

**23 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA
COMTE DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACION DE SERVICIOS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NO. AYTOMXL-OM-INV-03-20**

"SUMINISTRO DE HERAMIENTAS MENORES PARA EL GOBIERNO MUNICIPAL DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA

**ANEXO 1.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
PAQUETE 1 SERVICIOS PUBLICOS**

SUB-PARTIDA	DESCRIPCION DE LOS BIENES	MARCA DE REFERENCIA	MODELO DE REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA
1	LLAVE CRECIENTE 12" P/ELECTRICIDAD D507-12	KLEIN TOOLS	D507-12	PIEZA	7	17
2	PINZA PARA ELECTRICISTA 9" D2000-9NE	KLEIN TOOLS	D2000-9NE	PIEZA	13	26
3	PINZAS CHANAS D502-10	KLEIN TOOLS	D502-10	PIEZA	11	22
4	PINZA DE CORTE DIAGONAL 8" D248-8	KLEIN TOOLS	D248-8	PIEZA	11	23
5	DESARMADOR PLANO 1/4" 600-4	KLEIN TOOLS	600-4	PIEZA	11	22
6	DESARMADOR PLANO 5/16" 600-6	KLEIN TOOLS	600-6	PIEZA	9	19
7	DESARMADOR DE CRUZ 603-4	KLEIN TOOLS	603-4	PIEZA	11	22
8	DESARMADOR DE CRUZ 603-7	KLEIN TOOLS	603-7	PIEZA	10	20
9	NAVAJA DE BOLSILLO P/ELECTRICISTA 1550-44	KLEIN TOOLS	1550-44	PIEZA	12	25
10	PINZA PUNTA 8" CORTE/CRIMP D203-8	KLEIN TOOLS	D203-8	PIEZA	9	18
11	DADO LARGO P/ RATCH 9/16" 65826	KLEIN TOOLS	65826	PIEZA	6	13
12	DADO LARGO P/RATCH 1/2" 65825	KLEIN TOOLS	65825	PIEZA	8	16
13	DADO LARGO P/ RATCH 11/16" 65828	KLEIN TOOLS	65828	PIEZA	8	17
14	DESARMADOR DE CAJA DE 3/8" 630-3/8	KLEIN TOOLS	630-3/8	PIEZA	10	20
15	DESARMADOR DE CAJA DE 5/16" 630-5/16	KLEIN TOOLS	630-5/16	PIEZA	10	20
16	PROBADOR DE VOLTAJE ET200	KLEIN TOOLS	ET200	PIEZA	6	12
17	MALETA PORTA HERRAM. TOOL TOTE 58890	KLEIN TOOLS	58890	PIEZA	10	20
18	MATRACA (RATCH) DE 1/2" X 10" 65820	KLEIN TOOLS	65820	PIEZA	7	14
19	MATRACA (RATCH) DE 1/4 65620	KLEIN TOOLS	65620	PIEZA	5	11
20	ESCUADRA CARPINTERO 16" X 24"	TRUPER		PIEZA	1	2
21	ESCUADRA DE COMBINACION 12"	TRUPER		PIEZA	1	2
22	DADO LARGO 1/4" X 7/16 65615	KLEIN TOOLS	65615	PIEZA	7	14
23	DADO LARGO 1/4" X 3/8 65614	KLEIN TOOLS	65614	PIEZA	6	12
24	ARCO DE SEGUETA AJUSTABLE 12" 352	URREA	352	PIEZA	1	2
25	DESARMADOR PLANO 1/8" 608-4	KLEIN TOOLS	608-4	PIEZA	8	16
26	DESARMADOR PLANO 3/16" X 6" 601-6	KLEIN TOOLS	601-6	PIEZA	7	15
27	BOLSA DE PIERL PORTAHERRAMIENTAS 5165	KLEIN TOOLS	5165	PIEZA	5	10

28	CINTO PORTA HERRAMIENTAS TALLA L 5202L	KLEIN TOOLS	5202L	PIEZA	5	10
29	MULTIMETRO DE GANCHO CL210	KLEIN TOOLS	CL210	PIEZA	8	17
30	DADO LARGO P/RATCH 3/4" 65829	KLEIN TOOLS	65829	PIEZA	5	10
31	JUEGO DE LLAVES EXAGONALES 70570	KLEIN TOOLS	70570	PIEZA	4	9
32	PALA REDONDA T 2000 CON MANGO LARGO ANILLO NARANJA 17175	TRUPER	17175	PIEZA	5	10
33	CAVADORA AGRICOLA MANGO FIBRA DE VIDRIO 11982	TRUPER	11982	PIEZA	1	2
34	BARRETA (BARRA DE ACERO) DE PUNTA 1" X 1.75 MTS. 10762	TRUPER	10762	PIEZA	1	2
35	CINCEL 3/4 DIAMETRO POR 12 PLGS DE LARGO 12172	TRUPER	12172	PIEZA	1	2
36	MARRO DE 12 LIBRAS 16513	TRUPER	16513	PIEZA	1	3
37	GUIA DE 125 PIES KLEIN TOOLS 56003	KLEIN TOOLS	56003	PIEZA	1	2
38	ARCO PROFESIONAL TUBULAR DE ACERO SEGUETA 12" BIMETÁLICA 10234	TRUPER	10234	PIEZA	3	5
39	BIELDO PARA PAJA 6 DIENTES MANGO 54" 11009	TRUPER	11009	PIEZA	7	15
40	CARRETILLAS 6 FT MANGO DE METAL Y LLANTA REFORZADA 11776	TRUPER	11776	PIEZA	7	15
41	CAJA PORTA HERRAMIENTAS METALICA DE LARGO 24 5/8", DE ANCHO 9 5/8" Y DE ALTO 9 5/8" COLOR ROJO D7	URREA	D7	PIEZA	1	3
42	CINCEL DE 12" DE LARGO CUÑA DE 1/2" 12124	TRUPER	12124	PIEZA	2	4
43	CINCEL DE 6" DE LARGO, CUÑA DE 3/4 12139	TRUPER	12139	PIEZA	2	4
44	CINCEL DE 8" DE LARGO, CUÑA DE 3/4 12142	TRUPER	12142	PIEZA	2	4
45	CORTADOR DE TUBO DE COBRE APERTURA 1/8"- 1 1/8" 12795	TRUPER	12795	PIEZA	1	3
46	CORTADOR DE TUBO DE PLASTICO 1 5/8 CUCHILLA DE ACERO CUERPO DE ALUMINIO 12860	TRUPER	12860	PIEZA	1	3
47	CORTADOR DE TUBO DE PLASTICO CAPACIDAD DE CORTE 3/4" 12857	TRUPER	12857	PIEZA	1	3
48	JUEGO DADOS CUADRADOS 3/8" CON PUNTA TORX 5 PUNTAS TAMPER-PROOF CON 13 PZA. 5239S	URREA	5239S	JUEGO	1	1
49	JUEGO DADOS CON PUNTA HEXAGONAL METRICOS DE 3/8" CON 6 PZA. 4990M6	URREA	4990M6	JUEGO	1	1
50	DESTAPACAÑO PARA TUBERIAS MANUAL DE 7.6 MTS 12279	TRUPER	12279	PIEZA	2	4
51	ESCOBA METALICA REFORZADA DE 24 DIENTES CABEZAL RECTA 14342	TRUPER	14342	PIEZA	10	20
52	HOJA DE SEGUETA BIMETALICA PARA ARCO DE 18DPP DE 12"	TRUPER	18DPP	PIEZA	75	150

53	LIMA PLANA MUZA DE 12" MODELO 15159	TRUPER	15159	PIEZA	12	25
54	LLAVE AJUSTABLE CROMADA 10" 710	URREA	710	PIEZA	1	3
55	LLAVE AJUSTABLE CROMADA 12" 712	URREA	712	PIEZA	1	3
56	LLAVE AJUSTABLE CROMADA 8" 708	URREA	708	PIEZA	1	3
57	LLAVE STILSON INDUSTRIAL DE 12" 15837	TRUPER	15837	PIEZA	1	3
58	LLAVE STILSON INDUSTRIAL DE 14" 15838	TRUPER	15838	PIEZA	1	3
59	LLAVE STILSON 24" 15840	TRUPER	15840	PIEZA	1	2
60	LLAVE PARA PLOMERO DE 12" CAPACIDAD DE 1/2" A 1" ACTIVIDAD POR RESORTE 12874	TRUPER	12874	PIEZA	1	3
61	LLAVE PERICA PROFESIONAL DE 6" 15500	TRUPER	15500	PIEZA	1	2
62	LLAVE PERICA PROFESIONAL DE 10" 15502	TRUPER	15502	PIEZA	1	2
63	LLAVE PERICA PROFESIONAL DE 15" 15504	TRUPER	15504	PIEZA	1	2
64	MACHETE DE 18 PULGADAS CACHA NARANJA CON REMACHE TIPO RECTO 15885	TRUPER	15885	PIEZA	5	10
65	MACHETE DE 20 PULGADAS CACHA NARANJA CON REMACHE TIPO RECTO 15886	TRUPER	15886	PIEZA	5	10
66	MANGO DE REPUESTO LARGO PARA ESCOBAS DE JARDIN 19645	TRUPER	19645	PIEZA	10	20
67	MANGO DE REPUESTO PARA PALA CLASSIC DE 41" 15903	TRUPER	15903	PIEZA	5	10
68	MARRO DE 3 LBS OCTAGONAL MANGO DE 12" 16507	TRUPER	16507	PIEZA	2	4
69	PALA REDONDA T-2000 MANGO LARGO ANILLO NARANJA 17175	TRUPER	17175	PIEZA	7	15
70	TIJERA PARA PODA DE MANO DE 8" PROFESIONAL DE ALUMINIO 18469	TRUPER	18469	PIEZA	7	15
71	TIJERA PARA SETO TIPO AMERICANO MANGO DE MADERA CON GRIP 58CM 18390	TRUPER	18390	PIEZA	7	15
72	TIJERA PERICO TIPO AMERICANO MANGO DE MADERA CON GRIP 70CM PARA RAMAS DE 21 18381	TRUPER	18381	PIEZA	5	10
73	ZAPAPICO DE 5 LBS MANGO DE MADERA 36" 18646	TRUPER	18646	PIEZA	5	10
74	JUEGO DADO LARGO EN PULGADAS DE 6 PUNTAS 3/8" CON 13 PZA. 52114	URREA	52114	JUEGO	1	1

75	JUEGO DE DADO LARGO METRICO DE 6 PUNTAS 3/8" CON 18 PZA 52203	URREA	52203	JUEGO	1	1
76	JUEGO DE DESTORNILLADORES PHILLIPS Y CABINET 19 PZA. CH 307	URREA	CH307	JUEGO	1	1
77	DIABLO PLATAFORMA MANERAL TUBO ACERO, 2 POSICIONES, 385 KG, RUEDAS NEUMATICAS 42710	FIERO	42710	PIEZA	1	1
78	PINZA DE CHOFER 8" MANGO DE VINIL 17301	TRUPER	17301	PIEZA	2	4
79	PINZA DE CHOFER 10" MANGO DE VINIL 17302	TRUPER	17302	PIEZA	2	4
80	PINZA DE EXTENSION DE 10" 17351	TRUPER	17351	PIEZA	2	4
81	PINZA DE PRESION LONGITUD 10" CAPACIDAD DE MORDAZA 2 19/32" 293R	URREA	293R	PIEZA	2	4
82	JUEGO DE PINZA Y TIJERA DE CADENA LONGITUD QUIJADA 3 3/4" APERTURA DE QUIJADA 6 19/64" LONGITUD DE CADENA 18 7/8" 4120	URREA	4120	JUEGO	1	1
83	PISTOLA CALAFATEADORA TIPO ESQUELETO USO RUDO PARA SILICON SELLADOR 17558	TRUPER	17558	PIEZA	2	4
84	JUEGO DE PINZA DE PRESION INDUSTRIAL CON 4 PZA. DE LONGITUD 5", 6", 7" Y 10" CAPACIDAD DE MORDAZA 2 19/32" 2700LP	URREA	2700LP	JUEGO	1	1
85	JUEGO DE PINZA VARIAS DE EXTENSION CON 4 PZA LONGITUD 7 3/4", 8", 8 3/8" Y 10" J200G	URREA	J200G	JUEGO	1	1
86	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES "L" EN PULGADAS Y METRICAS CON PUNTA BOLA CON 22 PZAS	URREA	49822	JUEGO	1	2
87	ESTUCHE DE LLAVES PARA ATORNILLAR TIPO L (HEXAGONAL) METALICO DE 5/64" A 1/4" CON 9 PZA 4993	URREA	4993	PIEZA	1	2
88	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS SATINADAS METRICAS CON 15 PZA. 1200FMA	URREA	1200FMA	JUEGO	1	1
89	JUEGO DE 6 LLAVES COMBINADAS GRANALLADAS DE 1/4" A 9/16" 15773	TRUPER	15773	JUEGO	2	4
90	(SEGUETA) ARCO PROFESIONAL AJUSTABLE DE SOLERA DE ACERO NIQUELADO 10230	TRUPER	10230	PIEZA	1	2
91	CARRETILLA 6 FT 100 LTS BASTIDORES DE MADERA 19804	TRUPER	19804	PIEZA	3	6
92	CRUCETA 1-1/16, 1-1/4, 1-1/2, 13/16. 35696	KEN TOOL	35696	PIEZA	1	2
93	DADO IMPACTO LARGO 1-1/2, 13/16	GRAINGER		PIEZA	1	2
94	BARRA P/LLANTERA 37"	URREA		PIEZA	1	2
95	BARRA P/BOTAR AROS 30"	URREA		PIEZA	1	2

96	BARRA ESPATULA T19 P/LLANTERA	URREA		PIEZA	1	2
97	CARGADOR P/BATERIAS (JUMPER) C/ARRANCADOR 12 VOLTS 200 AMP	MIKELES		PIEZA	1	1
98	ESCALERA TIPO TIJERA 9 ESCALONES CON BANDEJA 10436	TRUPER	10436	PIEZA	1	1
99	FLEXÓMETRO INDUSTRIAL CINTA ANCHA 5M 12694	TRUPER	12694	PIEZA	4	8
100	MARCADOR DE PRECION 10- 160 PSI	MILTON		PIEZA	2	4
101	MACHETE ESTANDAR 22 PULGADAS CACHA NARANCHA 15887	TRUPER	15887	PIEZA	2	4
102	MARRO DE 4 LIBRAS MANGO MADERA DE 12" 16508	TRUPER	16508	PIEZA	1	2
103	MARTILLO CON MANGO ENCINO 16OZ 13" 16752	TRUPER	16752	PIEZA	3	6
104	PALA CUADRADA T-2000 MANGO LARGO 50 CM 17176	TRUPER	17176	PIEZA	6	12
105	PUNTA DOBLE 45 GRADOS Y RECTA P/INFLAR LLANTAS SARGENTO DE AIRE PARA VOLTEO	MILTON		PIEZA	2	4
106	RASTRILLO ESCOBA METALICA 24 DIENTES P/JARDIN 14342	TRUPER	14342	PIEZA	6	12
107	REVOLVEDOR DE PINTURA (PROPELA) 20 15824	TRUPER	15824	PIEZA	1	2
108	LLAVE STILLSON 12 " 812HD	URREA	812HD	PIEZA	1	3
109	LLAVE STILLSON 18 " 818HD	URREA	818HD	PIEZA	1	3
110	LLAVE AJUSTABLE CROMADA 8" C/PLASTISOL 708G	URREA	708G	PIEZA	1	3
111	LLAVE AJUSTABLE CROMADA 10" C/PLASTISOL 710G	URREA	710G	PIEZA	1	3
112	PINZA DE PRESION QUIJADA CURVA C/CORTE ALAMBRE 10" USO INDUSTRIAL 292WR	URREA	292WR	PIEZA	1	3
113	ESCOBA PARA JARDIN DE METAL CON 22 DIENTES, CURVA CODIGO 130590	SURTEK	130590	PIEZA	2	4
114	DISCO PARA CORTE 14 X 1/8 X 1 PLG ANTES MK-B30514-25-MK-A-93859, CODIGO MK-A-89872	MAKITA	MK-A-89872	PIEZA	3	6
115	DISCO PARA CORTE PARA ACERO INOXIDABLE 4-1/2" X .0401X7/8, CODIGO AUS-2015	AUSTROMEX	AUS-2015	PIEZA	3	6
116	DISCO PARA DESB. 4-1/2X1/4X7/8 PLG A30-999-8BA 13200RPM (3383), CODIGO AUS-2004	AUSTROMEX	AUS-2004	PIEZA	3	6
117	DISCO DE SIERRA CIRCULAR 7-1/4 60 DIENTES, MODELO 120603	SURTEK	120603	PIEZA	2	4
118	10R-3 PINZA DE PRESION QUIJADA RECTA 10 PGL VICE GRIP IGUAL:M0102L3 (1774901), CODIGO: IRW-0102L3	IRWIN	IRW-0102L3	PIEZA	1	2

119	LLAVE AJUSTABLE 15" 715S	URREA	715S	PIEZA	1	1
120	REMACHADORA 4 BROCAS HEAVY DUTY 69-800	STANLEY	69-800	PIEZA	1	1
121	JUEGO DE PINZA C/3 PIEZAS 8" (ALICATE) HEAVY DUTY	STANLEY		JUEGO	1	1
122	RECTIFICADOR PARA NEUMATICO ANTES IR/308A, CODIGO IR-308B	INGERSOLL RAND	IR-308B	PIEZA	1	1
123	LLAVE DE CRUZ CROMADA 20"	MIKEL'S		PIEZA	1	1
124	11R PRENSA "C" DE PRESION 11" VICE GRIP, CODIGO 19	IRWIN	19	PIEZA	1	2
125	JUEGO DE ACCESORIOS PARA NEUMATICOS DE 17 PIEZAS	TOOL CRAFT		PIEZA	1	3