ALCALDÍA MUNICIPAL SANTA ROSA DEL SUR, BOLÍVAR

CONSORCIO ALUMBRADO 2025

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO-PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL SECTOR URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR**
PLAZO DE EJECUCIÓN:	**DOS (02) MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**ALUMBRADO PÚBLICO - SECTOR URBANO**				
1.1	Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 60W - 9000lm Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND	35,00	$ 1.160.348,33	40.612.191,55
1.2	Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico,brazo metálico y accesorios de instalación.	UND	150,00	$ 969.748,33	145.462.249,50
1.3	Suministro e instalación Fotocontrol electronico, para cambio a luminarias.	UND	90,00	$ 66.739,38	6.006.544,20
1.4	Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND	185,00	$ 58.888,33	10.894.341,05
2	**ALUMBRADO PÚBLICO - SECTOR RURAL**				
2.1	**SAN LUCAS** - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND	20,00	$ 996.843,75	19.936.875,00
2.2	**SAN LUCAS** - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND	20,00	$ 71.414,46	1.428.289,20
2.3	**CANELOS** - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND	30,00	$ 1.000.227,08	30.006.812,40
2.4	**CANELOS** - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND	30,00	$ 69.587,50	2.087.625,00
2.5	**SAN ISIDRO** - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND	20,00	$ 988.510,42	19.770.208,40
2.6	**SAN ISIDRO** - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND	20,00	$ 68.610,29	1.372.205,80
2.7	**BUENAVISTA** - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND	20,00	$ 1.010.643,75	20.212.875,00
2.8	**BUENAVISTA** - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND	20,00	$ 76.405,00	1.528.100,00
2.9	**SAN JOSE** - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND	15,00	$ 991.865,97	14.877.989,55
2.10	**SAN JOSE** - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND	15,00	$ 75.160,12	1.127.401,80
2.11	**VILLAFLOR** - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND	20,00	$ 992.677,08	19.853.541,60
2.12	**VILLAFOR** - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND	20,00	$ 72.238,33	1.444.766,60

ALCALDÍA MUNICIPAL SANTA ROSA DEL SUR, BOLÍVAR

CONSORCIO ALUMBRADO 2025

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO-PROYECTO:	**MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL SECTOR URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR**
PLAZO DE EJECUCIÓN:	**DOS (02) MESES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
2.13	**FÁTIMA** - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND	20,00	$ 992.677,08	19.853.541,60
2.14	**FÁTIMA** - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND	20,00	$ 72.238,33	1.444.766,60
2.15	**LOS ARRAYANES** - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND	15,00	$ 1.015.108,04	15.226.620,60
2.16	**LOS ARRAYANES** - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND	15,00	$ 86.482,92	1.297.243,80
2.17	**SAN FRANCISCO** - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND	15,00	$ 988.510,42	14.827.656,30
2.18	**SAN FRANCISCO** - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND	15,00	$ 70.635,77	1.059.536,55
2.19	**SAN BENITO** - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND	20,00	$ 985.732,64	19.714.652,80
2.20	**SAN BENITO** - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND	20,00	$ 58.454,49	1.169.089,80
	SUBTOTAL ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL				**411.215.124,70**

A	**COSTO DIRECTO**		**411.215.124,70**
B	**Administración**	27,00%	111.028.083,67
C	**Imprevistos**	1,00%	4.112.151,25
D	**Utilidad**	5,00%	20.560.756,24
			135.700.991,16
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO [A + B + C + D]		**546.916.115,86**

Johana Leguizamo

FIRMA REPRESENTANTE DEL CONSORCIO
KELLY JOHANA LEGUIZAMO VESGA
CC:1049024834

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"

CAPITULO:		ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM:	1.1	Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 60W - 9000lm Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	4,00	$ 60.000,0	$ 15.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	4,00	$ 20.000,0	$ 5.000,00
	Herramienta menor					$ 1.700,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.700,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.700,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
77	Luminaria Led Alumbrado Público potencia 60W - 4000K, flujo luminoso 9000 lm, vida util 100.000 horas	UND	1,00	$ 790.000	$ 790.000,00
25	Alambre de Cobre # 14	ML	5,00	$ 5.200	$ 26.000,00
87	Brazo para luminaria horizontal metálico galvanizado 1-1/2"x1,5 m	UND	1,00	$ 84.000	$ 84.000,00
36	Cinta bandit 3/4"	ML	4,00	$ 7.000	$ 28.000,00
37	Hebilla de 3/4"	UND	4,00	$ 2.300	$ 9.200,00
86	Conector de perforacion calibres 2-8 AWG.	UND	2,00	$ 11.800	$ 23.600,00
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 34.300	$ 34.300,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 995.100,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	0,50		$ 46.258	$ 92.515,00
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	0,50		$ 15.100	$ 30.200,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 122.715,000
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 122.715,00

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	12	$ 250.000	$ 20.833
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 20.833,33
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 20.833,33

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.160.348,33

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 1.2	Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico,brazo metálico y accesorios de instalación.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	4,00	$ 60.000,0	$ 15.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	4,00	$ 20.000,0	$ 5.000,00
	Herramienta menor					$ 1.700,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.700,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.700,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
76	Luminaria Led Alumbrado Público potencia 40W - 4000K, flujo luminoso 5400 lm, vida util 100.000 horas	UND	1,00	$ 615.000	$ 615.000,00
25	Alambre de Cobre # 14	ML	2,00	$ 5.200	$ 10.400,00
87	Brazo para luminaria horizontal metálico galvanizado 1-1/2"x1,5 m	UND	1,00	$ 84.000	$ 84.000,00
36	Cinta bandit 3/4"	ML	4,00	$ 7.000	$ 28.000,00
37	Hebilla de 3/4"	UND	4,00	$ 2.300	$ 9.200,00
86	Conector de perforacion calibres 2-8 AWG.	UND	2,00	$ 11.800	$ 23.600,00
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 34.300	$ 34.300,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 804.500,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	0,50		$ 46.258	$ 92.515,00
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	0,50		$ 15.100	$ 30.200,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 122.715,000
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 122.715,00

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	12	$ 250.000	$ 20.833
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 20.833,33
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 20.833,33

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 969.748,33

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 1.3	Suministro e instalación Fotocontrol electronico, para cambio a luminarias	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	8,00	$ 60.000,0	$ 7.500,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	8,00	$ 20.000,0	$ 2.500,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 11.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 11.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 33.000	$ 33.000,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 33.000,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	4,00		$ 46.258	$ 11.564,38
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	2,00		$ 15.100	$ 7.550,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 19.114,375
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 19.114,38

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	80	$ 250.000	$ 3.125
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 3.125,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 3.125,00

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 66.739,38

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 1.4	Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	10,00	$ 70.000,0	$ 7.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	10,00	$ 20.000,0	$ 2.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 0,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%.	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	1,50		$ 46.258	$ 30.838,33
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	2,00		$ 15.100	$ 7.550,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 38.388,333
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 38.388,33

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES,	1,00	1	25	$ 250.000	$ 10.000
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 10.000,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 10.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 58.888,33

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.1	SAN LUCAS - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	4,00	$ 60.000,0	$ 15.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	2,50	$ 20.000,0	$ 5.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
76	Luminaria Led Alumbrado Público potencia 40W - 4000K, flujo luminoso 5400 lm, vida util 100.000 horas	UND	1,00	$ 615.000	$ 615.000,00
25	Alambre de Cobre # 14	ML	2,00	$ 5.200	$ 10.400,00
87	Brazo para luminaria horizontal metálico galvanizado 1-1/2"x1,5 m	UND	1,00	$ 84.000	$ 84.000,00
36	Cinta bandit 3/4"	ML	4,00	$ 7.000	$ 28.000,00
37	Hebilla de 3/4"	UND	4,00	$ 2.300	$ 9.200,00
86	Conector de perforacion calibres 2-8 AWG.	UND	2,00	$ 11.800	$ 23.600,00
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 34.300	$ 34.300,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 804.500,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 46.258	$ 115.643,75
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	0,50		$ 15.100	$ 30.200,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 145.843,750
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 145.843,75

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	10	$ 250.000	$ 25.000
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 25.000,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 25.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 996.843,75

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.2	SAN LUCAS - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	10,00	$ 70.000,0	$ 7.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	5,00	$ 20.000,0	$ 4.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 12.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 12.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 0,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%.	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	2,00		$ 46.258	$ 23.128,75
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	1,40		$ 15.100	$ 10.785,71
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 33.914,464
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 33.914,46

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES,	1,00	1	10	$ 250.000	$ 25.000
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 25.000,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 25.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 71.414,46

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.3	CANELOS - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	4,00	$ 60.000,0	$ 15.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	2,50	$ 20.000,0	$ 5.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
76	Luminaria Led Alumbrado Público potencia 40W - 4000K, flujo luminoso 5400 lm, vida util 100.000 horas	UND	1,00	$ 615.000	$ 615.000,00
25	Alambre de Cobre # 14	ML	2,00	$ 5.200	$ 10.400,00
87	Brazo para luminaria horizontal metálico galvanizado 1-1/2"x1,5 m	UND	1,00	$ 84.000	$ 84.000,00
36	Cinta bandit 3/4"	ML	4,00	$ 7.000	$ 28.000,00
37	Hebilla de 3/4"	UND	4,00	$ 2.300	$ 9.200,00
86	Conector de perforacion calibres 2-8 AWG.	UND	2,00	$ 11.800	$ 23.600,00
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 34.300	$ 34.300,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 804.500,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 46.258	$ 115.643,75
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 15.100	$ 37.750,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 153.393,750
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 153.393,75

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	12	$ 250.000	$ 20.833
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 20.833,33
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 20.833,33

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.000.227,08

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.4	CANELOS - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	10,00	$ 70.000,0	$ 7.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	10,00	$ 20.000,0	$ 2.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 0,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%.	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	1,80		$ 46.258	$ 25.698,61
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	1,80		$ 15.100	$ 8.388,89
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 34.087,500
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 34.087,50

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES,	1,00	1	10	$ 250.000	$ 25.000
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 25.000,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 25.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 69.587,50

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.5	SAN ISIDRO - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	4,00	$ 60.000,0	$ 15.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	2,50	$ 20.000,0	$ 5.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
76	Luminaria Led Alumbrado Público potencia 40W - 4000K, flujo luminoso 5400 lm, vida util 100.000 horas	UND	1,00	$ 615.000	$ 615.000,00
25	Alambre de Cobre # 14	ML	2,00	$ 5.200	$ 10.400,00
87	Brazo para luminaria horizontal metálico galvanizado 1-1/2"x1,5 m	UND	1,00	$ 84.000	$ 84.000,00
36	Cinta bandit 3/4"	ML	4,00	$ 7.000	$ 28.000,00
37	Hebilla de 3/4"	UND	4,00	$ 2.300	$ 9.200,00
86	Conector de perforacion calibres 2-8 AWG.	UND	2,00	$ 11.800	$ 23.600,00
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 34.300	$ 34.300,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 804.500,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 46.258	$ 115.643,75
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	0,50		$ 15.100	$ 30.200,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 145.843,750
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 145.843,75

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	15	$ 250.000	$ 16.667
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 16.666,67
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 16.666,67

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 988.510,42

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.6	SAN ISIDRO - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	10,00	$ 70.000,0	$ 7.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	10,00	$ 20.000,0	$ 2.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 0,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%.	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	1,70		$ 46.258	$ 27.210,29
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	1,50		$ 15.100	$ 10.066,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 37.276,961
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 37.276,96

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES,	1,00	1	12	$ 250.000	$ 20.833
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 20.833,33
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 20.833,33

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 68.610,29

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.7	BUENAVISTA - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	4,00	$ 60.000,0	$ 15.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	2,50	$ 20.000,0	$ 5.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
76	Luminaria Led Alumbrado Público potencia 40W - 4000K, flujo luminoso 5400 lm, vida util 100.000 horas	UND	1,00	$ 615.000	$ 615.000,00
25	Alambre de Cobre # 14	ML	2,00	$ 5.200	$ 10.400,00
87	Brazo para luminaria horizontal metálico galvanizado 1-1/2"x1,5 m	UND	1,00	$ 84.000	$ 84.000,00
36	Cinta bandit 3/4"	ML	4,00	$ 7.000	$ 28.000,00
37	Hebilla de 3/4"	UND	4,00	$ 2.300	$ 9.200,00
86	Conector de perforacion calibres 2-8 AWG.	UND	2,00	$ 11.800	$ 23.600,00
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 34.300	$ 34.300,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 804.500,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 46.258	$ 115.643,75
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 15.100	$ 37.750,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 153.393,750
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 153.393,75

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	8	$ 250.000	$ 31.250
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 31.250,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 31.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.010.643,75

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.8	BUENAVISTA - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	10,00	$ 70.000,0	$ 7.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	10,00	$ 20.000,0	$ 2.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 0,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%.	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	1,50		$ 46.258	$ 30.838,33
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	1,50		$ 15.100	$ 10.066,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 40.905,000
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 40.905,00

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES,	1,00	1	10	$ 250.000	$ 25.000
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 25.000,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 25.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 76.405,00

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.9	SAN JOSE - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	4,00	$ 60.000,0	$ 15.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	2,50	$ 20.000,0	$ 5.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
76	Luminaria Led Alumbrado Público potencia 40W - 4000K, flujo luminoso 5400 lm, vida util 100.000 horas	UND	1,00	$ 615.000	$ 615.000,00
25	Alambre de Cobre # 14	ML	2,00	$ 5.200	$ 10.400,00
87	Brazo para luminaria horizontal metálico galvanizado 1-1/2"x1,5 m	UND	1,00	$ 84.000	$ 84.000,00
36	Cinta bandit 3/4"	ML	4,00	$ 7.000	$ 28.000,00
37	Hebilla de 3/4"	UND	4,00	$ 2.300	$ 9.200,00
86	Conector de perforacion calibres 2-8 AWG.	UND	2,00	$ 11.800	$ 23.600,00
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 34.300	$ 34.300,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 804.500,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 46.258	$ 115.643,75
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	0,45		$ 15.100	$ 33.555,56
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 149.199,306
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 149.199,31

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	15	$ 250.000	$ 16.667
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 16.666,67
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 16.666,67

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 991.865,97

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.10	SAN JOSE - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	10,00	$ 70.000,0	$ 7.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	10,00	$ 20.000,0	$ 2.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 0,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%.	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	1,40		$ 46.258	$ 33.041,07
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	1,40		$ 15.100	$ 10.785,71
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 43.826,786
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 43.826,79

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES,	1,00	1	12	$ 250.000	$ 20.833
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 20.833,33
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 20.833,33

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 75.160,12

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"

CAPITULO:		ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM:	2.11	VILLAFLOR - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	4,00	$ 60.000,0	$ 15.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	2,50	$ 20.000,0	$ 5.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
76	Luminaria Led Alumbrado Público potencia 40W - 4000K, flujo luminoso 5400 lm, vida util 100.000 horas	UND	1,00	$ 615.000	$ 615.000,00
25	Alambre de Cobre # 14	ML	2,00	$ 5.200	$ 10.400,00
87	Brazo para luminaria horizontal metálico galvanizado 1-1/2"x1,5 m	UND	1,00	$ 84.000	$ 84.000,00
36	Cinta bandit 3/4"	ML	4,00	$ 7.000	$ 28.000,00
37	Hebilla de 3/4"	UND	4,00	$ 2.300	$ 9.200,00
86	Conector de perforacion calibres 2-8 AWG.	UND	2,00	$ 11.800	$ 23.600,00
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 34.300	$ 34.300,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 804.500,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 46.258	$ 115.643,75
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	0,50		$ 15.100	$ 30.200,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 145.843,750
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 145.843,75

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	12	$ 250.000	$ 20.833
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 20.833,33
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 20.833,33

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 992.677,08

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.12	VILLAFOR - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	10,00	$ 70.000,0	$ 7.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	10,00	$ 20.000,0	$ 2.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 0,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%.	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	1,50		$ 46.258	$ 30.838,33
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	1,50		$ 15.100	$ 10.066,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 40.905,000
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 40.905,00

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES,	1,00	1	12	$ 250.000	$ 20.833
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 20.833,33
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 20.833,33

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 72.238,33

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"

CAPITULO:		ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM:	2.13	FÁTIMA - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	4,00	$ 60.000,0	$ 15.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	2,50	$ 20.000,0	$ 5.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
76	Luminaria Led Alumbrado Público potencia 40W - 4000K, flujo luminoso 5400 lm, vida util 100.000 horas	UND	1,00	$ 615.000	$ 615.000,00
25	Alambre de Cobre # 14	ML	2,00	$ 5.200	$ 10.400,00
87	Brazo para luminaria horizontal metálico galvanizado 1-1/2"x1,5 m	UND	1,00	$ 84.000	$ 84.000,00
36	Cinta bandit 3/4"	ML	4,00	$ 7.000	$ 28.000,00
37	Hebilla de 3/4"	UND	4,00	$ 2.300	$ 9.200,00
86	Conector de perforacion calibres 2-8 AWG.	UND	2,00	$ 11.800	$ 23.600,00
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 34.300	$ 34.300,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 804.500,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 46.258	$ 115.643,75
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	0,50		$ 15.100	$ 30.200,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 145.843,750
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 145.843,75

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	12	$ 250.000	$ 20.833
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 20.833,33
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 20.833,33

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 992.677,08

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.14	FÁTIMA - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	10,00	$ 70.000,0	$ 7.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	10,00	$ 20.000,0	$ 2.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
			VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS		$ 0,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%.	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	1,50		$ 46.258	$ 30.838,33
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	1,50		$ 15.100	$ 10.066,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 40.905,000
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 40.905,00

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES,	1,00	1	12	$ 250.000	$ 20.833
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 20.833,33
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 20.833,33

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 72.238,33

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.15	LOS ARRAYANES - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	4,00	$ 60.000,0	$ 15.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	2,50	$ 20.000,0	$ 5.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
76	Luminaria Led Alumbrado Público potencia 40W - 4000K, flujo luminoso 5400 lm, vida util 100.000 horas	UND	1,00	$ 615.000	$ 615.000,00
25	Alambre de Cobre # 14	ML	2,00	$ 5.200	$ 10.400,00
87	Brazo para luminaria horizontal metálico galvanizado 1-1/2"x1,5 m	UND	1,00	$ 84.000	$ 84.000,00
36	Cinta bandit 3/4"	ML	4,00	$ 7.000	$ 28.000,00
37	Hebilla de 3/4"	UND	4,00	$ 2.300	$ 9.200,00
86	Conector de perforacion calibres 2-8 AWG.	UND	2,00	$ 11.800	$ 23.600,00
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 34.300	$ 34.300,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 804.500,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 46.258	$ 115.643,75
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 15.100	$ 37.750,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 153.393,750
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 153.393,75

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	7	$ 250.000	$ 35.714
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 35.714,29
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 35.714,29

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.015.108,04

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.16	LOS ARRAYANES - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	11,00	$ 70.000,0	$ 6.363,64
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	10,00	$ 20.000,0	$ 2.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 9.863,64
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 9.863,64

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 0,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%.	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	1,50		$ 46.258	$ 30.838,33
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	1,50		$ 15.100	$ 10.066,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 40.905,000
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 40.905,00

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES,	1,00	1	7	$ 250.000	$ 35.714
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 35.714,29
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 35.714,29

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 86.482,92

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"

CAPITULO:		ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM:	2.17	SAN FRANCISCO - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	4,00	$ 60.000,0	$ 15.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	2,50	$ 20.000,0	$ 5.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
76	Luminaria Led Alumbrado Público potencia 40W - 4000K, flujo luminoso 5400 lm, vida util 100.000 horas	UND	1,00	$ 615.000	$ 615.000,00
25	Alambre de Cobre # 14	ML	2,00	$ 5.200	$ 10.400,00
87	Brazo para luminaria horizontal metálico galvanizado 1-1/2"x1,5 m	UND	1,00	$ 84.000	$ 84.000,00
36	Cinta bandit 3/4"	ML	4,00	$ 7.000	$ 28.000,00
37	Hebilla de 3/4"	UND	4,00	$ 2.300	$ 9.200,00
86	Conector de perforacion calibres 2-8 AWG.	UND	2,00	$ 11.800	$ 23.600,00
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 34.300	$ 34.300,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 804.500,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 46.258	$ 115.643,75
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	0,50		$ 15.100	$ 30.200,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 145.843,750
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 145.843,75

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	15	$ 250.000	$ 16.667
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 16.666,67
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 16.666,67

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 988.510,42

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.18	SAN FRANCISCO - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	10,00	$ 70.000,0	$ 7.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	10,00	$ 20.000,0	$ 2.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 0,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%.	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	1,50		$ 46.258	$ 30.838,33
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	1,50		$ 15.100	$ 10.066,67
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 40.905,000
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 40.905,00

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES,	1,00	1	13	$ 250.000	$ 19.231
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 19.230,77
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 19.230,77

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 70.635,77

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.19	SAN BENITO - Suministro, transporte e instalación Luminaria Led potencia 40W 8000lm - Alumbrado Público. Vida útil 100.000 horas. Incluye fotocontrol electronico, brazo metálico y accesorios de instalación.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	4,00	$ 60.000,0	$ 15.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	2,50	$ 20.000,0	$ 5.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 21.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
76	Luminaria Led Alumbrado Público potencia 40W - 4000K, flujo luminoso 5400 lm, vida util 100.000 horas	UND	1,00	$ 615.000	$ 615.000,00
25	Alambre de Cobre # 14	ML	2,00	$ 5.200	$ 10.400,00
87	Brazo para luminaria horizontal metálico galvanizado 1-1/2"x1,5 m	UND	1,00	$ 84.000	$ 84.000,00
36	Cinta bandit 3/4"	ML	4,00	$ 7.000	$ 28.000,00
37	Hebilla de 3/4"	UND	4,00	$ 2.300	$ 9.200,00
86	Conector de perforacion calibres 2-8 AWG.	UND	2,00	$ 11.800	$ 23.600,00
18	Fotocontrol electrónico.	UND	1,00	$ 34.300	$ 34.300,00
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 804.500,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	0,40		$ 46.258	$ 115.643,75
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	0,50		$ 15.100	$ 30.200,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 145.843,750
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 145.843,75

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
49	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES, TECNICOS Y SUMINISTROS)	1	UNID.	18	$ 250.000	$ 13.889
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 13.888,89
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 13.888,89

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 985.732,64

FORMULARIO 8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

DESCRIPCION:	"MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR"	
CAPITULO:	ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD
ITEM: 2.20	SAN BENITO - Desmonte luminaria existente y transporte a sitio de almacenamiento.	UND

1. EQUIPOS

No. ART.	DESCRIPCION	CANT	TAR/DIA	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7	Equipo de Seguridad	1	DIA	10,00	$ 70.000,0	$ 7.000,00
	Escalera Aislada de 12 mts	1	DIA	10,00	$ 20.000,0	$ 2.000,00
	Herramienta menor					$ 1.500,00
					SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 10.500,00

2. MATERIALES EN OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	$ 0,00

3. MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO.	%.	P.UNIT	VR. PARCIAL
	H.C. Tecnico electricista - Prestaciones	1,00	1	1,80		$ 46.258	$ 25.698,61
	Hora ayudante - Prestaciones	1,00	1	2,00		$ 15.100	$ 7.550,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 33.248,611
						VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA	$ 33.248,61

4. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	RDTO	PRECIO	VR. PARCIAL
	CAMIONETA PICK-UP EQUIPADA (TRANSPORTE DE ARNES,	1,00	1	17	$ 250.000	$ 14.706
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 14.705,88
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE TRANSPORTE	$ 14.705,88

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 58.454,49