

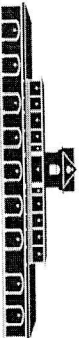


1237.00.00		.....VIENEN.....	Q	1,914,385.54	Q	23,093,278.30
10	Abrazaderas para postes dobles via de 5 a 7 Mecril		Q	445.60		
50	Aisladores de carrete de 3 café IUSA (53-2)		Q	223.00		
100	Aisladores de carrete de 3 blanco y gris IUSA (53-2)		Q	421.00		
500	Metros de cable de acero de 3/8		Q	2,175.00		
10	Anclas de propelino de 115 TITAN		Q	523.80		
200	Washas cuadradas 2 1/4" para perno de 5/8 Ab Chac		Q	272.00		
30	Cintas de aislar temflex 3/4 x 60 grandes 3 M		Q	125.70		
7	Aisladores de poliremo para 10 Ku		Q	700.00		
7	Grapas de remate ACSR 6-310,2 lanas		Q	496.44		
25	Aisladores de Pin 13-2 Ku		Q	596.50		
50	Conectores perno partido de 8 L 2 "Burdy"		Q	481.50		
50	Conectores perno partido 2 Al 1/0		Q	736.50		
25	Fijadores para tirantes de angulo (soporte p/tirantes)		Q	215.25		
10	Fusibles tipo K de 3 amperios		Q	178.50		
50	Bombillas de mercurio 175W Star Lux		Q	1,479.50		
25	Fotoceldas 220 V Fisher P		Q	1,562.75		
5	Fusibles tipo K de 5 amperios		Q	89.25		
5	Fusibles tipo K de 8 amperios		Q	89.25		
6	Fusibles tipo K de 10 amperios		Q	107.10		
14	Fusibles tipo K de 15 amperios		Q	249.90		
12	Fusibles tipo K de 20 amperios		Q	214.20		
15	Fusibles tipo K de 25 amperios		Q	267.75		
15	Fusibles tipo K de 30 amperios		Q	267.75		
3	Fusibles tipo K de 60 amperios		Q	53.58		
35	Metros de cable triplex No. 2		Q	455.00		
6	Preformados de aluminio No. 2		Q	48.00		
2	Estribos con aislador		Q	48.00		
1	Tubo galvanizado 4.64 x 6 mts largo		Q	690.00		
1	Rollo cintas de aislar 3 M		Q	6.00		
6	Conectores perno partido		Q	108.00		
35	Mts de cable triplex		Q	455.00		
6	Preformados No. 2		Q	48.00		
2	Estribos con aislador		Q	48.00		
1	Tubo Galvanizado HG 4 X 6 MTS		Q	690.00		
.....VAN.....			Q	1,928,953.36	Q	23,093,278.30



092

1237.00.00		.....VIENEN.....	Q 1,928,953.36	Q 23,093,278.30
1	Rollos de cinta de aislar 3 M	Q	6.00	
6	Conectores perno partido 1/0	Q	108.00	
10	Rack de 3 campos change	Q	535.00	
36	Aisladores de carretera café	Q	189.00	
4	Aisladores de polimero 13.2	Q	420.00	
8	Grapas tipo pistola de 8,000 LRS	Q	596.00	
8	Ganchos tipo clevis	Q	144.00	
7	Perno con ojo de 5/8 x 10"	Q	115.50	
40	Perno de maquina 5/8 x 10"	Q	270.00	
50	Remate preformado No. 2	Q	299.50	
40	Remate preformado No. 1/4	Q	512.00	
2	Rack de 2 campos	Q	21.50	
40	Metros de alambre suabe No. 6	Q	52.80	
7	Conector Fargot 1/0	Q	308.00	
7	Bail Glamp 1/0	Q	609.00	
40	Conectores de compresion universal	Q	210.00	
200	Mts de cable acerado de 1/4	Q	2,690.00	
1000	Metros de cable ACSR No. 2	Q	2,980.00	
15	Aisladores tipo pin para 132	Q	367.50	
5	Varilla de cobre de 5/8 x 6 pies	Q	197.50	
50	Arandelas para perno 5/8	Q	75.00	
50	Mts de cable cobre T iiii 1/0	Q	1,275.00	
4950	Metros de cable ACSR No. 2	Q	16,335.00	
600	Metros de alambre rigido No. 12	Q	720.00	
5	Lamparas de alumbrado publico	Q	2,125.00	
3	Estribos con aislador	Q	75.00	
2	Conectores perno partido No. 2	Q	20.00	
50	Fotoceldas Fisher Pierce	Q	2,675.00	
50	Bombillas de Mercurio de 175 W 240	Q	3,625.00	
50	Conectores perno partido 1/0	Q	612.50	
12	Espiga punta de poste de 24" para 132	Q	532.20	
30	Fusibles de 3 amperios tipo K	Q	458.10	
30	Fusibles de 6 amperios tipo K	Q	458.10	
30	Fusibles de 8 amperios tipo K	Q	458.10	
		Q	1,969,028.66	Q 23,093,278.30
		.....VAN.....		



Empresa Eléctrica Municipal
San Pedro Sacatepéquez, San Marcos
DEPARTAMENTO DE TESORERÍA
LIBRO DE INVENTARIO



093

1237,00.00		.....VIENEN.....	Q 1,969,028.66	Q 23,093,278.30
30	Fusibles de 12 amperios tipo K	Q	458.10	
30	Fusibles de 15 amperios tipo K	Q	458.10	
30	Fusibles de 20 amperios tipo K	Q	600.00	
30	Fusibles de 20 amperios tipo K	Q	600.00	
30	Fusibles de 25 amperios tipo K	Q	600.00	
30	Fusibles de 30 amperios tipo K	Q	795.00	
30	Fusibles de 40 amperios tipo K	Q	530.00	
30	Fusibles de 50 amperios tipo K	Q	580.00	
10	Fusibles de 65 amperios tipo K	Q	660.00	
100	Remate preformado No. 2	Q		
2	Transformadores autoprotectidos de 25 KVA línea primaria 13200/7600 marca COOPER USA	Q	13,888.88	
30	Lamparas de mercurio 175W/220V tipo canasta	Q	11,250.00	
200	Metros de cable triples No. 4	Q	1,500.00	
1	Tablero de 4 polos	Q	140.00	
20	Bombilla transparente 60 W 120 V Silvania	Q	55.00	
4	Bombillas opaca 60 W 120 V Silvania	Q	11.00	
50	Bombillas de mercurio de 175 W 240 V	Q	2,250.00	
50	Fotoceldas fisher porce multivoltaje	Q	2,625.00	
50	Conector Pernopartido 1/0	Q	550.00	
15	Fusibles de 3 amperios tipo K	Q	270.00	
15	Fusibles de 5 amperios tipo K	Q	270.00	
15	Fusibles de 15 amperios tipo K	Q	270.00	
100	Remate preformado No. 2	Q	590.00	
10	Abrazadera de doble via de 7-9	Q	490.00	
15	Remate preformado No. 1/4	Q	192.00	
15	Rack de 3 campos change	Q	802.50	
50	Conector perno partido No. 2	Q	425.00	
300	Metros de alambre THHN solido No. 14	Q	345.00	
2000	Metros de cable ACSR No. 2	Q	5,800.00	
20	Rollos de cinta de aislar TEMPLEX3 M grande	Q	99.80	
20	Lamparas mercurio 175W/220V tipo canasta	Q	7,895.00	
2	Crucero de madera de 8 pies tipo INDE	Q	268.88	
4	Remate de rosca corrida 5/8 x 18	Q	82.24	
20	Arandelas cuadrada de 5/8	Q	33.40	
VAN.....		Q	2,024,413.56	Q 23,093,278.30



Empresa Eléctrica Municipal
San Pedro Sacatepéquez, San Marcos
DEPARTAMENTO DE TESORERÍA
LIBRO DE INVENTARIO

094

INSPIRANDO NUEVOS CAMINOS		VIENEN	
1237.00.00		Q 2,024,413.56	Q 23,093,278.30
2	Abrazaderas de doble via de 7 a 9	Q 108.88	
1	Ancla de polipropileno	Q 56.67	
1	Varilla de anclaje	Q 52.78	
3	Varilla de cobre	Q 132.99	
3	Mordaza de cobre	Q 20.01	
20	Metros de cable cobre desnudo No. 4	Q 238.20	
12	Espigas crucero de madera linea 13-2	Q 405.96	
30	Metros de aluminio suave No. 6	Q 44.10	
9	Aislador de suspensión linea 13-2 Kva	Q 635.04	
12	Aisladores punta de poste tipo pin linea 13-2	Q 300.00	
6	Grapas de remate tipo pistola 1/0 800 libras 2 lañas	Q 466.02	
16	Grapas de remate tipo pistola 4/0 2 lañas	Q 2,303.04	
9	Grilletes	Q 266.04	
25	Metros de cinta protectora de aluminio	Q 129.75	
20	Conector de compresion 4/0 al 4/0	Q 200.00	
9	Bain clam 4/0	Q 890.01	
9	Conector largo 4/0	Q 880.02	
200	Metros de cable ACSR No. 2	Q 658.00	
5	Remate preformado No. 2	Q 32.80	
3	Fusibles de alta tension 200 Amperios tipo K	Q 322.80	
2	Crucero de madera de 8 pies	Q 268.88	
4	Pernos de rosca corrida 5/8 x 18	Q 82.24	
20	Arandelas cuadradas de 5/8	Q 33.40	
9	Aisladores de suspension de linea 13-2 Kva	Q 635.04	
2	Rack de 3 campos change	Q 122.00	
6	Barilla de ancla	Q 315.00	
6	Anclase polipropilino	Q 339.00	
75	Metros de cable acerado 5/16	Q 262.50	
10	Metros de cable de aluminio forrado W/P	Q 79.90	
1	Corta circuitos de 10 amperios 15 V linea 13-2	Q 361.00	
7	Conectores perno partido No. 2 KSU-23	Q 85.75	
2	Grapas de remate tipo pistola de 8,000	Q 139.80	
5	Espiga punta de poste linea 13-2 1 x 24	Q 297.50	
8	Aisladores tipo pin linea 13-2	Q 180.00	
		Q 2,035,758.68	Q 23,093,278.30

.....VAN.....



095

1237.00,00		..... VIENEN		Q 2,035,758.68	Q 23,093,278.30
2	Conector Fargo 1/0	Q	90.00		
2	Balim clamp 1/0	Q	176.00		
15	Metros de alambre aluminio suave No. 6	Q	22.50		
2	Perno con ojo 5/8 x 10	Q	33.00		
1	Fusibles de 3.1 amperios slou-fast	Q	45.00		
4	Lamparas de mercurio 240 voltios brazo de 3 pies	Q	1,560.00		
9	Cortacircuitos de 1.5 Kva 200 amperios	Q	7,319.88		
300	Metros de cable ACSR No. 4/0	Q	5,190.00		
2000	Metros de Cable de Aluminio ACSR 1/0	Q	11,320.00		
3	Fusibles tipo K de 200 amperios	Q	334.65		
50	Remate preformado No. 2 P64542	Q	315.00		
50	Conector perno partido No. 2/0 Brondy Aluminio	Q	1,327.50		
1000	Metros de cable aluminio ACSR No. 2 SPARRO	Q	3,590.00		
25	Pernos ojo de 5/8 x 10"	Q	454.25		
10	Pararrayos de 9/10 KV	Q	3,902.80		
3	Corta circuitos de 27 KV 100 amperios	Q	1,992.54		
200	Metros de cable THHN cobre forrado 1/0	Q	4,880.00		
6	Fusible tipo K de 100 amperios	Q	511.44		
6	Barillas de cobre para tierra 5/8 x 6	Q	243.00		
6	Mordaza de cable de 5/8	Q	124.32		
2000	Metros de cable de aluminio ACSR 1/0 arrog	Q	12,460.00		
3	Fusibles de 200 Amp Tpok	Q	368.13		
50	Remates preformados No. 2	Q	346.50		
50	Conectores perno partido de aluminio No. 2/0	Q	1,460.50		
1000	Metros de cable de aluminio ACSR 2	Q	3,950.00		
25	Pernos de ojo con rosca de 5/8 x 10	Q	499.75		
10	Para rayos de 10 kv	Q	4,293.10		
3	Cortacircuitos de 27 kv de 100 amperios	Q	2,191.80		
200	Metros de cable THHN cobre forrado 1/0	Q	5,368.00		
6	Fusibles de 100 amperios tipo K	Q	562.56		
6	Varillas para tierra física de 5/8 x 8" Mordazas de 5/8	Q	267.30		
6	Mordaza de 5/8	Q	136.74		
2	Limas + dild	Q	16.00		
2	Limas No. 8	Q	22.00		
..... VAN		Q	2,111,132.94	Q	23,093,278.30



INSPIRANDO NUEVOS CAMINOS

Empresa Eléctrica Municipal
San Pedro Sacatepéquez, San Marcos
DEPARTAMENTO DE TESORERÍA
LIBRO DE INVENTARIO



096

1237,00.00		.....VIENEN.....	Q 2,111,132.94	Q 23,093,278.30
5	Arcos para sierra		Q 60.00	
10	Sierras para hierro		Q 360.00	
2	Barretas grandes		Q 74.00	
2	Martillos de golpe de 2 lbs		Q 53.00	
3	Puntas Stanley		Q 450.00	
3	Brocas Manuales de 5/8		Q 1,200.00	
1	Quintal de lazo para Guía		Q 40.00	
2	Machetes		Q 110.00	
2	Palas dobles		Q 150.00	
2	Kaimanes		Q 30.00	
6	Brocas para concreto 3/8		Q 30.00	
6	Brocas para concreto 5/16		Q 450.00	
10	Focos Revos		Q 3,125.00	
125	Fusibles diferentes amperios		Q 65.00	
1	Tablero de 2 polos		Q 30.00	
1	Flipon de 40 Dop		Q 144.00	
30	Metros cable No. 8		Q 700.00	
20	Lamparas circulares 34W		Q 770.00	
7	Balastos 75W		Q 500.00	
20	Tubos fluorescentes 75 W		Q 872.16	
48	Tubos fluorescentes 96W Slime-line Silvani		Q 1,624.50	
18	Balastos 2 x 96 Slime - line 110 V		Q 185.00	
20	Tubos Fluorescentes 1 x 15 para tablero		Q 53.42	
2	Flipones Fideral 1 x 15 con caja		Q 274.32	
15	Bombillas de mercurio de 275 W		Q 54.90	
6	Bombillas Philips 100 W		Q 20.74	
1	Cintas de aislar scotch 3 m 20 rayadas		Q 207.60	
4	Varilla para ancla sencilla change 5/8 x 7		Q 263.56	
4	Ancla de propilipileno de 115"		Q 410.10	
5	Rack PB aislador servicio pesado		Q 14.90	
1	Rack para una aislador A B Change		Q 138.60	
20	Perno de maquina de 5/8 x 10		Q 38.34	
2	Perno de ojo 5/8 x 10		Q 4,737.50	
1250	Metros de cable de aluminio ACSR No. 2		Q 2,128,429.58	Q 23,093,278.30
		.....VAN.....		



1237.00.00		.....VIENEN.....		Q	2,128,429.58	Q	23,093,278.30
15	Remate preformado No. 2 P6.4542	Q	103.50				
12	Remate preformado galvanizado No. 3/8	Q	213.48				
4	Fijadores de angulo de 5/8	Q	43.72				
15	Metros de cable THHN cobre forrado No. 4	Q	158.70				
12	Metros de cable THHN cobre forrado 2/0	Q	349.68				
2	Varillas de cobre para tierra 5/8 x 6	Q	97.94				
2	Mordaza de cobre de 5/8	Q	14.94				
3	Corto circuitos de 27 KV 100 amperios	Q	2,803.50				
3	Corta circuitos 15 KV 100 amperios	Q	1,685.07				
10	Fusibles tipo K de 3 amperios	Q	225.10				
10	Fusibles tipo K de 6 amperios	Q	225.10				
10	Fusibles tipo K de 8 amperios	Q	225.10				
30	Fusibles tipo K de 12 amperios	Q	675.30				
11	Remate preformado No. 2 FB 4542	Q	75.90				
12	Remate preformado galvanizado No. 1/4"	Q	136.80				
9	Ancla de polipropileno de 115"	Q	593.01				
9	Varillas para ancla sencillo change	Q	467.10				
8	Fijadores de angulo de 5/8"	Q	87.44				
120	Metros de cable acerado de 1/4	Q	565.20				
9	Rack P/3 hisladores de servicio pesado	Q	738.18				
18	Aisladores carrete 3" Blanco o Gris JUSA	Q	96.12				
10	Aisladores carrete 3" Blanco o Gris JUSA	Q	53.40				
30	Perno de maquina de 5/8 x 10"	Q	207.90				
850	Metros de cable aluminio ACSR No. 2 Sparro	Q	3,221.50				
15	Conector perno partido No. 2	Q	141.15				
10	Aisladores de Pin 13.2 KV 55.4	Q	255.60				
5	Aisladores de Pin 34.5 Kv 56.3	Q	637.90				
10	Conector Fargo No. 2 al 2/0	Q	1,078.70				
10	Estribo Bais Clan 2/0	Q	1,149.70				
25	Angular para retenida de Red	Q	7,012.25				
100	fotoceldas 220 V ficher	Q	6,742.00				
50	Fusibles tipo K de 2 ampweitos	Q	1,104.00				
200	Metros de alambre desnudo No. 6 para amarres	Q	420.00				
200	Metros de alambre THNN facilec 12	Q	292.00				
VAN.....		Q	2,160,326.56	Q	23,093,278.30		



1237,00.00		.....VIENEN.....		Q 2,160,326.56	Q 23,093,278.30
100	Remate preformado galvanizado No. 3/8 No. 3/8	Q	1,779.00		
100	Remate preformado galvanizado No. 3/8 No. 1/4	Q	1,140.00		
1000	Metros de cable acerado de 1/4	Q	4,710.00		
30	Rack para 3 aisladores servicio pesado	Q	2,460.60		
100	Aislador carrete 3 café IUSA	Q	534.00		
10	Lampara de mercurio Lumark 175 W 220 V Bombilla de mercurio de 175 W 220 V	Q	5,990.00		
100	Bombilla Halogeno Quartz 1500 W 240V Rulbo	Q	1,110.00		
6	Lamparas Halogeno 1500W 240V	Q	300.00		
12	Bombilla Halogeno 1500 W 240V	Q	1,350.00		
600	Metros de cable cobre forrado THHN	Q	36.00		
2	Cinta aislar Scotch No. 33 de 20 Mts	Q	280.00		
4	Bombilla Mercurio 175 W General Philips	Q	35.00		
1	Tablero culter No. 2 circuitos 70 amperios	Q	85.00		
1	Filipon General Electrick 2 x 50 240 V	Q			
	"Instalacion de Red de Distribución (Material Eléctrico) 2004				
34	Focos	Q	68.00		
10	Plafoneras	Q	42.00		
13	Fotoceldas fisher	Q	650.00		
1	Carrete estaño	Q	75.00		
1	Pasta para soldar	Q	12.00		
	"Instalacion de Red de Distribución	Q	4,864,146.89		
	Otros Activos Fijos 2013				
1	Demandometro forma 2S 3 hilos clase 200 120a 240v 0 480v 60hz con registro	Q	3,360.00		
	de K.W, KWH serie No. 14934589 marca Elster Serie 50249497				
1	Demandometro forma 2S 3 hilos clase 200 120a 240v 0 480v 60hz con registro	Q	3,360.00		
	de K.W, KWH Serie No. 50249497 marca General Electric.	Q	5,975.00		
1	Teclé tipo ratchet 3 toneladas marca Yale Serie No. 11121032	Q			
	Factura No. 946 de Prodesa Eléctrica				
3	tecles tipo ratchet capacidad 3/4 de tonelada marca Hastings Serie No. 0810064-0810046-0810004 Factura Cambiaria Serie I No. 946 de Prodesa Eléctrica	Q	9,810.00		
1	Pertiga telescópica dieléctrica de 35 pies de fibra de vidrio contorno triangular con funda Marca Hastings Modelo HV-235+C-40, Factura Cambiaria Serie I No. 946 de Prodesa Eléctrica	Q	6,200.00		
3	Tensores tipo Chicago para cable pelado ACSR, aluminio y cobre trenzado,	Q	7,079,425.05		
	.....VAN.....	Q		Q	23,093,278.30

Empresa Eléctrica Municipal
San Pedro Sacatepéquez, San Marcos
DEPARTAMENTO DE TESORERÍA
LIBRO DE INVENTARIO



1237.00.00	.....VIENEN.....	Q 7,079,425.05	Q 23,093,278.30
	mínimo cable No. 2 ACSR .31" (7.8mm) máximo cable .53" (13.46mm) carga máxima segura 2045 kg largo quijada 4-3/4" (121mm) peso (kg) 1.70 marca Klein		
	Tools Factura Cambiaria Serie 1 No. 946 de Prodesa Eléctrica.	Q 8,700.00	
1	Escalera Fibra de Vidrio de 30 pies extensible dos tramos Marca Werner.	Q 5,675.00	
3	Transformador de potencial Relación 8400/120V, clase nominal de aislamiento 15 KV norma/especificación: IEEE C57.13 o equivalente Nivel Básico al impulso 110KV Servicio exterior, frecuencia 60Hz, Voltaje primario fase-neutro 8400, voltaje secundario-fase neutro 120 VAC Potencia y clase de precisión 75A, 03, Altura de Operación 2330msmm, terminales primarios: un bushing, borne de tierra: incluido bornes secundarios en caja metálica estanca con agujeros de 1" tipo de medición fase tierra.	Q 43,464.00	
3	Transformador de corriente Relación 150/300/5 A clase nominal de aislamiento 15 KV norma/especificación: IEEE C57.13 o equivalente Nivel Básico al impulso 110KV Servicio exterior, frecuencia 60Hz, doble relación primario 150/300/5 A corriente secundaria 5A, potencia y clase de precisión 22.5 VA. 03 Corriente de CC termico durante 1 segundo; 40 In factor de sobre corriente término continuo 1.5, altura de operación 2330 msmm, terminales primarios: Nema 2 plateados borne de tierra: incluido bornes, secundarios en caja metálica estanca con agujeros de 1".	Q 43,464.00	
	Año 2014		
1	Equipo de Reclosers: características, voltaje nominal de aspiración: 34.5 KV (trifásico) como mínimo, aspiración trifásica, extensión de arco al vacío, nivel básico de aislamientoBIL (110 KV-150kv). Rango de corriente continua 600-800 amperios. Rango de corriente interruptora, 12,500 amperios. Diseño máximo de voltaje 29,2 KV (monofásico). Corrientes simétrica a tres segundos 12,500 A. Mínimo de operaciones de diseño 2,500. Voltaje auxiliar de operaciones 125 VDC. FRECUENCIA 60 Hz. Debera estar equipado con sensor por bushing, relación de transformación 1000:1, para uso de control. El panel de control debera cumplir los siguientes requisitos: el armario debera ser tropicalizado, con empaques resistentes a la humedad y y polvo. Debera contar con indicador visual del estado (Abierto/Cerrado). Equipo de protección SEL 351-R o similar. Debera contar con 2 puertos de comunicación serial, de los cuales como mínimo y debe contar con protocolo ANP 3.0, deberá suministrarse el mapeo correspondiente. Indicadores de estado: suministro de energía al control, estado del control	Q 7,180,728.05	Q 23,093,278.30



1237.00.00		.....VIENEN.....	Q	7,180,728.05	Q	23,093,278.30
	indicador de bloqueo por fase, indicador de fase a tierra, estado de cada una de las fases en posición cerrado, abierto bloqueado, debiera contar con curvas normalizadas ANSI e IEC					
	programables para operación de elementos de sobrecorriente de fase y neutro. Debera contar con elementos programables para disparo de fase a tierra por operación de carga en frío. En el panel debiera tenerse capacidad de medición instantánea demanda, capacidad de registrar de eventos, capacidad para registrar oscilografía de fallas, capacidad para comunicación a sistema SCADA o RTU local mediante protocolo DNP 3.0. Debera contar con borneras para la conexión eléctrica en forma convencional para el mando remoto mediante RTU. Debera ser parte del suministro el software de comunicación, programación y análisis oscilografico de fallas. La licencia debiera ser a nombre de empresa eléctrica municipal de San Pedro Sacatepéquez, departamento de San Marcos, debe contar con sistema de prueba de batería en panel. Número de serie R-13-0153.					
1	Escalera de extensión fibra de vidrio de 40 pies		Q	269,480.00		
1	Inversor 120 wts fran mar modelo HT-P1200-12.		Q	4,800.00		
1	Horno Panasonic NN-SF550MRPH serie No. 6183261622		Q	1,369.00		
	Lamparas tipo Led para el proyecto denominado, Mejoramiento de Red de Alumbrado Público, reemplazo de lamparas tipo canasta a lamparas tipo Led, Sectores Zona 1, San Pedro Sacatepéquez, San Marcos. NOG No. 3528006.		Q	1,115,670.00		
	Lamparas tipo Led para el proyecto denominado, Mejoramiento de Red de Alumbrado Público, reemplazo de lamparas tipo canasta a lamparas tipo Led, Sectores Zona 2, San Pedro Sacatepéquez, San Marcos. NOG No. 3527999.		Q	1,078,689.00		
	Adiciones 2015					
6	Unidades de control con características: Unidades de control de iluminación pública de 240/120 V. con relevador doble para iluminación en serie de 2 X 60 a alumbrado público unidades de caja tipo VII, a Q 7,500.00 cada uno según factura Serie B, de Proselec rj, de fecha 20 de marzo de 2015.		Q	45,000.00		
	Departamento de Gerencia					
1	Toldo con características: Toldo de 4x4 metros, con lona vinilica de alta resistencia, de 18 onzas manufacturada con tela, 100% poliester, laminada por ambos lados con película PVC su composición es de 79% PVC y 21%, tela poliester altamente resistente a la tensión, alta flexibilidad impermeabilidad y estructura de tubo galvanizado de 1 1/4 para breisa, diagonales y esquineros, según factura Serie P, No. 3012 de Fire Shop, de fecha 20 de marzo de 2015.		Q	4,000.00		
	.....VAN.....		Q	9,705,311.05	Q	23,093,278.30



1237.00.00

.....VIENEN.....

Q 7,180,728.05 Q 23,093,278.30

	indicador de bloqueo por fase, indicador de fase a tierra, estado de cada una de las fases en posición cerrado, abierto bloqueado, debiera contar con curvas normalizadas ANSI e IEC		
	programables para operación de elementos de sobrecorriente de fase y neutro. Debera contar con elementos programables para disparo de fase a tierra por operación de carga en frío. En el panel debiera tenerse capacidad de medición instantánea demanda, capacidad de registrar de eventos, capacidad para registrar oscilografía de fallas, capacidad para comunicación a sistema SCADA o RTU, mediante protocolo DNP 3.0. Debera contar con borneras para la conexión eléctrica en forma convencional para el mando remoto mediante RTU. Debera ser parte del suministro el software de comunicación, programación, análisis oscilográfico de fallas. La empresa debiera ser a nombre de empresa eléctrica municipal de San Pedro Sacatepéquez, departamento de San Marcos, debe contar con licencia de prueba de batería en panel. Número de serie R-13-0153.	Q	269,480.00
1	Escalera de extensión fibra de vidrio de 40 pies	Q	5,575.00
1	Inversor 120 wts fran mar modelo HT-P1200-12	Q	4,800.00
1	Horno Panasonic NN-SF550MRPH serie No. 6183261022	Q	1,369.00
	Lamparas tipo Led para el proyecto denominado, Mejoramiento de Red de Alumbrado Público, reemplazo de lamparas tipo canasta a lamparas tipo Led, Sectores Zona 1, San Pedro Sacatepéquez, San Marcos. NOG No. 3528006.	Q	1,115,670.00
	Lamparas tipo Led para el proyecto denominado, Mejoramiento de Red de Alumbrado Público, reemplazo de lamparas tipo canasta a lamparas tipo Led, Sectores Zona 2, San Pedro Sacatepéquez, San Marcos. NOG No. 3527999.	Q	1,078,689.00
	Adiciones 2015		
6	Unidades de control con características: Unidades de control de iluminación pública de 240/130V con relevador doble para iluminación en serie de 2 X 60 a alumbrado público unidades de caja tipo VII, a Q 7,500.00 cada uno según factura Serie B, de Proselec, lt. de fecha 20 de marzo de 2015.	Q	45,000.00
	Departamento de Gerencia		
1	Toldo con características: Toldo de 4x4 metros, con lona vinilica de alta resistencia, de 18 onzas manufacturada con tela, 100% políester, laminada por ambos lados con película PVC su composición es de 79% PVC y 21% tela políester altamente resistente a la tensión, alta flexibilidad impermeabilidad y estructura de tubo galvanizado de 1 1/4 para breisa, diagonales y esquineros, según factura Serie P, No. 3012 de Fire Shop, de fecha 20 de marzo de 2015.	Q	4,000.00
	.....VAN.....	Q	9,705,311.05
		Q	23,093,278.30

**Empresa Eléctrica Municipal
San Pedro Sacatepéquez, San Marcos
DEPARTAMENTO DE TESORERÍA
LIBRO DE INVENTARIO**



102

1237.00.00

..... VIENEN

dic- 15	Departamento Técnico	Q	9,705,311.05	Q	23,093,278.30
1	Analizador de Red Trifásico con características: Analizador de red trifásico marca ECAMEC código de corriente ECA-PQ3 mba con caídas de tensión, sobretensión, gráficos, tensión y desequilibrio de corriente, flicker, grabación eventos detallado, además diarios, tendencias semanales y mensuales, probabilidad acumulada, histogramas y más, Varios Va. verdadero factor de potencia, vatios-hora, de VAR, fuente de alimentación, modulo de comunicación Ethernet, modulo de corrientes, (puede ser un modelo cambiando integra comunicación y corriente) sensor de temperatura y humedad, con respectivos accesorio de conexión, donas de nucleo partido: con corriente a medir en intervalo de 0 a 500 amp. por fase. conexión L1, L2, L3 N, rango medición frecuencia 40-70Hz, configuración de red monofásico, delta, estrella rango entrada voltaje 100 VAC a 690 vasLL (69vac-400vacNL), canales de medición linea q-nuetro, linea-linea neutro tierra, categoria de instalación CAT IV UL/IEC 61010 para tensiones de hasta 300 VCA, No. serie 120-1601, según factura Serie A, No. 200 de Distribuidora y Comercializadora MARIIX, de fecha 18 de diciembre de 2015.	Q	30,300.00		
1	Registrador Portátil y Robusto con características: Registrador Portatil y robusto para aplicación en redes distribución eléctrica, marca ECAMEC, código ECA-PQ1 tipo IV con transductores de corriente flexible sin fuentes externas, ni baterías, exactitud en tensión (0.5% de la lectura, exactitud en potencia 2% de la lectura, rango dinamico en energía : 1000: I característica ideal para estudio de carga, Medición de flicker (AV/V) para la estrategia de premedición orientativa, distorsion armonica, fuente de alimentación interna, no requiere accesorios externos, auxiliares, grado de protección IP65, uso directo de interperie, software intuitivo y personalizable, opción, generación de reporte de datos, diagramas y gráficos, generación de reportes de calidad personalizable, opción de la conversión automática de reporte de datos, set de cable de conexión, ultra flexible, inhibidor UV, 1.5m de longitud, interfaz de comunicación, 2 conectores tipo cocodrilo, Cd con software y manual de uso, certificado de Calibración, serie no. 570-1601, según factura Serie A, No. 199 de Distribuidora y Comercializadora MARIIX, de fecha 18 de diciembre de 2015.	Q	15,800.00		
1	Ponchadora Con características: Ponchadora hidraulica para cable ACSR hasta 350 mcm (datos incluidos) burndy Serie LTO 6314084, según factura serie A, No. 295 de proelgua de fecha 23 de diciembre de 2015.	Q	36,500.00		
3	Pertigas con características: Pertiga telescopica dielectrica de 35 pies fibra de vidrio contomo triangular con fundas, a Q 6,950.00 cada una, según factura serie A, No. 295 de proelgua de	Q	9,787,911.05	Q	23,093,278.30

Empresa Eléctrica Municipal
San Pedro Sacatepéquez, San Marcos
DEPARTAMENTO DE TESORERÍA
LIBRO DE INVENTARIO



1237.00.00	.....VIENEN.....	Q	9,787,911.05	Q	23,093,278.30
	fecha 23 de diciembre de 2015.	Q	20,850.00		
3	Voltoamperímetros con características: voltoamperímetros 0 a 600 VAC 600 amperios (pinza amperimétrica) a Q 1,220.00 cada una, según factura serie A, No. 295 de proelgua de fecha 23 de diciembre de 2015.	Q	3,660.00		
1	Motosierra con características: Motosierra longitud de corte 40 cms marca Husqvarna, serie No. 20152990823, según factura serie A, No. 295 de proelgua de fecha 23 de diciembre 2015.	Q	5,200.00		
1	Arnes Con características: Arnes de seguridad tipo chaleco con herrajes argolla, según factura serie A, No. 295 de proelgua, de fecha 23 de diciembre de 2015.	Q	885.00		
	Linea de vida de 1.8 m cumple con las normas ANSI Z359, según factura serie A, No. 295 de proelgua, de fecha 23 de diciembre de 2015.	Q	945.00		
	Departamento Técnico				
1	GPS: GPS marca Garmin, color negro, modelo 64s con Número de serie 3BPI159784 con un precio de, Q 3,400.00 según factura Serie C No. 55320 de grupo Comudisa, de fecha 24 de junio 2016, Asignado a : Juan Carlos Orozco Miranda, Electricista I	Q	3,400.00		
1	GPS: GPS marca Garmin a color modelo 64s con Números de serie 3BPI159781, con un precio de Q 3,400.00 según factura Serie C No. 55320 de grupo Comudisa, de fecha 24 de junio 2016, Asignado a: Juan Carlos Orozco Miranda, Electricista I	Q	3,400.00		
	Adiciones 2017				
	Departamento Técnico				
1	Equipo Monofasico con Características: Equipo Monofasico (formas 1S, 2S, 3S, 4S, 12S) modelo MT-1/NT4 con accesorios, de uso comercial según factura Serie A1 No. 000141 de Delta Diseños y Soluciones Energeticas de fecha 22 de noviembre de 2017, asignado a Siomara Lucrecia Godínez Orozco, Secretaria.	Q	84,145.00		
	Total de Otros Activos Fijos	Q	9,910,396.05		
	Total de Activo	Q	33,003,674.35		
	Pasivo				
2000.00.00	Patrimonio Municipal				
3000.00.00	Resultado del Ejercicio	Q	33,003,674.35	Q	33,003,674.35
31112	Total del Patrimonio Municipal				
	Total Del Pasivo + Patrimonio	Q	33,003,674.35	Q	33,003,674.35




Empresa Eléctrica Municipal
San Pedro Sacatepéquez, San Marcos
DEPARTAMENTO DE TESORERÍA
LIBRO DE INVENTARIO




Resumen de Inventario			
1112.00.00000	Bancos	Q 16,642,296.63	
1231.01.00000	Edificios e Instalaciones	Q 1,434,157.43	
1232.02.00000	Maquinaria y Equipo de Construcción	Q 17,154.85	
1232.03.00000	De Oficina y Muebles	Q 1,415,430.28	
1232.04.00000	Medico, Sanitario y de Laboratorio	Q 960.00	
1232.05.00000	Educacional, Cultural y Recreativo	Q 103,639.72	
1232.06.00000	De Transporte	Q 2,419,206.84	
1232.07.00000	De Comunicaciones	Q 349,092.43	
1232.08.00000	Herramientas	Q 711,340.12	
1237.00.00000	Otros Activos Fijos	Q 9,910,396.05	
3110.00.00000	Patrimonio Municipal	Q -	Q 33,003,674.35
Total		Q 33,003,674.35	Q 33,003,674.35

El presente Inventario del Año 2,020 de la Empresa Eléctrica Municipal de San Pedro Sacatepéquez, Departamento de San Marcos, consta con un Patrimonio Municipal el cual asciende a la cantidad de: Treinta y Tres Millones Tres Mil Seiscientos Setenta y Cuatro Quezales con 35/100. (Q. 33,003,674.35)

San Pedro Sacatepéquez, San Marcos 31 de Diciembre de 2,020.


T.A.E. Rovin Oswaldo Godínez Godínez
Tesorero
Empresa Eléctrica Municipal


Arq. Billy Abel Orozco Orozco
Gerente Interino
Empresa Eléctrica Municipal


Dr. Juan Eliézer González González
Alcalde Municipal

