAL SUMINISTRO Y MONTAJE	**55.278**
TOTAL PRECIO UNIDAD CONSTRUCTIVA	**55.278**

MUNICIPIO TONA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL CASCO URBANO; AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE LUMINARIAS SOLARES E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN EL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALCION DE CAJA DE CONTROL

TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT (a)	TARIFA / DIA INST / EQUIPO (b)	RENDIMIENTO UNID/DIA/EQU. (C)	VALOR PARCIAL (a x b / c)	
HERRAMIENTA MENOR	1	78.900	10,00	7.890	
CAMIONETA	1	187.000	20,00	9.350	
				-	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (A)**
				-	
				-	17.240

SUMINISTRO DE MATERIALES	UND	PRECIO POR UNIDAD (d)	CANTIDAD DE MATERIAL/UND (e)	VALOR PARCIAL d x e	
CAJA MET. 30*20*16 CMS INTEMPERIE - CONTROL	UND	101.000	1,00	101.000	
INTERRUPTOR ATORNILLABLE 2*30 AMP	UND	63.700	2,00	127.400	
CONTACTOR DE 9-25 AMP WEG	UND	429.770	1,00	429.770	
CEMENTO CONDUCTOR GRAFILL X 25 KG	UND	2.600	0,50	1.300	
CAPACETES DE 1"	UND	2.976	1,00	2.976	
TUBOS EMT DE 1"*3 MTS	UND	18.228	5,00	91.140	
ADAPTADOR TERMINAL DE 1"	UND	6.000	3,00	18.000	
CONECTOR DE PERFORACION P2X95		9.244	3,00	27.732	**SUBTOTAL (B)**
CINTA BANDIT DE 5/8		2.995	8,00	23.960	
GRAPA BANDIT DE 5/8		647	8,00	5.176	828.454

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
SUPERVISOR ELECTRICISTA	1	165.600	6,00	27.600	
OFICIAL ELECTRICO	1	129.894	3,00	43.298	
AYUDANTE ELECTRICO	1	85.000	3,00	28.333	
					SUBTOTAL (C)
					99.231

OTROS	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
AISLAMIENTO DEL SITIO	1	10.667	10,00	1.067	
MANEJO DE TRAFICO	1	8.946	10,00	895	
SENALIZACION	1	7.923	10,00	792	
					SUBTOTAL (D)
					2.754

SUBTOTAL SUMINISTRO Y MONTAJE	**947.679**
TOTAL PRECIO UNIDAD CONSTRUCTIVA	**947.679**

MUNICIPIO TONA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL CASCO URBANO; AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE LUMINARIAS SOLARES E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN EL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.
Actividad	DESMONTE DE LUMINARIA, POSTE EXISTENTE Y TRASPORTE DE MATERIAL A BODEGA.

TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT (a)	TARIFA / DIA INST / EQUIPO (b)	RENDIMIENTO UNID/DIA/EQU. (C)	VALOR PARCIAL (a x b / c)	
HERRAMIENTA MENOR	2	78.900	20,00	7.890	
GRUA CANASTA	1	850.000	20,00	42.500	
CAMIONETA	1	187.000	20,00	9.350	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (A)**
				-	
				-	59.740

MATERIALES	UND	VALOR UNIDAD (d)	CANTIDAD DE MATERIAL/UND (e)	VALOR PARCIAL d x e	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (B)**
				-	
				-	-

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
SUPERVISOR ELECTRICISTA	1	165.600	16,00	10.350	
OFICIAL ELECTRICISTA	1	129.894	15,80	8.221	
AYUDANTE ELECTRICISTA	3	85.000	15,62	16.325	
					SUBTOTAL (C)
				-	34.896

OTROS	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
AISLAMIENTO DEL SITIO	1	10.667	8,49	1.256	
MANEJO DE TRAFICO	1	8.946	8,00	1.118	**SUBTOTAL (C)**
SEÑALIZACION	1	7.923	8,00	990	
				-	3.364

SUBTOTAL SUMINISTRO Y MONTAJE	**98.000**
TOTAL PRECIO UNIDAD CONSTRUCTIVA	**98.000**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL CASCO URBANO; AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE LUMINARIAS SOLARES E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN EL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.
ACTIVIDAD	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO D.C. CON PANEL SOLAR EXTERNO DE 60 W LED. FLUJO LUMINOSO >10.000 Lm. 5000 °K. AUTONOMÍA 24 hr. IP66. Aluminio inyectado anodizado, con batería Litio-Ferrofosfato LifePO4, módulo sensor microondas, controlador solar MPPT smart. 5 años de garantía

TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT (a)	TARIFA / DIA INST / EQUIPO (b)	RENDIMIENTO UNID/DIA/EQU. (C)	VALOR PARCIAL (a x b / c)	
HERRAMIENTA MENOR	2	117.427	5,00	46.971	
SERVICIO DE CAMIONETA	1	278.312	5,00	55.662	
Servicio de grúa canasta	1	1.488.300	5,00	297.660	
EQUIPO DE SEGURIDAD	2	33.189	5,00	13.276	
				-	
				-	
				-	
				-	**SUBTOTAL (A)**
				-	
				-	413.569

SUMINISTRO DE MATERIALES	UND	PRECIO POR UNIDAD (d)	CANTIDAD DE MATERIAL/UND (e)	VALOR PARCIAL d x e	
Luminaria Solar LED de 60 W o similares	UND	1.096.100	1,00	1.096.100	
Brazo ornamental para Luminaria solar	UND	390.403	1,00	390.403	
Cableado interno de conexión.	UND	314.259	1,00	314.259	
Módulo sensor IP 66. tipo microondas.	ML	208.738	1,00	208.738	
Módulo SOLAR potencia: 93 Wp. Monocristalino bifacial	ML	829.818	2,00	1.659.636	
Módulo Controlador Solar MPPT Smart	ML	323.745	1,00	323.745	
Batería Litio-Ferrofosfato LifePO4-60Ah / 768Wh 5 años Gr.	UND	684.200	1,00	684.200	
Estructura de fijación acero galvanizado-Al inyectado	UND	617.615	1,00	617.615	
Regulador de Voltaje interno	UND	709.522	1,00	709.522	
Accesorios	UND	27.688	1,00	27.688	
					6.031.906

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
SUPERVISOR ELECTRICISTA	1	271.109	6,00	45.185	
OFICIAL ELECTRICO	1	206.442	6,00	34.407	
AYUDANTE ELECTRICO	1	139.156	6,00	23.193	
				-	**SUBTOTAL (C)**
				-	
				-	102.784

OTROS	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
AISLAMIENTO DEL SITIO	1	15.876	2,00	7.938	
MANEJO DE TRAFICO	1	13.314	2,00	6.657	
SEÑALIZACION	1	11.792	2,00	5.896	
					SUBTOTAL (D)
					20.491

	6.568.750
	6.568.750

MUNICIPIO TONA - SANTANDER

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL CASCO URBANO; AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE LUMINARIAS SOLARES E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN EL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.

ACTIVIDAD

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE 50 W O SIMILARES TIPO LED. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE, BRAZO, COLLARÍN, CONECTOR DE PERFORACIÓN EP95, CABLE ENCAUCHETADO, GRILLETE, FOTOCELDA ELECTRÓNICA

TRANSPORTE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANT (a)	TARIFA / DIA INST / EQUIPO (b)	RENDIMIENTO UNID/DIA/EQU. (C)	VALOR PARCIAL (a x b / c)	
HERRAMIENTA MENOR	2	129.170	10,00	25.834	
SERVICIO DE CAMIONETA	1	306.143	10,00	30.614	
EQUIPO DE SEGURIDAD	2	36.508	10,00	7.302	
				-	
				-	
				-	
				-	SUBTOTAL (A)
				-	
				-	63.750

SUMINISTRO DE MATERIALES	UND	PRECIO POR UNIDAD (d)	CANTIDAD DE MATERIAL/UND (e)	VALOR PARCIAL d x e	
LUMINARIA LED 50 W O SIMILAR	UND	603.103	1,00	603.103	
FOTOCELDA ELECTRÓNICA	UND	56.019	1,00	56.019	
BRAZO GALVANIZADO	UND	88.510	1,00	88.510	
CABLE	ML	7.640	3,00	22.921	
COLLARIN GALV DE 5-6	UND	30.746	1,00	30.746	
CONECTOR DE PERFORACION EP95	UND	15.834	2,00	31.668	
GRILLETE	UND	16.140	1,00	16.140	
ACCESORIOS	UND	7.681	1,00	7.681	
					SUBTOTAL (B)
					856.788

MANO DE OBRA	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
SUPERVISOR ELECTRICISTA	1	271.109	6,00	45.185	
OFICIAL ELECTRICO	1	206.442	6,00	34.407	
AYUDANTE ELECTRICO	1	139.156	6,00	23.193	
				-	SUBTOTAL (C)
				-	
				-	102.784

OTROS	CANT (f)	SALARIO INTEGRAL / DIA (g)	RENDIMIENTO UNID / DIA (h)	VALOR PARCIAL (f x g / h)	
AISLAMIENTO DEL SITIO	1	17.463	6,00	2.911	
MANEJO DE TRAFICO	1	14.646	6,00	2.441	
SEÑALIZACION	1	12.971	6,00	2.162	
					SUBTOTAL (D)
					7.514

		1.030.836
		1.030.836