

**XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.**  
**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**  
**"Suministro de material eléctrico para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California"**

**Cuadro Comparativo del Dictamen Económico**

Partida: Material Eléctrico						ESTUDIO DE MERCADO				EQUIPOS ELÉCTRICOS DE BAJA CALIFORNIA, S.A. DE C.V.				% de Df. Con el precio al Estudio de Mercado 2022
PAQUETES	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	MARCA	PRECIO UNITARIO 2021, CON INFLACION	PRECIO ESTUDIO DE MERCADO 2022	COSTO MÍNIMO DEL ESTUDIO DE MERCADO 2022	COSTO MÁXIMO DEL ESTUDIO DE MERCADO 2022	PRECIO UNITARIO	COSTO MÍNIMO	COSTO MÁXIMO	MARCA	
Paquete 1	MATERIAL ELÉCTRICO (Dirección de Servicios Públicos) 24901													
Subpartidas														
1	CRISTAL PRISMÁTICO PARA LUMINARIA TIPO COBRA 150 WATTS, CURVA TIPO II.	PIEZA	145	290	American / Holophane / G.E.	\$ 188.90	\$ 207.40	30,073.00	60,146.00	\$ 195.50	28,347.50	56,695.00	American	-6%
2	BALASTRO AUTORREGULADO ±10%, PARA LUMINARIO DE V.S.A.P. DE 70 WATTS, VOLTAJE 240 VOLTS, BAJAS PERDIDAS, INCLUYE: CAPACITOR Y ARRANQUE.	PIEZA	160	320	Sola Basic / Advance / Crouse Hinds / Philips	\$ 660.68	\$ 668.52	106,963.20	213,926.40	\$ 539.40	86,304.00	172,608.00	Sola Basic	-19%
3	BALASTRO AUTORREGULADO ± 10%, PARA LUMINARIO DE V.S.A.P. 150 WATTS, VOLTAJE 240/480 VOLTS, INCLUYE: ARRANQUE Y CAPACITOR.	PIEZA	115	230	Sola Basic / Advance / Crouse Hinds	\$ 695.53	\$ 703.78	80,934.70	161,869.40	\$ 572.58	65,846.70	131,693.40	Sola Basic	-19%
4	BALASTRO AUTORREGULADO ±10%, PARA LUMINARIO DE V.S.A.P. 250 WATTS, VOLTAJE 240/480 VOLTS, INCLUYE: ARRANQUE Y CAPACITOR.	PIEZA	60	120	Sola Basic / Advance / Crouse Hinds	\$ 857.84	\$ 834.63	50,077.80	100,155.60	\$ 679.04	40,742.40	81,484.80	Sola Basic	-19%
5	BALASTRO AUTORREGULADO ±10%, PARA LUMINARIO DE V.S.A.P. 250 WATTS, VOLTAJE 277 VOLTS, INCLUYE: ARRANQUE Y CAPACITOR.	PIEZA	12	21	Sola Basic / Advance / Crouse Hinds	\$ 806.49	\$ 847.64	10,171.68	17,800.44	\$ 679.01	8,148.12	14,259.21	Sola Basic	-20%
6	BALASTRO AUTORREGULADO ±10%, PARA LUMINARIO DE ADITIVO METÁLICO DE 250 WATTS, VOLTAJE 240 VOLTS, INCLUYE: CAPACITOR.	PIEZA	12	21	Sola Basic / Advance / Crouse Hinds	\$ 634.19	\$ 641.46	7,697.52	13,470.66	\$ 513.85	6,166.20	10,790.85	Sola Basic	-20%
7	BALASTRO AUTORREGULADO ±10%, PARA LUMINARIO DE ADITIVO METÁLICO DE 400 WATTS, VOLTAJE 240 VOLTS, INCLUYE: CAPACITOR.	PIEZA	12	21	Sola Basic / Advance / Crouse Hinds	\$ 721.28	\$ 723.93	8,687.16	15,202.53	\$ 575.12	6,901.44	12,077.52	Sola Basic	-21%
8	CABLE T.H.W.N. CAL. 10, DE COBRE (ENTREGAR EN ROLLOS DE 100 MTS.)	METRO	120	240	Viakon / Condomex / Latincasa	\$ 19.41	\$ 19.75	2,370.00	4,740.00	\$ 17.62	2,114.40	4,228.80	Viakon	-11%
9	ALAMBRE TIPO ROMEX 2 X 14, (ENTREGAR EN ROLLOS DE 100 MTS.)	METRO	4,000	8000	Viakon / Condomex / Latincasa	\$ 16.67	\$ 18.71	74,840.00	149,680.00	\$ 16.25	65,000.00	130,000.00	Viakon	-13%
10	FOTOCELDA ELECTRÓNICA DE CANDIDO, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120/240/277 VOLTS, HASTA 1000 WATTS, CATALOGO DP124 1.5 1704 J50. GARANTÍA DE OPERACIÓN DE 4 AÑOS, CUANDO MENOS, OTORGADA POR EL PROVEEDOR, FOTOCELDA NORMALMENTE ABIERTA.	PIEZA	600	1200	Dtl / Fisher Pierce / Tork	\$ 118.83	\$ 129.50	77,700.00	155,400.00	\$ 139.19	83,514.00	167,028.00	Dtl	7%
11	PORTA FOTOCELDA CATALOGO AM-1-A-NB.	PIEZA	150	300	Air / American Electric / Aros	\$ 74.46	\$ 82.35	12,352.50	24,705.00	\$ 69.00	10,350.00	20,700.00	Argos	-16%
12	FOTOCELDA CUADRADA VOLTAJE DE OPERACIÓN A 120-240 VOLTS.	PIEZA	60	120	Dtl / Dayton / Fisher Pierce	\$ 246.34	\$ 223.92	13,435.20	26,870.40	\$ 205.33	12,319.80	24,639.60	Dtl	-8%
13	CINTA AISLANTE SCOTCH'S SÚPER 33 DE 66 PIES DE LONGITUD.	PIEZA	300	600	3M / Plymouth	\$ 88.15	\$ 99.76	29,928.00	59,856.00	\$ 75.47	22,641.00	45,282.00	3M	-24%
14	CONTACTOR MAGNÉTICO, CLASE 8903, BOBINA 240 VOLTS, 4 POLOS, SMG3V03 PARA 30 AMP.	PIEZA	1	1	Sqd / G.E. / SIEMENS	\$ 7,130.85	\$ 7,930.00	7,930.00	7,930.00	\$ 7,730.41	7,730.41	7,730.41	Sqd	-3%
15	CONTACTOR MAGNÉTICO, CLASE 8910 BOBINA 240 VOLTS, 3 POLOS, 40 AMP.	PIEZA	18	36	Sqd / G.E. / SIEMENS	\$ 717.44	\$ 1,348.10	24,265.80	48,531.60	\$ 793.68	14,286.24	28,572.48	Sqd	-41%
16	REFRACTOR DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO PARA LÁMPARA TIPO COBRA DE 150 WATTS, CURVA TIPO II.	PIEZA	180	360	American / Holophane / G.E.	\$ 411.14	\$ 286.50	51,570.00	103,140.00	\$ 380.16	68,428.80	136,857.60	American	33%
17	BASE INTEGRAL 240 VOLTS, 100 AMPERES, 4 CONTACTOS CON QUINTA TERMINAL.	PIEZA	13	26	American / Elison / SQD	\$ 554.97	\$ 778.00	10,114.00	19,450.00	\$ 684.68	8,900.84	17,117.00	Elison	-12%
18	FOCO V.S.A.P. 150 WATTS, BASE MOGUL 16,000 LÚMENES INICIALES, 24,000 HORAS O MAS, 107 LMW.	PIEZA	1,650	3300	Philips / G.E.	\$ 192.61	\$ 246.94	407,451.00	814,902.00	\$ 182.16	300,564.00	601,128.00	Philips	-26%
19	FOCO V.S.A.P. 70 WATTS, 24,000 HORAS O MAS. BASE MOGUL, 6,300 LÚMENES INICIALES, 90 LMW.	PIEZA	2,600	5200	Philips / G.E.	\$ 167.87	\$ 199.11	517,686.00	1,035,372.00	\$ 146.88	381,888.00	763,776.00	Philips	-26%
20	FOCO V.S.A.P. 250 WATTS, 28,500 LÚMENES INICIALES, BASE MOGUL, 24,000 HORAS O MAS, 114 LMW.	PIEZA	650	1300	Philips / G.E.	\$ 243.05	\$ 292.84	190,346.00	380,692.00	\$ 216.03	140,419.50	280,839.00	Philips	-26%
21	FOCO V.S.A.P. 400 WATTS, 50,000 LÚMENES INICIALES, BASE MOGUL, 24,000 HORAS O MAS, 125 LMW.	PIEZA	6	12	Philips / G.E.	\$ 252.26	\$ 304.20	1,825.20	3,650.40	\$ 249.33	1,495.98	2,991.96	Philips	-18%
22	FOCO DE ADITIVO METÁLICO DE 400 WATTS, LÚMENES INICIALES, BASE MOGUL, 10,000 HORAS O MAS.	PIEZA	48	96	Philips / G.E.	\$ 301.47	\$ 468.73	22,499.04	44,998.08	\$ 384.18	18,440.64	36,881.28	Philips	-18%
23	FOCO DE ADITIVO METÁLICO DE 250 WATTS, 20,500 LÚMENES INICIALES, BASE MOGUL, 10,000 HORAS O MAS.	PIEZA	48	96	Philips / G.E.	\$ 339.76	\$ 393.83	18,903.84	37,807.68	\$ 316.76	15,204.48	30,408.96	Philips	-20%
24	FOCO DE ADITIVO METÁLICO DE 1000 WATTS, MH1000U, BASE MOGUL, 15,000 HORAS O MAS.	PIEZA	16	29	Philips / G.E.	\$ 1,616.04	\$ 1,680.92	26,894.72	48,746.68	\$ 1,215.78	19,452.48	35,257.62	Philips	-28%
25	FOCO COMPACTO DE ADITIVO METÁLICO DE 1000 WATTS, BASE MOGUL BT37, 12,000 HORAS O MAS.	PIEZA	7	14	Philips / G.E.	\$ 1,616.04	\$ 1,874.87	13,124.09	26,248.18	\$ 1,215.79	8,510.53	17,021.06	Philips	-35%
26	FOCO DE ADITIVO METÁLICO DE 1500 WATTS, BASE MOGUL, MH1500U, 6,000 HORAS O MAS.	PIEZA	48	96	Philips / G.E.	\$ 1,715.48	\$ 2,135.00	102,480.00	204,960.00	\$ 1,680.00	80,640.00	161,280.00	Philips	-21%
27	CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL. 6 DE ALUMINIO, (ENTREGAR EN ROLLOS DE 300 MTS.)	METRO	7,600	15,000	Viakon / Condomex / Latincasa	\$ 20.86	\$ 21.86	163,950.00	327,900.00	\$ 18.26	136,950.00	273,900.00	Viakon	-16%
28	BASTIDOR DE 1 HILO REF- B1.	PIEZA	30	60	Conhesa / Industria real / Polesa	\$ 71.16	\$ 123.71	3,711.30	7,422.60	\$ 94.50	2,835.00	5,670.00	Polesa	-24%
29	AISLADOR DE CARRETE 1C ANSI 53.3 CAT.8075.	PIEZA	30	60	Iusa / Gamma / Industria real	\$ 22.89	\$ 27.45	823.50	1,647.00	\$ 22.68	680.40	1,360.80	Iusa	-17%
30	ARRANQUE PARA LUMINARIA V.S.A.P. DE 70/150 WATTS, CATALOGO. 37-63-AS-6-9-N7	PIEZA	320	640	Sola Basic / Lumicon / Advance	\$ 250.38	\$ 237.36	75,955.20	151,910.40	\$ 186.73	59,753.60	119,507.20	Sola Basic	-21%
31	ARRANQUE PARA LUMINARIA V.S.A.P. DE 250 WATTS Y 400 WATTS.	PIEZA	48	96	Sola Basic / Lumicon / Advance	\$ 203.98	\$ 190.00	9,120.00	18,240.00	\$ 186.73	8,963.04	17,926.08	Sola Basic	-2%
32	FUSIBLE DE LISTÓN TIPO UNIVERSAL CABEZA DE BOTÓN REMOVIBLE, TIPO DE FUSIÓN RÁPIDO DE 2 AMP.	PIEZA	12	24	Elemsa / Gamma / Iusa	\$ 51.85	\$ 57.95	695.40	1,390.80	\$ 50.54	606.48	1,212.96	Elemsa	-13%
33	FUSIBLE DE LISTÓN TIPO UNIVERSAL CABEZA DE BOTÓN REMOVIBLE, TIPO DE FUSIÓN RÁPIDO DE 3 AMP.	PIEZA	12	24	Elemsa / Gamma / Iusa	\$ 51.85	\$ 57.95	695.40	1,390.80	\$ 50.54	606.48	1,212.96	Elemsa	-13%
34	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, TIPO INDUSTRIAL 2 POLOS, 20 AMPERES, 480 VOLTS NO. DE CATALOGO FAL24020.	PIEZA	1	2	Sqd / Siemens / G.E.	\$ 2,947.83	\$ 5,602.85	5,602.85	11,205.70	\$ 4,171.30	4,171.30	8,342.60	Sqd	-26%

Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado

Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por encima del precio de mercado

GOBIERNO MUNICIPAL DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.  
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

"Suministro de material eléctrico para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California"

Cuadro Comparativo del Dictamen Económico

35	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, TIPO INDUSTRIAL 2 POLOS, 40 AMPERES, 480 VOLTS NO. DE CATALOGO FAL24040.	PIEZA	1	2	Sqd / Siemens / G.E	\$ 4,128.92	\$ 5,604.80	5,604.80	11,209.60	\$ 4,117.33	4,117.33	8,234.66	Sqd	-27%
36	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, TIPO INDUSTRIAL 2 POLOS, 60 AMPERES, 480 VOLTS NO. DE CATALOGO FAL24060.	PIEZA	1	2	Sqd / Siemens / G.E	\$ 2,515.53	\$ 5,602.85	5,602.85	11,205.70	\$ 4,171.30	4,171.30	8,342.60	Sqd	-26%
37	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, TIPO INDUSTRIAL 2 POLOS, 80 AMPERES, 480 VOLTS NO. DE CATALOGO FAL24080.	PIEZA	1	1	Sqd / Siemens / G.E	\$ 4,744.90	\$ 8,128.25	8,128.25	8,128.25	\$ 5,793.58	5,793.58	5,793.58	Sqd	-29%
38	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, 2 POLOS, 60 AMPERES, 120/240 VOLTS, TIPO QP NO. DE CATALOGO Q260.	PIEZA	6	12	Sqd / Siemens / G.E	\$ 239.77	\$ 167.00	1,002.00	2,004.00	\$ 188.52	1,131.12	2,262.24	Sqd	13%
39	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO VOLTAJE PRIMARIO DE 13,200 VOLTS, VOLTAJE SECUNDARIO DE 240/480 VOLTS, DE 15 KVA.	PIEZA	1	1	GH Transformadores / CAFRA / ABB	\$ 40,619.66	\$ 39,948.90	39,948.90	39,948.90	\$ 33,991.65	33,991.65	33,991.65	GH Transformadores	-15%
40	LUMINARIA TIPO COBRA DE LED DE 68 WATTS, VOLTAJE 120-277 VOLTS, 142 LMW, CURVA TIPO II, TEMPERATURA DE OPERACIÓN A 40 GRADOS CENTÍGRADOS, VIDA ÚTIL DE 100,000 HORAS O MÁS.	PIEZA	15	30	American electric / Leotek / Eaton	\$ 6,022.64	\$ 6,646.97	99,704.55	199,409.10	\$ 5,416.68	81,250.20	162,500.40	American electric	-19%
41	LUMINARIA TIPO COBRA DE LED DE 68 WATTS, VOLTAJE 480 VOLTS, 142 LMW, CURVA TIPO II, TEMPERATURA DE OPERACIÓN A 40 GRADOS CENTÍGRADOS, VIDA ÚTIL DE 100,000 HORAS O MÁS.	PIEZA	7	14	American electric / Leotek / Eaton	\$ 5,320.34	\$ 7,811.07	54,677.49	109,354.98	\$ 5,796.47	40,575.29	81,150.58	American electric	-26%
42	LUMINARIA TIPO COBRA DE LED DE 135 WATTS, VOLTAJE 120-277 VOLTS, 130 LMW, CURVA TIPO II, TEMPERATURA DE OPERACIÓN A 40 GRADOS CENTÍGRADOS, VIDA ÚTIL DE 100,000 HORAS O MÁS.	PIEZA	11	22	American electric / Leotek / Eaton	\$ 7,272.44	\$ 9,408.88	103,475.68	206,951.36	\$ 7,896.48	86,861.28	173,722.56	American electric	-16%
43	LUMINARIA TIPO COBRA DE LED DE 135 WATTS, VOLTAJE 480 VOLTS, 130 LMW, CURVA TIPO II, TEMPERATURA DE OPERACIÓN A 40 GRADOS CENTÍGRADOS, VIDA ÚTIL DE 100,000 HORAS O MÁS.	PIEZA	7	14	American electric / Leotek / Eaton	\$ 6,780.52	\$ 9,408.88	65,848.16	131,696.32	\$ 7,151.26	50,058.82	100,117.64	American electric	-24%
44	FOTOCELDA TIPO OJO 2002 208-277 VOLTS	PIEZA	18	36	Dtl / Dayton / Tork	\$ 196.24	\$ 356.85	6,423.30	12,846.60	\$ 207.02	3,726.36	7,452.72	Dtl	-42%
45	BASE DE MEDICIÓN TRIFÁSICA 3F, 7 CONTACTOS DE 100 AMPERES.	PIEZA	1	1	Sqd / G.E. / Elison	\$ 1,297.66	\$ 1,780.74	1,780.74	1,780.74	\$ 1,456.48	1,456.48	1,456.48	Sqd	-18%
46	CABLE CU. THHN CAL. 6 NEGRO (CARR)	METRO	60	120	Viakon / Condomex / Laticasa	\$ 39.41	\$ 52.01	3,120.60	6,241.20	\$ 45.24	2,714.40	5,428.80	Viakon	-13%
47	CABLE CU. THHN CAL. 4 NEGRO (CARR)	METRO	60	120	Viakon / Condomex / Laticasa	\$ 61.25	\$ 80.83	4,849.80	9,699.60	\$ 70.30	4,218.00	8,436.00	Viakon	-13%
48	AISLADOR SUSPENSIÓN DE SILICÓN 15 KV.	PIEZA	1	1	Iusa / Gamma / Industria real	\$ 141.72	\$ 187.58	187.58	187.58	\$ 154.98	154.98	154.98	Iusa	-17%
49	CORTO CIRCUITO TV, 27KV, 100A, CPV-2712100-150	PIEZA	1	1	Iusa / Gamma / Multico	\$ 1,299.20	\$ 1,726.59	1,726.59	1,726.59	\$ 1,426.55	1,426.55	1,426.55	Iusa	-17%
50	APARTARRAYO HULE SILICÓN 12 KV APSIL-12KV	PIEZA	1	1	Iusa / Joslyn / maclean	\$ 704.55	\$ 889.08	889.08	889.08	\$ 746.82	746.82	746.82	Iusa	-16%
51	VARILLA COBRIZADA C/PROTOCOLO CFE 5/8" X 10' T/C	PIEZA	3	6	Érico / Iusa / realsamex	\$ 210.69	\$ 257.66	772.98	1,545.96	\$ 221.43	664.29	1,328.58	Érico	-14%
52	CONECTOR P/ VARILLA DE TIERRA 5/8 C/ PROTOCOLO CFE	PIEZA	3	6	Burndy / Real samex / erico	\$ 23.19	\$ 30.00	90.00	180.00	\$ 25.77	77.31	154.62	Burndy	-14%
53	FOCO DE LED DE 4 PIES DE 18 WATTS, 6500 K, VOLTAJE DE 127 - 277 VOLTS,	PIEZA	60	120	Philips / G.E.	\$ 115.45	\$ 148.35	8,901.00	17,802.00	\$ 97.65	5,859.00	11,718.00	Philips	-34%
54	TERMINAL PARA FOCO DE LED, 127 VOLTS.	PIEZA	3	60	Philips / Leviton / G.E.	\$ 12.97	\$ 13.96	41.88	837.60	\$ 11.08	33.24	664.80	Leviton	-21%
55	BALASTRO DE 1500 WATTS DE ADITIVO METÁLICO, DE 127/277 VOLTS.	PIEZA	3	6	Sola Basic / Advance / Crouse Hinds	\$ 2,399.06	\$ 2,522.23	7,566.69	15,133.38	\$ 2,035.10	6,105.30	12,210.60	Sola Basic	-19%
56	CINTA AISLANTE DE TELA	PIEZA	36	72	3M / Plymouth	\$ 95.21	\$ 117.12	4,216.32	8,432.64	\$ 88.60	3,189.60	6,379.20	Plymouth	-24%
57	LUMINARIA DOBLE DE 83 WATTS DE LED Y POSTE DE 5 METROS ORNAMENTAL MODELO CACHANILLA FABRICADO DE ALUMINIO, VOLTAJE 120/277 VOLTS DE 4000 GRADOS KELVIN.	PIEZA	1	2	Fiamma / Eaton / Philips	\$ 59,648.55	\$ 57,218.00	57,218.00	114,436.00	\$ 58,799.69	58,799.69	117,599.38	Fiamma	3%
58	LED CONTROLADOR PARA EFECTOS DE TIRAS MODELO M4-3A.	PIEZA	6	12	Ltech / Tecnolite / acclaim	\$ 784.05	\$ 1,478.76	8,872.56	17,745.12	\$ 844.99	5,069.94	10,139.88	Tecnolite	-43%
59	DRIVER PARA DE 100 WATTS ALIMENTACION 110-120 VOLTS, MODELO DRIVERLED-12V 100W-PR.	PIEZA	8	15	Ltech / Tecnolite / acclaim	\$ 440.03	\$ 643.98	5,151.84	9,659.70	\$ 367.98	2,943.84	5,519.70	Tecnolite	-43%
60	MANGUERA DE LED RGBW, 6500 K, IP67 MODELO TLED-50-IP67-RGBWLD, 48 WATTS 5 METROS DE LONGITUD.	PIEZA	6	12	Ltech / Tecnolite / acclaim	\$ 1,914.93	\$ 1,717.27	10,303.62	20,607.24	\$ 981.28	5,887.68	11,775.36	Tecnolite	-43%
61	TIRA FLEXIBLE DE LUCES DE LED RGB CON REGULADOR INCLUIDO, USO EXTERIOR EN TIRAS DE 5 METROS.	PIEZA	8	15	Ltech / Tecnolite / acclaim	\$ 1,099.94	\$ 1,011.28	8,090.24	15,169.20	\$ 577.86	4,622.88	8,667.90	Tecnolite	-43%
62	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO VOLTAJE PRIMARIO DE 13,200 VOLTS, VOLTAJE SECUNDARIO DE 120/240 VOLTS, DE 25 KVA.	PIEZA	1	1	GH Transformadores / CAFRA / ABB	\$ 27,520.13	\$ 31,959.12	31,959.12	31,959.12	\$ 26,567.62	26,567.62	26,567.62	GH Transformadores	-17%
63	INTERRUPTOR TIPO HOM 120/240 VOLTS, 100 AMPERES, 2 POLOS.	PIEZA	6	12	Sqd / Siemens / G.E	\$ 622.11	\$ 683.20	4,099.20	8,198.40	\$ 540.96	3,245.76	6,491.52	Siemens	-21%
64	INTERRUPTOR TIPO 30 AMPERES, 120/240 VOLTS, 2 POLOS, TIPO QO.	PIEZA	2	4	Sqd / Siemens / G.E	\$ 570.43	\$ 635.93	1,271.86	2,543.72	\$ 516.66	1,033.32	2,066.64	Sqd	-19%

Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por encima del precio de mercado

Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado

Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado

Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado

Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado

Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado

14

AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.  
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS  
"Suministro de material eléctrico para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California"

Cuadro Comparativo del Dictamen Económico

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO	PRECIO UNITARIO	COSTO	PRECIO UNITARIO	COSTO	PRECIO UNITARIO	COSTO	PRECIO UNITARIO	COSTO	% DIF.
65	INTERRUPTOR TIPO 60 AMPERES, 120/240 VOLTS, 2 POLOS, TIPO QO.	PIEZA	2	4	Sqd / Siemens / G.E	\$ 530.10	\$ 644.16	1,288.32	2,576.64	\$ 523.35	1,046.70	2,093.40	Sqd	-19%
66	LUMINARIA WALL PACK 80 WATTS DE LED, VOLTAJE 480 VOLTS, 128 LUMENES POR WATTS COMO MÍNIMO, HORAS DE VIDA 100,000 HORAS O MAS.	PIEZA	3	6	Lithonia / American Electric / Eaton	\$ 11,015.14	\$ 10,829.00	32,487.00	54,145.00	\$ 9,996.00	29,988.00	49,980.00	Lithonia	-8%
67	LUMINARIA WALL PACK 80 WATTS DE LED, VOLTAJE 120-277 VOLTS, 128 LUMENES POR WATTS COMO MÍNIMO, HORAS DE VIDA 100,000 HORAS O MAS.	PIEZA	3	5	Lithonia / American Electric / Eaton	\$ 9,488.56	\$ 8,910.00	26,730.00	44,550.00	\$ 8,316.00	24,948.00	41,580.00	Lithonia	-7%
68	LAMPARA TIPO FAROL COLONIAL PUNTA DE POSTE DE LED 65 W, 4000 GRADOS, VOLTAJE 120-277 VOLTS.	PIEZA	3	6	Fiamma / Eaton / Philips	\$ 5,762.06	\$ 8,910.00	26,730.00	53,460.00	\$ 8,982.75	26,948.25	53,896.50	Philips	1%
69	CASCARON DE LUMINARIA TIPO COBRA UNA SOLA TAPA	PIEZA	75	150	American electric / Leotek / Eaton	\$ 2,183.70	\$ 2,147.20	161,040.00	322,080.00	\$ 1,980.00	148,500.00	297,000.00	American electric	-8%
						Subtotal	\$ 2,960,675.10	\$ 5,795,699.67		Subtotal	\$ 2,290,751.48	\$ 4,476,285.23		
						IVA 8%	\$ 236,854.01	\$ 463,655.97		IVA 8%	\$ 183,260.12	\$ 358,102.82		
						Total	\$ 3,197,529.11	\$ 6,259,355.64		Total	\$ 2,474,011.60	\$ 4,834,388.05		

Partida: Material Eléctrico						ESTUDIO DE MERCADO				EQUIPOS ELÉCTRICOS DE BAJA CALIFORNIA, S.A. DE C.V.				JORGE MARTINEZ VELA / MARVEL ELECTRONIC'S						
PAQUETES	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	MARCA	PRECIO UNITARIO 2021, CON INFLACION	PRECIO ESTUDIO DE MERCADO 2022	COSTO MÍNIMO DEL ESTUDIO DE MERCADO 2022	COSTO MÁXIMO DEL ESTUDIO DE MERCADO 2022	PRECIO UNITARIO	COSTO MÍNIMO	COSTO MÁXIMO	MARCA	% de Dif. Con el precio al Estudio de Mercado 2022	PRECIO UNITARIO	COSTO MÍNIMO	COSTO MÁXIMO	MARCA	% de Dif. Con el precio al Estudio de Mercado 2022	
Paquete 2 MATERIAL ELÉCTRICO PARA SEMAFORIZACION (Dirección de Servicios Públicos) 24601																				
Subpartidas																				
1	CABLE TIPO USO RUDO 4 HILOS, CAL. 14, (ENTREGAR EN ROLLOS DE 100 MTS.)	METRO	1,200	2,400	Indiana / Viakon / Conduxem	\$ 42.40	\$ 51.36	61,632.00	123,264.00	\$ 44.69	53,628.00	107,256.00	Indiana	-13%	NO COTIZO					
2	CABLE TIPO USO RUDO 3 HILOS, CAL. 14, (ENTREGAR EN ROLLOS DE 100 MTS.)	METRO	200	400	Indiana / Viakon / Conduxem	\$ 32.30	\$ 39.13	7,826.00	15,652.00	\$ 34.06	6,812.00	13,624.00	Indiana	-13%	NO COTIZO					
3	LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12" DE DIÁMETRO TIPO INCANDESCENTE, COLOR VERDE, VOLTAJE NOMINAL DE 120V Y FRECUENCIA DE 60HZ, LENTE O PANTALLA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO PROTEGIDO CONTRA RAYOS U.V, SOPORTE CONDICIONES DE EXTREMA TEMPERATURA CON RANGO MÍNIMO DE (-37°C HASTA +74°C) DURACIÓN DE 80,000 HORAS O MAS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PIEZA	13	35	Leotek / Dialight / G.E.	\$ 1,912.21	\$ 2,656.50	34,534.50	92,977.50	\$ 2,142.91	27,857.83	75,001.85	LEOTEK	-19%	\$ 1,350.00	17,550.00	47,250.00	Dialight	-49%	Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado
4	LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12" DE DIÁMETRO TIPO INCANDESCENTE, COLOR ÁMBAR, VOLTAJE NOMINAL DE 120V Y FRECUENCIA DE 60HZ, LENTE O PANTALLA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO PROTEGIDO CONTRA RAYOS U.V, SOPORTE CONDICIONES DE EXTREMA TEMPERATURA CON RANGO MÍNIMO DE (-37°C HASTA +74°C) DURACIÓN DE 80,000 HORAS O MAS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PIEZA	8	15	Leotek / Dialight / G.E.	\$ 1,912.21	\$ 2,656.50	21,252.00	39,847.50	\$ 2,142.91	17,143.28	32,143.65	LEOTEK	-19%	\$ 1,350.00	10,800.00	20,250.00	Dialight	-49%	Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado
5	LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12" DE DIÁMETRO TIPO INCANDESCENTE, COLOR ROJO, VOLTAJE NOMINAL DE 120V Y FRECUENCIA DE 60HZ, LENTE O PANTALLA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO PROTEGIDO CONTRA RAYOS U.V, SOPORTE CONDICIONES DE EXTREMA TEMPERATURA CON RANGO MÍNIMO DE (-37°C HASTA +74°C) DURACIÓN DE 80,000 HORAS O MAS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PIEZA	13	35	Leotek / Dialight / G.E.	\$ 1,912.21	\$ 2,656.50	34,534.50	92,977.50	\$ 2,142.91	27,857.83	75,001.85	LEOTEK	-19%	\$ 1,300.00	16,900.00	45,500.00	Dialight	-51%	Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado
6	FLECHA A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12" DE DIÁMETRO, TIPO INCANDESCENTE, COLOR VERDE, VOLTAJE 120V-60HZ, PANTALLA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO PROTEGIDO CONTRA RAYOS U.V, SOPORTE CONDICIONES DE EXTREMA TEMPERATURA CON RANGO MÍNIMO DE (-37°C Y +74°C), DURACIÓN DE 80,000 HORAS O MAS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PIEZA	13	35	Leotek / Dialight / G.E.	\$ 2,086.05	\$ 2,760.00	35,880.00	96,600.00	\$ 2,226.40	28,943.20	77,924.00	LEOTEK	-19%	\$ 1,500.00	19,500.00	52,500.00	Dialight	-46%	Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado
7	FLECHA A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12" DE DIÁMETRO, TIPO INCANDESCENTE, COLOR ÁMBAR, VOLTAJE 120V-60HZ, PANTALLA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO PROTEGIDO CONTRA RAYOS U.V, SOPORTE CONDICIONES DE EXTREMA TEMPERATURA CON RANGO MÍNIMO DE (-37°C Y +74°C), DURACIÓN DE 80,000 HORAS O MAS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PIEZA	8	15	Leotek / Dialight / G.E.	\$ 2,086.05	\$ 2,760.00	22,080.00	41,400.00	\$ 2,226.40	17,811.20	33,396.00	LEOTEK	-19%	\$ 1,500.00	12,000.00	22,500.00	Dialight	-46%	Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado
8	FLECHA A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12" DE DIÁMETRO, TIPO INCANDESCENTE, COLOR ROJO, VOLTAJE 120V-60HZ, PANTALLA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO PROTEGIDO CONTRA RAYOS U.V, SOPORTE CONDICIONES DE EXTREMA TEMPERATURA CON RANGO MÍNIMO DE (-37°C Y +74°C), DURACIÓN DE 80,000 HORAS O MAS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PIEZA	13	35	Leotek / Dialight / G.E.	\$ 2,086.05	\$ 2,760.00	35,880.00	96,600.00	\$ 2,226.40	28,943.20	77,924.00	LEOTEK	-19%	\$ 1,500.00	19,500.00	52,500.00	Dialight	-46%	Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado
9	FOCO INCANDESCENTE TIPO TRAFICO, 60 A 90 WATTS, 8000 HORAS COMO MÍNIMO, BASE NORMAL, 120-130 VOLTS.	PIEZA	200	400	Philips / G.E.	\$ 45.68	\$ 46.00	9,200.00	18,400.00	\$ 44.16	8,832.00	17,664.00	Philips	-4%	NO COTIZO					
10	VISERA TIPO TÚNEL ABIERTO ATORNILLABLE PARA SECCIÓN DE LUCES DE 12" DE DIÁMETRO, HECHAS DE POLICARBONATO DE ALTA RESISTENCIA, COLOR NEGRO.	PIEZA	11	22	McCain / Peek Traffic / Eagle	\$ 1,164.71	\$ 1,878.62	20,664.82	41,329.64	\$ 1,495.56	16,451.16	32,902.32	McCain	-20%	\$ 800.00	8,600.00	17,600.00	Peek Traffic	-57%	Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado
11	POSTE PEDESTAL PARA SEMÁFORO DE 10' DE ALTURA Y DIÁMETRO DE 4". INCLUYA: TAPA PARA ORIFICIO INFERIOR.	PIEZA	4	8	McCain / Peek Traffic / Eagle	\$ 11,263.02	\$ 12,276.25	49,105.00	98,210.00	\$ 9,994.60	39,978.40	79,958.80	McCain	-19%	\$ 9,500.00	38,000.00	76,000.00	AC CITY	-23%	
12	SECCIÓN PEATONAL, HOMBRE CAMINANDO MANO EXTENDIDA DE POLICARBONATO Y SEÑAL DE LEDS CON CRONOMETRO.	PIEZA	4	8	McCain / Peek Traffic / Eagle	\$ 11,540.53	\$ 15,082.00	60,328.00	120,656.00	\$ 12,279.08	49,116.32	98,232.64	McCain	-19%	\$ 9,500.00	38,000.00	76,000.00	Peek Traffic	-37%	
13	SWITCH PEATONAL CON BOTON DE 2" DE DIAMETRO CON LETRERO DE HOMBRE CAMINANDO Y FLECHA.	PIEZA	4	8	McCain / Peek Traffic / Eagle	\$ 6,051.24	\$ 8,242.63	32,970.52	65,941.04	\$ 6,710.66	26,842.64	53,685.28	McCain	-19%	\$ 4,000.00	16,000.00	32,000.00	Peek Traffic	-51%	Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado
14	BASE DE MEDICIÓN COMPLETA Y ARMADA VOLTAJE 240 VOLTS 60 AMPERES INCLUYA: POSTE DE 3" DE DIÁMETRO PARA SU COLOCACIÓN, BARRA DE TIERRA, GRAPA PARA TIERRA, CABLE, MUFA, INTERRUPTOR 2 POLOS 30 AMPERES, QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE C.F.E.	PIEZA	2	3	Sqd / G.E. / Elison	\$ 2,250.62	\$ 4,141.05	8,282.10	12,423.15	\$ 3,509.18	7,018.36	10,527.54	Elison	-15%	NO COTIZO					
15	PILA REDONDA DE 3 VOLTS CR-2032, PARA TARJETA ELECTRÓNICA DE CONTROLADOR.	PIEZA	40	80	Abierta	\$ 12.89	\$ 14.27	570.80	1,141.60	\$ 23.21	928.40	1,856.80	Steren	63%	\$ 12.00	480.00	960.00	MAXELL	-16%	Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por encima del precio de mercado

**GOBIERNO MUNICIPAL DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.**  
**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**  
**"Suministro de material eléctrico para el Gobierno Municipal de Mexicali, Baja California"**  
**Cuadro Comparativo del Dictamen Económico**

16	DESTELLADOR DE 2 SALIDAS DE ESTADO SOLIDO CON FUSIBLE E INTERRUPTOR DE APAGADO Y PRENDIDO. VOLTAJE DE ENTRADA Y SALIDA 120 VOLTS DE C.A.	PIEZA	3	6	Abierta	\$ 4,166.43	\$ 5,763.52	17,290.56	34,581.12	\$ 4,511.84	13,535.52	27,071.04	McCain	-22%	\$ 4,000.00	12,000.00	24,000.00	MARVEL	-31%
17	AIRE COMPRIMIDO PARA LA LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRONICAS.	PIEZA	3	6	Abierta	\$ 198.83	\$ 188.73	566.19	1,132.38	\$ 132.00	396.00	792.00	Steren	-30%	\$ 150.00	450.00	900.00	PURETRONICS	-21%
18	SOPORTE DOBLE PARA SECCION VEHICULAR EN PUNTA DE POSTE PEDESTAL DE 4" DE DIAMETRO.	PIEZA	3	6	McCain / Semex / Peek traffic	\$ 6,481.86	\$ 7,925.60	23,776.80	47,553.60	\$ 7,139.00	21,417.00	42,834.00	McCain	-10%	\$ 6,500.00	19,500.00	39,000.00	Peek Traffic	-18%
19	SOPORTE LATERAL DE POSTE DOBLE PARA SECCION VEHICULAR	PIEZA	3	6	McCain / Semex / Peek traffic	\$ 6,448.04	\$ 9,119.50	27,358.50	54,717.00	\$ 5,711.20	17,133.60	34,267.20	McCain	-37%	\$ 6,500.00	19,500.00	39,000.00	Peek Traffic	-29%
20	FUSIBLE DE CRISTAL TIPO EUROPEO VOLTAJE HASTA 250 VOLTS Y AMPARAJE DE 5 AMPER	PIEZA	140	280	Abierta	\$ 47.54	\$ 44.28	6,199.20	12,398.40	\$ 23.06	3,228.40	6,456.80	STEREN	-48%	\$ 20.00	2,800.00	5,600.00	MARVEL	-55%
21	TARJETA C.P.U. PARA CONTROLADOR MODELO SERIE C200	PIEZA	2	4	Abierta	\$ 36,500.82	\$ 19,930.45	39,860.90	79,721.80	\$ 41,725.48	83,450.96	166,901.92	Semex	109%	NO COTIZO				
22	TRIAC MODELO: BTA24600BW O SU REEMPLAZO	PIEZA	15	30	Abierta	\$ 73.51	\$ 100.65	1,509.75	3,019.50	\$ 98.00	1,470.00	2,940.00	RF INDUSTRIES	-3%	\$ 50.00	750.00	1,500.00	ST MICROELECTRONICS	-50%
23	JUMPER MONOMODO 9/125 M SFT LC-LO DUPLEX	PIEZA	3	6	Belden/Fibremex	\$ 362.98	\$ 789.19	2,367.57	4,735.14	\$ 673.52	2,020.56	4,041.12	Fibremex	-15%	\$ 900.00	2,700.00	5,400.00	PANDUIT	14%
24	MODULO DE DETECCION VEHICULAR FLEX-RACK 2 CANALES CERTIFICADO NEMA CONTROL ELECTRICO DEL SEMAFORO MODELO VERSICAM.	PIEZA	1	2	Iteris	\$ 123,791.58	\$ 135,000.00	135,000.00	270,000.00	\$ 114,696.00	114,696.00	229,392.00	Iteris	-15%	NO COTIZO				
25	CEREBRO FLEX ADAPTATIVO (RACK MOUNT) CON PUERTO USB Y ETHERNET. PANTALLA DE MENUS EN 16 LINEAS X 40 CARACTERES.	PIEZA	1	1	McCain	\$ 134,407.85	\$ 222,870.00	222,870.00	222,870.00	\$ 170,644.32	170,644.32	170,644.32	McCain	-23%	NO COTIZO				
26	TARJETA ITERIS DE EXTENSION PARA LA DETECCION DE CANALES EN GABINETE DE CONTROLADOR DE SEMAFOROS SERIE 170 MCCAIN, DET. 1 Y DET. 2 CON ETHERNET.	PIEZA	5	10	Iteris	\$ 13,581.04	\$ 12,650.00	63,250.00	126,500.00	\$ 12,600.00	63,000.00	126,000.00	ITERIS	0%	NO COTIZO				
Subtotal						\$ 974,789.71	\$ 1,814,648.87			Subtotal	\$ 637,501.18	\$ 1,175,127.13			Subtotal	\$ 107,980.00	\$ 215,960.00		
IVA 8%						\$ 77,983.18	\$ 145,171.91			IVA 8%	\$ 51,000.09	\$ 94,010.17			IVA 8%	\$ 8,638.40	\$ 17,276.80		
Total						\$ 1,052,772.89	\$ 1,959,820.78			Total	\$ 688,501.27	\$ 1,269,137.30			Total	\$ 116,618.40	\$ 233,236.80		

Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado

Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por encima del precio de mercado

Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por debajo del precio de mercado

Debido a que el precio unitario de su Propuesta Económica está por encima del precio de mercado

Importe Adjudicado del PAQUETE 1		Importe Adjudicado del PAQUETE 2			
Subtotal	\$ 2,290,751.48	\$ 4,476,285.23	Subtotal	\$ 637,501.18	\$ 1,175,127.13
8% IVA	\$ 183,260.12	\$ 358,102.82	8% IVA	\$ 51,000.09	\$ 94,010.17
Total	\$ 2,474,011.60	\$ 4,834,388.05	Total	\$ 688,501.27	\$ 1,269,137.30

Importe Adjudicado del PAQUETE 2		
Subtotal	\$ 107,980.00	\$ 215,960.00
8% IVA	\$ 8,638.40	\$ 17,276.80
Total	\$ 116,618.40	\$ 233,236.80

**EQUIPOS ELECTRICOS DE B. C., S.A. DE C.V.**  
 Subpartidas 1 a la 14, 17 a la 37, 39 a la 43, 45 a la 57, 62 a la 69 del paquete 1  
 Subpartidas 1 a la 10, 13, 14, 17, 19, 22 a la 26 del paquete 2

**JORGE MARTINEZ VELA**  
 Subpartidas 11, 12, 15, 16 y 18 del paquete 2

Suma Total de los Paquetes Adjudicados

Subtotal	\$ 3,036,232.66	\$ 5,667,372.36
8% IVA	\$ 242,898.61	\$ 469,389.79
Total	\$ 3,279,131.27	\$ 6,336,762.15

08-008-081-A060-007-002-24601-1-110122-000  
**Importe Presupuesto Autorizado** **\$7,457,539.91**  
**Saldo a Favor contra presupuesto autorizado** **\$1,120,777.76**