



ANEXO TÉCNICO

ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS

I.- INFORMACIÓN GENERAL.

La **Dirección de Instalaciones Fijas** tiene la responsabilidad de mantener en condiciones óptimas de funcionamiento, seguridad y fiabilidad la infraestructura electromecánica, sistemas de tracción, señalización y red del Sistema de Transporte Colectivo. Con el objetivo de garantizar la continuidad del servicio y la seguridad de los usuarios, se requiere contar con el suministro oportuno, eficiente y con los más altos estándares de calidad del instrumental y equipamiento menor indispensable para ejecutar los programas de mantenimiento preventivo, correctivo y de rehabilitación en las instalaciones fijas.

II.- DESCRIPCION DE LA ADQUISICIÓN.

La presente contratación comprende la adquisición de **herramientas de grado industrial, manuales, de poder (eléctricas y neumáticas), así como instrumental de precisión, torque controlado y herramientas especializadas de intervención**. Los bienes solicitados están diseñados para el trabajo pesado y continuo en talleres y zonas de vías bajo condiciones ambientales y mecánicas severas. El suministro abarca equipos inalámbricos con tecnología de Ion de Litio de alta eficiencia para optimizar la autonomía y productividad del personal técnico durante las ventanas nocturnas de mantenimiento, garantizando que el montaje, sujeción y ajuste de los componentes de la red neumática se realicen bajo las dimensiones, tolerancias y parámetros de seguridad dictados por la normativa interna del Organismo.

II.1. CUADRO DE HERRAMIENTAS REQUERIDAS

PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
1	29110052036	ACEITERA DE PRESION 0.300 LTS. C/TUBO FLEXIBLE METALICO DE 5" TIPOMIKEL'S MOD. A-2-F.	29100003	ACEITERA PRESION	10	PZA
2	29110050209	ADAPTADORES PARA FRESADORA CON 15 BOQUILLAS DE 1/8" A 1"	24600003	ADAPTADORES	1	JGO
3	29110054902	ALICATAS DE 8" DE LONGITUD MANGOS SIN AISLAR.	29100007	ALICATE	8	PZA
4	29110058402	ARCO C/SEGUETA DE 12"	27300002	ARCO	39	PZA
5	29110051107	ARCO P/SEGUETA ALTA TENSION DE 12", AJUSTABLE, MONTAJE ALTERNATIVO A 45°TOOL 702-12	27300002	ARCO	100	PZA
6	29110051207	ATORNILLADOR ELECTRICO 6N.M, TECCPO DESATORNILLADOR ELECTRICO, 45ACCESORIOS, 9 TORSION AJUSTABLE, 2 LUZ LED, INFERIOR COMO LINTERNA, CARGA CABLE USB-TDSCO1P	51900083	DESARMADOR ELECTRICO DE VELOCIDAD VARIABLE CON BATERIA RECARGABLE (HERRAMIENTA)	2	PZA
7	29110051717	AUTOCLARE 3/8" CON PIEZAS (MEDIDAS MILIMETRICAS Y ESTANDAR)KIT DE DADOS Y RATCH DE 56 PIEZAS CON CUADRO DE 3/8" .INCLUYE:1 TRINQUETE DE 90 DIENTES.1 ADAPTADOR DE MANGUERA UNIVERSAL.1 EXTENSION DE 3".1 EXTENSION DE 6".10 PZ DE TOMA DE POZO PROFUNDO DE: 3/4", 1/2", 1/4", 11/16", 13/16",3/8", 5/16", 7/16", 7/8" Y 9/16".15 PZ DE ZOALO DE POZO DE PROFUNDIDAD DE: 6MM, 7MM, 8MM, 9MM, 10MM,11MM, 12MM, 13MM, 14MM, 15MM,	29100123	JUEGO DE DADOS (AUTOCLE)	100	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		15MM, 16MM, 17MM, 18MM Y 19MM.12 PZ DE ZOCALO ESTANDAR DE: 1", 1/2", 1/4", 11/16", 13/16", 15/16,3/4", 3/8", 5/16", 7/16", 7/8" Y 9/16".14 PZ DE ZOCALO ESTANDAR DE: 6MM, 7MM, 8MM, 9 MM, 10MM, 11MM, 12MM,13MM, 14MM, 15MM, 16MM, 17MM, 18MM Y 19MM.1 ESTUCHE DE POLIMEROS RESISTENTES A IMPACTOS.				
8	29110050487	AUTOCLE C/C DE 1/2" DADOS MILIMETRICOS ESTRIADOS DE 10 A 32 MM. (29PZAS.)	29100123	JUEGO DE DADOS (AUTOCLE)	20	PZA
9	29110052110	AUTOCLE CON 57 PZAS 18 LLAVES DE CAJA MATRACA, 2 EXTENCIONES Y PUNTAUNIVERSAL CON ENTRADA DE 3/8, 9 LLAVES ESPAÑOLAS 5 PINZAS 2 PERICOS, 5 ENTRADAS MAZO DE HULE, MARTILLO DE BOLA, JGO DE LLAVES ALLEN 3CINCELES 3 BOTADORES 2 PUNTOS UN ESTUCHE DE VINIL 2 CAJAS METALICAS 99201 O EQUIVALENTE	29600295	JUEGO DE HERRAMIENTAS	5	JGO
10	29110050061	AUTOCLE CON MATRACAS DE 1/2, 3/8, Y 1/4, DADOS MILIMETRICOS Y STANDARD,HEXAGONALES Y ESTRIADOS	29100123	JUEGO DE DADOS (AUTOCLE)	5	JGO
11	29110050887	AUTOCLE DE 165 PIEZAS, 92 DADOS DE 1/4", 3/8" Y 1/2", 3 MATRACAS, 2EXTENSIONES, 2 NUDOS UNIVERSALES, 12 LLAVES COMBINADAS, 12 PUNTAS PARATUERCAS, 19 PUNTAS DESARMADOR, MANGO MAGNETICO Y 22 LLAVES ALLEN. O EQUIVALENTE	29100123	JUEGO DE DADOS (AUTOCLE)	15	PZA
12	29110058579	AUTOCLE JGO D/57 PZAS. C/CUADRO D/1/2	29100016	AUTOCLE CON MANERAL, DADO Y EXTENSION	50	JGO
13	29110050073	AVELLANADOR DE 1/2" PUNTA A 60º DE UN GAVILAN DE ACERO DE ALTA VELOCIDAD	29100017	AVELLANADOR	4	JGO
14	29110058593	BARRETA DE 1 1/2 DIAM. X 1.50	29100023	BARRETA	50	PZA
15	29110058596	BARRETA DE 1" X 1.75 MTS.	29100023	BARRETA	20	PZA
16	29110054911	BARRETA DE UÑA DE ACERO FORJADO DE 3/4" CUERPO POR 29 1/2" DE LARGO.	29100023	BARRETA	80	PZA
17	29110051144	BARRETA HEXAGONAL DE USO PESADO CV DE ACERO FORJADO ACABADO FOSFATIZADO DE 1 1/4" DE DIAMETRO x 175CM DE LONGITUD Y UN PESO DE 11.7 KG	29100023	BARRETA	10	PZA
18	29110053041	BARRETAS O BARRA DE PALANCA CON TAPON DE ATAQUE PARA MARTILLO Y NUCLEOMETÁLICO: INCLUYE: (1) BARRA DE PALANCA DE 8", (1) BARRA DE PALANCA DE 12", (1) BARRA DE PALANCA DE 18", (1) BARRA DE PALANCA DE 24" (1) BANDEJA DE ALMACENAMIENTO	29100023	BARRETA	20	JGO
19	25510310035	BASCULA ELECTRONICO COMERCIAL L-CPR/40,	51900034	BASCULA ELECTRONICA	2	PZA
20	29110053098	BATERIA M18 REDLITHIUM HIGH OUTPUT XC8.0 DE 18V	24600065	PILAS / BATERIAS / CARGADOR	40	PZA
21	29110051373	BIELDO FORJADO DE 8 DIENTES MANGO	29100026	BIELDO O TRIDENTE	100	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		EN "Y"				
22	29110051643	BOLSA MULTIUSOS, PARA ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS NECESARIAS.CONSTRUCCION DE MATERIAL BALISTICO 1680D Y COSTURAS REMACHADAS. CON UNLAZO DE CORREA DE FIJACION RAPIDA QUE ESTA DISEÑADO PARA PERMITIR QUE LABOLSA SE CONECTE O RETIRE RAPIDAMENTE DE UNA CORREA DE TRABAJO.CORREA DE CINTA ADHESIVAACCESORIOS DE CORREA AJUSTABLES4 COSTURAS REMACHADAS MAS FUERTES8 BOLSILLOS EXTERIORES1 BOLSILLO CENTRAL PROFUNDODISEÑADO ESPECIFICAMENTE PARA HERRAMIENTAS DE BAJA TENSION5 VECES MAS VIDA UTILGARANTIA LIMITADA DE POR VIDA (EN CONDICIONES DE USO NORMAL)INCLUYE:1 BOLSA MULTIUSOS	29100242	PORTA HERRAMIENTAS	100	PZA
23	29110131099	BOQUILLA PARA CLEAN BURN	29100334	BOQUILLA PARA SOPLETE	10	PZA
24	29110057033	BROCA ACERO RAP 5/8" DIAM ZANCO 1/2"	24700024	BROCA	10	PZA
25	29110050058	BROCA DE ALTA VELOCIDAD PARA METAL DE 3/4" DE DIAMTRO X LONGITUDESTANDAR TIPO BLACK AND DECKER.	24700024	BROCA	60	PZA
26	29110050716	BROCA DE CENTRO NO. 2 A.V.	24700024	BROCA	17	PZA
27	29110053609	BROCA DE CENTRO NO. 3	24700024	BROCA	18	PZA
28	29110050718	BROCA DE CENTRO NO. 4.	24700024	BROCA	17	PZA
29	29110058091	BROCA DE CENTRO NO.6 A.V.	24700024	BROCA	16	PZA
30	29110051219	BROCA DE ZANCO CONICO 2 MORSE DE 3/4"	24700024	BROCA	2	PZA
31	29110051224	BROCA DE ZANCO CONICO 2 MORSE DE 9/16"	24700024	BROCA	2	PZA
32	29110051225	BROCA DE ZANCO CONICO 3 MORSE DE 1"	24700024	BROCA	2	PZA
33	29110050068	BROCA P/METAL 13/16"	24700024	BROCA	4	PZA
34	29110057611	BROCA PARA CONCRETO DE 1/2"	24700024	BROCA	6	PZA
35	29110051779	BROCA PARA METAL 15 PZSLAS BROCAS DE COBALTO DISEÑADAS PARA UNA DURABILIDAD EXTREMA Y MAYORVIDA UTIL EN APLICACIONES DE METALES DUROS. ALEACION DE COBALTOPUNTO DE DIVISION DE 135°, DISEÑADO PARA METALES DUROS, PVC Y MADERAZANCO DE ½". INCLUYE: 15 BROCAS COBALT RED HELIX™ DRILL BITS: (2) 1/16", (1) 5/64", (1) 3/32", (1) 7/64", (2) 1/8", (1) 9/64", (1) 5/32", (1) 3/16", (1) 7/32", (2) 1/4", (1) 5/16" Y (1) 3/8". 1 ESTUCHE DE POLIMEROSRESISTENTES A IMPACTOS	24700024	BROCA	20	JGO
36	29110050499	BROCA PARA METAL A.V. DE 1/16 A 1/2" (29 PZAS.)	24700024	BROCA	25	JGO
37	29110050064	BROCA PARA METAL DE 1 3/16" EPIGA	24700024	BROCA	10	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		LARGA				
38	29110050062	BROCA PARA METAL DE 15/16"	24700024	BROCA	10	PZA
39	29110050065	BROCA PARA METAL DE A.V. DE 1 1/2" CON ZANCO CONICO.	24700024	BROCA	2	PZA
40	29110050056	BROCA PARA METAL DE A.V. DE 11/16" CON ZANCO RECTO	24700024	BROCA	4	PZA
41	29110050151	BROCA PARA METAL DE A.V. DE 16 MM. CON ZANCO RECTO CORTA.	24700024	BROCA	5	PZA
42	29110051748	BROCA PARA METAL MILIMETRICA (13MM) ALEACION DE COBALTO PUNTO DE DIVISION DE 135 °DISEÑADO PARA METALES DUROS, PVC Y MADERAZANCO DE 1/2" INCLUYE: 1 BROCA PARA METAL DE 13MM	24700024	BROCA	8	PZA
43	29110050478	BROCA SDS PLUS PARA CONCRETO DE 1/4" X 12" X 14"	24700024	BROCA	10	PZA
44	29110050479	BROCA SDS PLUS PARA CONCRETO DE 7/16" X 10" X 12"	24700024	BROCA	10	PZA
45	29110051220	BROCA ZANCO CONICO 2 MORSE DE 7/8"	24700024	BROCA	2	PZA
46	29110058143	BROCAS A.V. PARA CENTRAR 1/8" X 1 1/4", 3/16" X 17/8", 1/4" X 2", 5/16" X 2 1/8", 7/16" X 2 3/4", 1/2" X 3" (JUEGO DE 6 PIEZAS)	24700024	BROCA	5	PZA
47	29110057100	BROCAS DE ALTA VELOCIDAD ZANCO RECTO (JG)	24700024	BROCA	20	JGO
48	29110051971	BROCAS P/METAL ALTA VELOCIDAD MILIMETRICAS QUE CONSTA DE BROCAS DE 2,3,4,5,6,7,8,9,10,12 MM. Y ESTUCHE.	24700024	BROCA	40	JGO
49	29110057676	BROCAS PARA CONCRETO DE 3/16" A 1/2" X 25 CM. DELARGO	24700024	BROCA	90	JGO
50	29110051925	BROCAS ZANCO RECTO ALTA VELOCIDAD ESTUCHE CON 22 PZAS.	24700024	BROCA	45	JGO
51	29110040121	BROCHA DE CERDA CON ANCHO 1 1/2" PARA USO INDUSTRIAL EN TRABAJOS PESADOS O RUDOS	24900066	BROCHA	100	PZA
52	29110040078	BROCHA DE CERCAS CON ANCHO DE 3" PARA USO INDUSTRIAL EN TRABAJOS PESADOS O RUDOS	24900066	BROCHA	100	PZA
53	29110054851	BROQUERO D/0" A 1/2" C/CONO MORSE 2	29100027	BROQUERO TALADRO	6	PZA
54	29110052066	BURIL 3/8" C/PUNTA D/CARBURO D/TUNGSTENO P/METAL NO FERROSO PUNTACUADRADA C-6	29100028	BURIL	10	PZA
55	29110052068	BURIL 3/8" CON PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO PARAMETALES FERROSOS PUNTACUADRADA C-6	29100028	BURIL	20	PZA
56	29110054248	BURIL A.V. AL COBALTO RECTIFICADO DE 1/2" X 4" LARGO.	29100028	BURIL	5	PZA
57	29110056200	BURIL A.V. D/COB RECTIF 1/4 X 2 1/2"	29100028	BURIL	35	PZA
58	29110056202	BURIL A.V. D/COB RECTIF 5/16 X 2 1/2"	29100028	BURIL	35	PZA
59	29110702046	BURIL ACERO RAPIDO 3/16"	29100028	BURIL	10	PZA
60	29110702052	BURIL ACERO RAPIDO 5/16"	29100028	BURIL	10	PZA
61	29110058163	BURIL ACERO RAPIDO DE 3/4"	29100028	BURIL	7	PZA
62	29110052107	BURIL ALTA VELOCIDAD AL COBALTO 4" LARGO 5/8"	29100028	BURIL	10	PZA
63	29110051602	BURIL AV AL COBALTO D/7/16" X 3 1/2" D/LARGO TIPO(LWSA 21245-8)	29100028	BURIL	20	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
64	29110702067	BURIL CARBURO DE TUNGSTENO DE 5/16"	29100028	BURIL	10	PZA
65	29110051594	BURIL CON PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA METALES FERROSOS PUNTA EN"V" CON ANGULO DE 60 GRADOS DE 1/2"	29100028	BURIL	20	PZA
66	29110051595	BURIL CON PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA METALES FERROSOS PUNTA EN"V" CON ANGULO DE 60 GRADOS DE 1/4"	29100028	BURIL	20	PZA
67	29110051596	BURIL CON PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA METALES FERROSOS, PUNTA EN"V" CON ANGULO DE 60 GRADOS DE 3/8"	29100028	BURIL	20	PZA
68	29110058172	BURIL CON PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA METALES FERROSOS, PUNTA DERECHA DE 3/4"	29100028	BURIL	5	PZA
69	29110058168	BURIL CON PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA METALES FERROSOS, PUNTA REDONDA CON ANGULO DE 80 GRADOS DE 1/2"	29100028	BURIL	5	PZA
70	29110057625	BURIL CON PUNTA DERECHA DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA METALES FERROSOS DE 1/2"	29100028	BURIL	5	PZA
71	29110050268	BURIL DE ACERO RAPIDO (HSS) 1/4"	29100028	BURIL	4	PZA
72	29110054146	BURIL DE ACERO RAPIDO 3/8	29100028	BURIL	15	PZA
73	29110057534	BURIL DE COBALTO 3/8" A-V	29100028	BURIL	20	PZA
74	29110052083	BURIL E-6 3/8" CON PUNTA DE CARBURO D/TUNGSTENO P/PARA METAL NO FERROSO PUNTA EN V PARA HACER CUERDAS 60 GRADOS	29100028	BURIL	20	PZA
75	29110057603	BURILES A.V. P/INTERIORES DE 1/4"	29100028	BURIL	7	PZA
76	29610090568	CABLE PORTA-ELECTRODO PARA SOLDAR 600 V CAL. 2/0	24600020	CABLES CONDUCTORES	50	M
77	24410057538	CABO MADERA P/MARTILLO BOLA 60-A-40	24400032	MANGOS Y CABOS DE MADERA PARA HERRAMIENTA	185	PZA
78	29110058195	CABO P/MARRO 90 CMS. (36").	24400032	MANGOS Y CABOS DE MADERA PARA HERRAMIENTA	30	PZA
79	29110058196	CABO P/TAJADERA 90 CMS. (36").	24400032	MANGOS Y CABOS DE MADERA PARA HERRAMIENTA	50	PZA
80	21114000403	CALIBRADOR DE AHUSAMIENTO NO. 270 STARRETT, CON RANGO DE MEDICION DE 0.010 A 0.150 IN / 0.3 A 4 MM. GRADUACION 0.001"/0.05 MM, FABRICADO DE ACERO PARA HERRAMIENTAS	29600047	CALIBRADOR	4	EQ
81	29110054665	CALIBRADOR DE BUJIAS DE 25 LAINAS.	29600047	CALIBRADOR	11	PZA
82	29110050554	CALIBRADOR DE CARATULA DOBLE 8" IN/MM	29600047	CALIBRADOR	5	PZA
83	29110050397	CALIBRADOR DE PASO DE ROSCAS PULGADA DE 60 GRADOS CUENTA HILOS DE 30 HOJAS	29600047	CALIBRADOR	5	PZA
84	29110059735	CALIBRADOR P/ALAMBRE (MATERIAL FERROSO) RANGO D/MEDICION 1 A 36	29600047	CALIBRADOR	5	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		ESWG (25317-5)				
85	29110052751	CALIBRADOR VERNIER SCALA DE 6" SISTEMA INGLES Y METRICO.	29100384	PATRONES O CALIBRADOR	4	PZA
86	29110050436	CARDA D/ALAMBRE CIRCULAR 6" P/ESMERIL DE 3/8"	24700003	ALAMBRE	50	PZA
87	29110050592	CARDA DE COPA DE 5" DE ALAMBRE ONDULADO GRUESO	29100329	CARDA	10	PZA
88	29110050589	CARDA DE COPA DE 5" DE ALAMBRE TRENZADO GRUESO	29100329	CARDA	10	PZA
89	29110053315	CARDA P/ESMERIL C/E 1/2PUL Y 6 PUL	29100329	CARDA	50	PZA
90	29810120087	CARGA CAL. 22 COLOR AMARILLO PARA PISTOLA HILTI DXE 72. (CAJA CON 100 PZAS.)	24300001	CAL	10	PZA
91	29110123834	CARGA PARA PISTOLA DE IMPACTO HILTI CAL. 22 (CAJA C/100PZAS.)	29300012	CLAVO	10	CJ
92	29814000131	CARRO (LORRYS), DOBLE RODAMIENTO SOBRE VIA FERREA DE TROCHA DE 1.435 MT.PARA TIRAFONDERA CON TORRETA DESLIZABLE.	54200029	LORRY SIMPLE	4	PZA
93	29110123923	CARTUCHO CAL.27 COLOR ROJO	24300001	CAL	200	PZA
94	29810125865	CARTUCHO CARGA INDUSTRIAL 6.8 CARGA NO. 5 PARA PISTOLA HILTI MODELO DX450	29300012	CLAVO	100	PZA
95	29810123495	CARTUCHO HILTI CAL. 6.8/11M ROJO EN CARGADOR ART.NO. 503532.	29300012	CLAVO	20	PZA
96	29110052629	CAUTIN DE 60 W. DESOLDADORA DE 60 W. CON GRADUACION DE TEMPERATURA YASPIRADORA DE ALTA PRESION, UNA EXACTITUD DE 0.9 GRAD F.	29100036	CAUTIN	3	PZA
97	29110055119	CAUTIN DE PISTOLA B-200	29100036	CAUTIN	10	PZA
98	29110051756	CAUTIN INALAMBIRICO 12VCON BATERIA DE LITIO, INTELIGENTE CON INDICADOR DE CARGA QUE PERMITE UNACOMUNICACION AVANZADA ENTRE LA BATERIA Y HERRAMIENTA. COMPATIBLE CONMAS DE 150 HERRAMIENTAS DEL MISMO SISTEMA.LED ROJO QUE INDICA QUE LA HERRAMIENTA ESTA APAGADA Y TODAVIA CALIENTECAMBIO DE PUNTA SIN HERRAMIENTASLED VERDE QUE INDICA LA TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO ALCANZADACABEZAL AJUSTABLE DE 3 PASOSESPECIFICACIONES:LARGO: 25 CM +/- 1 CM PESO: 217 GR +/- 5% ANCHO: 2 CM +/- 1 CM INCLUYE:1 HERRAMIENTA.1 BATERIA COMPACTA 12V1 CARGADOR 12V1 PUNTA TIPO CINCEL1 MALETIN RIGIDO FABRICADO EN POLIMEROS RESISTENTE A IMPACTOS	29100036	CAUTIN	30	JGO
99	29110058736	CAUTIN TIPO LAPIZ PARA USO INDUSTRIAL.	29100036	CAUTIN	5	PZA
100	29110050022	CEPILLO DE ALAMBRE CON MANGO	29300008	CEPILLO ALAMBRE	50	PZA
101	29110051814	CEPILLO DE ALAMBRE DE 1" DE ANCHO	29300008	CEPILLO ALAMBRE	500	PZA
102	21610238495	CEPILLO DE CERDAS DE PLASTICO NO. 20	21600010	CEPILLOS PARA LIMPIEZA	34	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
103	29110050532	CINCEL CORTA FRIO DE 1" PUNTA X 9" LARGO, CUERPO 7/8"	24700201	CINCEL	300	PZA
104	29110052112	CINCEL CORTA FRIO DE 1" PUNTA, CUERPO DE 7/8" X 12" LARGO.	24700201	CINCEL	6	PZA
105	29110050653	CINCEL CORTA FRIO DE 1" X 10"	24700201	CINCEL	7	PZA
106	29110050531	CINCEL CORTA FRIO DE 1/2" PUNTA X 6" DE LARGO.	24700201	CINCEL	6	PZA
107	29110050242	CINCEL DE 1/2" X 5 3/4"	24700201	CINCEL	100	PZA
108	29110050456	CINCEL DE CORTE 1/2" X 12" DE LONG.	24700201	CINCEL	8	PZA
109	29110052115	CINCELES CORTA FRIO DE 5/16" A 7/8" EN ESTUCHE DEPLASTICO (7 PZAS.)	24700201	CINCEL	10	PZA
110	29110053937	CINTA METALICA DE 30 MTS. DE LONGITUD METALICA NIQUELADA DE 3/8" ANCHO CON CAJA DE ACERO PROTEGIDA POR VINILO TIPO LUFKIN MOD. 230M.	29100099	FLEXOMETRO	15	PZA
111	29110051776	CINTA METRICA DE TELA (DRACON) BLANCA 50 MTS.	24900064	CINTA	6	PZA
112	29110051682	CIZALLA INALAMBRICA DE CORTE DOBLE CALIBRE 14.MOTOR DE INDUCCION DE 0 A 2,500 RPM, LIBRE DE ESCOBILLAS (NO OCUPA CARBONES) PROPORCIONA MAS POTENCIA Y MAS TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO.COMUNICACION AVANZADA ENTRE LA BATERIA Y HERRAMIENTA.CABEZAL GIRATORIO SIN HERRAMIENTAS DE 360° CON 12 POSICIONES DE BLOQUEO.DISEÑO ERGONOMICO DEL CUERPO.GATILLO DE VELOCIDAD VARIABLE. CAPACIDAD DECORTE EN ACERO INOXIDABLE 16 GALV. CAPACIDAD DE CORTE EN ACERO 14 GALV.GARANTIA DE LA HERRAMIENTA HASTA 60 MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICA, EN CONDICIONES DE USO NORMAL.GARANTIA DE BATERIAS HASTA 24 MESES POR DEFECTO DE FABRICA.INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL.INCLUYE:1 HERRAMIENTA.2 BATERIAS DE 18V, 5.0 AH CON CAPACIDAD EXTENDIDA1 MULTICARGADOR 12V Y 18V.	56700029	CIZALLA ELECTRICA (MADERA, METAL, PIEDRA Y PLASTICO)	3	PZA
113	29110054553	CORTADOR 3 CORTES A.V. 3X5/16	22300121	CORTADOR	7	PZA
114	29110050576	CORTADOR A.V. PARA ENGRANES PASO DIAMETRAL 5 NO. 4, AP 14 1/2 GRADOS	22300121	CORTADOR	2	PZA
115	29110050577	CORTADOR A.V. PARA ENGRANES PASO DIAMETRAL 5, NO.2, AP 14 1/2 GRADOS	22300121	CORTADOR	2	PZA
116	29110050578	CORTADOR A.V. PARA ENGRANES RECTOS MODULO 2, NO. 5 AP 20 GRADOS	22300121	CORTADOR	2	PZA
117	29110050579	CORTADOR A.V. PARA ENGRANES RECTOS MODULO 2, NO. 7, AP 20 GRADOS	22300121	CORTADOR	2	PZA
118	29110050575	CORTADOR A.V. PARA ENGRANES RECTOS MODULO 4. NO. 2 AP 20 GRADOS.	22300121	CORTADOR	2	PZA
119	29110052118	CORTADOR DE CIRCULOS DIAM. DE 1 3/4" A 7 7/8" CON ZANCO DE 1/2" CAT.LWSA 21392-7.	22300121	CORTADOR	5	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
120	29110051761	CORTADOR DE TUBOS DE COBRE DE 2-1/2" CON AJUSTE RAPIDODISEÑO DE 4 RODILLOS PERMITE QUE SE REALICEN CORTES PRECISOS Y PREVIENEEL DESPLAZAMIENTO.INCLUYE:CORTADOR DE TUBOS DE COBRE DE 2-1/2" CON AJUSTE RAPIDO	22300121	CORTADOR	16	PZA
121	29110053209	CORTADOR PARA TUBO 1/2" A 2" DE DIAMETRO CON 4 RUEDAS.	22300121	CORTADOR	10	PZA
122	29110053726	CORTADOR VERTICAL 1 PULG 4 GAVILANE	29100319	BROCAS	5	PZA
123	29110051955	CORTADOR VERTICAL 1/2 X 1/2	29100319	BROCAS	16	PZA
124	29110053730	CORTADOR VERTICAL 1/4 4 GAVILANES	29100319	BROCAS	10	PZA
125	29110052776	CORTADOR VERTICAL 3/8 DE DIAMETRO DE CORTE PUNTA PLANA CON 4 GAVILANES,ZANCO DE 3/8"	29100319	BROCAS	15	PZA
126	29110052127	CORTADOR VERTICAL 4 GAV. DE 11/32"	29100319	BROCAS	14	PZA
127	29110053731	CORTADOR VERTICAL 5/16 4 GAVILANES	29100319	BROCAS	10	PZA
128	29110052779	CORTADOR VERTICAL C/ZANCO RECTO 4 GAV. A.V. 1 3/8X 1"	29100319	BROCAS	4	PZA
129	29110052775	CORTADOR VERTICAL C/ZANCO RECTO 4 GAV. A.V. 1/8" X 3/8"	29100319	BROCAS	20	PZA
130	29110053761	CORTADOR VERTICAL C/ZANCO RECTO 4 GAV. A.V. 3/16 X 3/8"	29100319	BROCAS	10	PZA
131	29110052782	CORTADOR VERTICAL C/ZANCO RECTO 4 GAV. A.V. 9/16 X 1/2"	29100319	BROCAS	10	PZA
132	29110052509	CORTADOR VERTICAL C/ZANCO RECTO 4 GAVILANES A. V.5/32"X3/8"	29100319	BROCAS	15	PZA
133	29110052130	CORTADOR VERTICAL CON SANCO RECTO DE 4 GAVILANES 11/16"	29100319	BROCAS	10	PZA
134	29110052129	CORTADOR VERTICAL CON SANCO RECTO DE 4 GAVILANES 5/8"	29100319	BROCAS	10	PZA
135	29110052120	CORTADOR VERTICAL CON SANCO RECTO DE 4 GAVILANES A. V DE 1 1/4"	29100319	BROCAS	6	PZA
136	29110052119	CORTADOR VERTICAL CON SANCO RECTO DE 4 GAVILANES A. V DE 1 1/8"	29100319	BROCAS	4	PZA
137	29110052122	CORTADOR VERTICAL CON SANCO RECTO DE 4 GAVILANES A. V. DE 1 1/2"	29100319	BROCAS	5	PZA
138	29110052124	CORTADOR VERTICAL CON SANCO RECTO DE 7/32"	29100319	BROCAS	10	PZA
139	29110052125	CORTADOR VERTICAL CON SANCO RECTO DE 9/32"	29100319	BROCAS	10	PZA
140	29110057490	CORTADOR VERTICAL DE 3/4 DE DIAMETRO DE CORTE, PUNTA PLANA CON 4GAVILANES, ZANCO DE 1/2"	29100319	BROCAS	10	PZA
141	29110057588	CORTADOR VERTICAL DOBLE 1/2"	29100319	BROCAS	5	PZA
142	29110058837	CORTADOR VERTICAL DOBLE A.V. 5/16"	24700024	BROCA	5	PZA
143	29110050173	CORTADOR VERTICAL DOBLE A.V. DE 15/32"	29100319	BROCAS	7	PZA
144	29110058834	CORTADOR VERTICAL DOBLE ALTA VELOCIDAD 1"	24700024	BROCA	4	PZA
145	29110058838	CORTADOR VERTICAL DOBLE ALTA VELOCIDAD 1/4"	24700024	BROCA	13	PZA
146	29110057591	CORTADOR VERTICAL DOBLE ALTA VELOCIDAD 3/16"	29100319	BROCAS	10	PZA
147	29110058836	CORTADOR VERTICAL DOBLE ALTA	24700024	BROCA	5	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		VELOCIDAD 3/4"				
148	29110058835	CORTADOR VERTICAL DOBLE ALTA VELOCIDAD 5/8"	24700024	BROCA	10	PZA
149	29110058833	CORTADOR VERTICAL DOBLE ALTA VELOCIDAD 7/16"	24700024	BROCA	12	PZA
150	29110054544	CORTADOR VERTICAL DOBLE ALTA VELOCIDAD 7/8"	29100319	BROCAS	5	PZA
151	29110002283	COSTAL DE VINILONA DE 65 X 85.	24800016	SACOS Y COSTALES	500	PZA
152	29810131286	CRISOL DESECHABLE PARA SOLDADURA QP ALUMINOTERMICA, CALA NORMAL PARARIEL DE 115 LB/YD	25500009	CRISOL	145	PZA
153	29110051864	CUCHILLO PARA ELECTRICISTA	29100054	CUCHILLA	100	PZA
154	29110051478	DADO 1 11/16" CON ENTRADA 3/4"	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	7	PZA
155	29110057356	DADO ASTRIADO 1 1/2" C/C 3/4"	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	40	PZA
156	29110053000	DADO ASTRIADO 1 1/4" C/C 3/4" MOD. Z-402.	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	20	PZA
157	29110057360	DADO ASTRIADO 1 3/8" C/C 3/4" MOD. F5940.	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	10	PZA
158	29110055131	DADO ASTRIADO 1 5/16" C/C 3/4"	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	30	PZA
159	29110059205	DADO ASTRIADO 1/2" X 15/16" LARGO	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	30	PZA
160	29110059204	DADO ASTRIADO 1/2" X 3/16" LARGO	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	10	PZA
161	29110051978	DADO ASTRIADO DE 1 1/8" C/C DE 3/4"	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	20	PZA
162	29110053329	DADO DE IMPACTO DE 8 PUNTAS DE 7/8" CON CUADRO 3/4"; LONGITUD 2 1/8"; PESO 0.96 LBS. RESISTENCIA TORSION ASME B107.2 DE 6582 LB-PULG.; FABRICADO EN ACERO MICROALEADO ALTA CALIDAD, TRATADO TERMICAMENTE, ACABADO PAVONADO, USO INDUSTRIAL	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	40	PZA
163	29110052822	DADO DOBLE CUADRO DE IMPACTO DE 7/8" CON CUADRO DE 3/4"	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	100	PZA
164	29110053330	DADO ESTRIADO 1 5/16" CON CUADRO DE 3/4"	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	15	PZA
165	29110051982	DADO ESTRIADO DE 15/16" C/C DE 3/4"	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	20	PZA
166	29110050954	DADO ESTRIADO DE DOCE PUNTAS DE 1 1/2" CON CUADRO DE 3/4", LONGITUD 21/2", PROFUNDIDAD DE ESTRIA 1 1/4", PESO 1.1 LB, RESISTENCIA A LATORSION ASME B107.1 DE 18000 LB-PULG. FABRICADO EN ACERO MICROALEADO DE ALTA CALIDAD. TRATADO TERMICAMENTE Y ACABADO EN NIQUEL-CROMO	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	230	PZA
167	29110050951	DADO ESTRIADO DE DOCE PUNTAS DE 1 1/4" CON CUADRO DE 3/4" LONGITUD 21/4", PROFUNDIDAD DE ESTRIA 1 3/16", PESO 0.8 LB, RESISTENCIA A LATORSION ASME B107.1 DE 14200 LB-PULG. FABRICADO EN ACERO MICROALEADO DE ALTA CALIDAD, TRATADO TERMICAMENTE Y ACABADO EN NIQUEL-CROMO	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	100	PZA
168	29110050949	DADO ESTRIADO DE DOCE PUNTAS DE 1 1/8" CON CUADRO DE 3/4", LONGITUD 21/4", PROFUNDIDAD DE ESTRIA 15/16", PESO 0.7 LB, RESISTENCIA A LATORSION	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	80	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		ASME B107.1 DE 11900 LB-PULG, FABRICADO EN ACERO MICROALEADO DEALTA CALIDAD, TRATADO TERMICAMENTE Y ACABADO EN NIQUEL-CROMO				
169	29110050959	DADO ESTRIADO DE DOCE PUNTAS DE 1 3/8" CON CUADRO DE 3/4", LONGITUD 23/8", PROFUNDIDAD DE ESTRIA 1 3/16", PESO 1.0 LB, RESISTENCIA A LATORSION ASME B107.1 DE 16700 LB-PULG, FABRICADO EN ACERO MICROALEADO DEALTA CALIDAD, TRATADO TERMICAMENTE Y ACABADO EN NIQUEL-CROMO	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	30	PZA
170	29110050955	DADO ESTRIADO DE DOCE PUNTAS, 3/16" CON CUADRO DE 3/4" LONGITUD 21/4", PROFUNDIDAD DE ESTRIA 15/16", PESO 0.7 LB. RESISTENCIA A LATORSION ASME B107.1 DE 13000 LB-PULG. FABRICADO EN ACERO MICROALEADO DEALTA CALIDAD, TRATADO TERMICAMENTE Y ACABADO EN NIQUEL-CROMO	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	30	PZA
171	29110050956	DADO LARGO ESTRIADO DE SEIS PUNTAS DE 15/16" CON CUADRO DE 1/2", LONGITUD 3 1/16", PROFUNDIDAD DE ESTRIA 1 3/8" PESO 0.71 LB, RESISTENCIA A LA TORSION ASME B107.1 DE 5000 LB-PULG. FABRICADO EN ACERO MICROALEADO DE ALTA CALIDAD, TRATADO TERMICAMENTE Y ACABADO EN NIQUEL-CROMO	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	140	PZA
172	29110051637	DADOS ESTILO U COBRE DE #8 A 600 MCM DE ACUERDO CON LOS ESTANDARES DE CLASIFICACION UL 486A-B PARA LOS CONECTORES # 8 - 600 MCM TAMAÑO DE LAMATRIZ PRESIONADO EN EL CONECTOR, COINCIDE CON EL TAMAÑO DEL CABLE: ELIMINA LA REFERENCIA CRUZADA ACABADO DE ACERO INOXIDABLE: PROTEGE CONTRA LA CORROSION CODIFICACION DE COLORES VIVOS: LA SELECCION MAS FACIL TAMAÑO DE ALAMBRE MARCADO EN CADA TROQUEL: FACIL IDENTIFICACION COMPOSICION DEL MATERIAL: ACERO. APLICACION DEL MATERIAL: ALAMBRE ELECTRICO Y ENGARZADO DE CABLES INCLUYE: 11 PZ TROQUEL DE COBRE ESTILO U # 1, # 2, # 4, # 6, # 8, 1/0, 2/0, 3/0, 4/0, 250 MCM Y 400 MCM. 4 PZ MATRIZ DE COBRE ESTILO U 300 MCM, 350 MCM, 500 MCM Y 600 MCM. 1 PZ ESTUCHE DE POLIMEROS RESISTENTES A IMPACTOS	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	3	JGO
173	29110051633	DADOS ESTILO U DE ALUMINIO DE #6 A 750 MCM, ESTILO U DE ACUERDO CON	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	3	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		LOSESTANDARES DE CLASIFICACION UL 486A-B PARA LOS CONECTORES # 8 - 750 MCM.TAMAÑO DE ALAMBRE MARCADO EN CADA TROQUEL PARA UNA FACIL IDENTIFICACIONCODIFICACION DE COLORES VIVOS Y MARCA CENTRAL PARA UNA SELECCION YALINEACION DE TROQUELES MAS FACILES EL TAMAÑO DE LA MATRIZ PRESIONADA ENEL CONECTOR COINCIDE CON EL TAMAÑO DEL CABLE ELIMINACION DE LAREFERENCIA CRUZADA, EL ACABADO DE ACERO INOXIDABLE PROTEGE CONTRA LACORROSION. INCLUYE: 15 PIEZAS EXACT™ ALUMINIO 12T U-STYLE DIE PARA: 750MCM, 600 MCM, 500MCM, 400 MCM, 350 MCM, 300 MCM, 250 MCM, 4/0, 3/0, 2/0,1/0, #1, #2, #4 Y #6. 1 ESTUCHE DE POLIMEROS RESISTENTES A IMPACTOS.				
174	29110051635	DADOS ESTILO U DE ALUMINIO DE #8 A 350 MCM DE ACUERDO CON LOS ESTANDARESDE CLASIFICACION CLASIFICACION UL 486A-B PARA LOS CONECTORES # 8 - 600MCMTAMAÑO DE LA MATRIZ PRESIONADO EN EL CONECTOR, COINCIDE CON EL TAMAÑODEL CABLE: ELIMINA LA REFERENCIA CRUZADAACABADO DE ACERO INOXIDABLE: PROTEGE CONTRA LA CORROSIONCODIFICACION DE COLORES VIVOS: LA SELECCION MAS FACILTAMAÑO DE ALAMBRE MARCADO EN CADA TROQUEL: FACIL IDENTIFICACIONAPLICACION DEL MATERIAL: ALAMBRE ELECTRICO Y ENGARZADO DE CABLESINCLUYE:10 PZ TROQUEL DE ALUMINIO ESTILO U 250MCM, 4/0, 3/0, 2/0, 1/0, #1, #2, #4, #6 Y #8.2 PZ MATRIZ DE ALUMINIO ESTILO U 350 MCM Y 300 MCM.1 ESTUCHE DE POLIMEROS RESISTENTES A IMPACTOS.	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	3	JGO
175	29110051634	DADOS ESTILO U DE COBRE DE #6 A 750 MCM DE ACUERDO CON LOS ESTANDARES DECLASIFICACION UL 486A-B PARA LOS CONECTORES # 8 - 750 MCM TAMAÑO DEALAMBRE MARCADO EN CADA TROQUEL PARA UNA FACIL IDENTIFICACIONCODIFICACION DE COLORES VIVOS Y MARCA CENTRAL PARA UNA SELECCION YALINEACION DE TROQUELES MAS FACILES. EL TAMAÑO DE LA MATRIZ PRESIONADAEN EL CONECTOR COINCIDE CON EL TAMAÑO DEL CABLE ELIMINACION DE LAREFERENCIA CRUZADA. EL ACABADO DE ACERO INOXIDABLE PROTEGE CONTRA LACORROSION. INCLUYE: 15	29100061	DADO (LLAVE CAJA)	3	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		PIEZAS EXACT™ COBRE 12T U-STYLE DIE PARA: 750MCM, 600 MCM, 500 MCM, 400 MCM, 350 MCM, 300 MCM, 250 MCM, 4/0, 3/0,2/0, 1/0, #1, #2, #4 Y #6. 1 ESTUCHE DE POLIMEROS RESISTENTES AIMPACTOS.				
176	29110051663	DESARMADOR 10 EN 1 MULTI PUNTA ECXLISTO PARA LLAVE: VASTAGOS HEXAGONALES PARA APALANCAMIENTO ADICIONALPUNTAS DE BROCA MECANIZADAS CON PRECISION: PUNTAS DURADERAS PARA UNAJUSTE SEGURO, PUNTAS CROMADAS. LA RETENCION MAGNETICA DE BROCA OFRECEUN RENDIMIENTO DE CONDUCCION CONSTANTE. GARANTIA LIMITADA DE POR VIDACONTRA DEFECTOS DE FABRICA EN CONDICIONES DE USO NORMAL. INSTRUCTIVO ENESPAÑOL. INCLUYE: 1 DESATORNILLADOR 9 EN 1 1 LLAVE DE TUERCAS DE 1/4" 1 PUNTA ECX™ 1" #1 1 PUNTA ECX™ 1" N.º 2 1 CREADOR DE BUCLES 1 PUNTA DE PRECISION PHILLIPS N.º 1 1 PHILLIPS #2 1 RANURADO 1/4" X 4" 1 RANURADO 3/16" X 6" 1 PUNTA CUADRADA 1" SQ2 O EQUIVALENTE	29100063	DESARMADOR	50	JGO
177	29110051664	DESARMADOR 2 PHILLIPS - 4" ACOLCHONADOPUNTAS ENDURECIDAS Y VASTAGOS DE ACERO FORJADO.IDENTIFICACION TACTILORIFICIO PARA ACOLLADORVASTAGO REFORZADO LISTO PARA LLAVESDISEÑO DE MANGO QUE NO SE PELA.GARANTIA LIMITADA DE POR VIDA, CONTRA DEFECTOS DE FABRICA, ENCONDICIONES DE USO NORMAL.INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL.INCLUYE:1 DESARMADOR DE 4" O EQUIVALENTE	29100063	DESARMADOR	10	PZA
178	29110051539	DESARMADOR CAJA 7MM, ACERO NIQUEL CROMO, LARGO: 7", MANGO PLASTICO DEALTO IMPACTO.	29100063	DESARMADOR	40	PZA
179	29110054638	DESARMADOR DE CAJA DE 5 MM. X 3" LV	29100063	DESARMADOR	100	PZA
180	29110051172	DESARMADOR DE GOLPE PUNTA PLANA	29100063	DESARMADOR	150	PZA
181	29110051768	DESARMADOR DE PRECISION PUNTAS TIPO TORX CON ESTUCHE DE 6 PIEZASSACA NUCLEOS COMPLETAMENTE DE METALMARCAS CON CODIGOS DE COLORES PARA UNA FACIL IDENTIFICACIONPUNTAS DE PERFORACION MAQUINADASPUNTAS DE PERFORACION MAQUINADAS DE PRECISION EJES CROMADOS PARA DISMINUIR LA CORROSIONINCLUYE:(1) DESARMADOR DE PUNTA 1" T15(1) DESARMADOR DE PUNTA 1" T10(1) DESARMADOR DE PUNTA 1" T9(1)	29100063	DESARMADOR	200	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		DESARMADOR DE PUNTA 1" T8(1) DESARMADOR DE PUNTA 1" T7(1) DESARMADOR DE PUNTA 1" T6 O EQUIVALENTE				
182	29110051170	DESARMADOR DE PUNTA PLANA DE 17" LARGO	29100063	DESARMADOR	3	PZA
183	29110050925	DESARMADOR DE PUNTA PLANA HOJA REDONDA DE 0.018"X 1/8"ANCHO PUNTA X 4"	29100063	DESARMADOR	100	PZA
184	29110050957	DESARMADOR PLANO BARRA CUADRADA 3/8" X 12", BARRA DE ACERO MICROALEADOAL CROMO MOLIBDENO ALTA CALIDAD, TERMINADO PAVONADO, NORMA A TORSIONASME / ANSI B107.15 USO INDUSTRIAL	29100063	DESARMADOR	233	PZA
185	29110052931	DESARMADOR PLANO BARRA CUADRADA 7/16 X 14" MOD. 9843.	29100063	DESARMADOR	30	PZA
186	29110051767	DESARMADOR PLANO DE DEMOLICION 3/8" X 8"PUNTAS ENDURECIDAS Y VASTAGOS DE ACERO FORJADO.IDENTIFICACION TACTILORIFICIO PARA ACOLLADORINCLUYE:1 DESARMADOR DE 8"	29100063	DESARMADOR	30	PZA
187	29110050091	DESARMADOR PUNTA PHILIPS NO.3 HOJA REDONDA DE 5/16" X 6" LV TIPO URREAMOD. 9686	29100063	DESARMADOR	10	PZA
188	29110050857	DESARMADOR PUNTA PLANA HOJA CUADRADA DE 3/8" X 8"LV	29100063	DESARMADOR	12	PZA
189	29110051356	DESARMADOR PUNTA PLANA HOJA REDONDA DE 3/16" X 3" LV	29100063	DESARMADOR	7	PZA
190	29110050801	DESARMADOR TIPO JOYERO (15 PZAS.) EN CROMO VANADIO, MANGOS ERGONOMOCOSDE POLIPROPILENO, DISEÑO ANTIDERRAPANTE DE TPR, ESTUCHE ORGANIZADOR,PUNTA TORX T5, T6, T7, T8, T9 T10 DESARMADOR PUNTA HEX. DE 1.2 MM. 2MM.2.5 MM. DESARMADOR PUNTA PLANA DE 1.4 MM. 1.8 MM. 2.4 MM. DESARMADORPUNTA PHILLIPS DE NUMEROS 00, 0 Y 1. O EQUIVALENTE	29100063	DESARMADOR	1	JGO
191	29110050669	DESARMADORES AISLADOS (6) DESARMADORES PLANOS: 5/64" X 6 15/2"; 3/32" X 7"; 1/8" X 8"; 9/64" X 8";3/16" X 9 5/16"; Y 1/4" X 10 1/2". (4) DESARMADORESDE CRUZ 0 X 6 1/2"; 1 X 7 1/2"; 2 X 8 1/2";3 X 10 1/2" CERTIFICADO A 1000 V. BARRA DE AC HERGONOMICO	29100063	DESARMADOR	80	JGO
192	29110050903	DESARMADORES DE 12 PIEZAS BARRA CR-V PUNTAS DE CRUZ Y PLANAS, MANGOBIMATERIAL	29100063	DESARMADOR	14	JGO
193	29110051777	DESARMADORES DE 6 PIEZAS CON AGARRE ACOLCHONADO IDENTIFICACION TACTIL ORIFICIO PARA ACOLLADORVASTAGO REFORZADO LISTO PARA LLAVESINSTRUCTIVO EN	29100063	DESARMADOR	10	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		ESPAÑOL.INCLUYE:1 DESARMADOR PHILLIPS #1 X 3"1 DESARMADOR PHILLIPS #2 X 4"1 DESARMADOR PHILLIPS #3X6"1 DESARMADOR SL-1/4"X4"1 DESARMADOR SL-3/16"X6"1 DESARMADOR SL-5/16"X6" O EQUIVALENTE				
194	29110058298	DESARMADORES DE CAJA DE 3/16" A 1/2" (6 PZAS.)	29100063	DESARMADOR	250	JGO
195	29110051667	DESARMADORES DE DEMOLICION SET DE 10 PIEZASPUNTAS MAGNETICAS.ORIFICIO EN MANGO PARA USO DE ACOLLADORES PARA EVITAR LAS CAIDAS DEHERRAMIENTAS Y PROTEGER EL AISLAMIENTO DE DAÑOS.CON PUNTAS ENDURECIDAS Y VASTAGOS FORJADOS.LOS TIPOS DE BITS ESTAN MARCADOS EN LA TAPA DE CADA HERRAMIENTAMANGO ERGONOMICO DE TRES LOBULOS.GARANTIA LIMITADA DE POR VIDA, CONTRA DEFECTOS DE FABRICA, ENCONDICIONES DE USO NORMAL.INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL.INCLUYE:4 DESARMADORES DE PUNTA PH DEL NO. 1 X 3", 2 X 1 1/2", 2 X 4" Y 2 X 6".4 DESARMADORES DE PUNTA PLANA DEL NO. 1/4 X 1 1/2", 1/4 X 4", 3/16 X 6",5/16" X 6".2 DESARMADORES DE PUNTA CUADRADA DEL NO. 1 Y 2.	29100063	DESARMADOR	200	JGO
196	29110051171	DESARMADORES DE GOLPE PUNTA DE CRUZ	29100063	DESARMADOR	150	PZA
197	29110051884	DESARMADORES PARA JOYERO (6 PZAS.) TIPO STARRETT MOD. S-555-6	29100063	DESARMADOR	10	JGO
198	29110050258	DESARMADORES PUNTA PHILLIPS BARRA REDONDA NO.0 (11/8" X 2 1/2"), NO.1(3/16" X 3"), NO.2 (1/4" X 13/8"), NO.2 (1/4" X 4 1/4")NO.3 (5/16" X 6") NO.4 (3/8" X 8") EN ESTUCHE DE VINIL (6 PZAS.) O EQUIVALENTE	29100063	DESARMADOR	13	JGO
199	29110053079	DESARMADORES PUNTA PHILLIPS J62-5, PUNTA NEGRA DESCUBIERTA (QUE NO SEDESCARAPELA), CON ARISTAS BIEN DEFINIDAS.MANGO BIMATERIAL CON NÚCLEO DEPLÁSTICO DURO,BARRA DE ACERO AL CROMO NÍQUEL MOLIBDENO, CON DUREZA DE52-56 RC.ACABADO CROMADO Y APERLADO.INCLUYE:DESARMADORES MODELOS 620-2,621-3, 622-4, 623-6 Y 624-8 Y ESTUCHE DE POLIÉSTER NEGRO REFORZADO Y CONARGOLLAS PARA COLGAR	29100063	DESARMADOR	100	JGO
200	29110052543	DESARMADORES PUNTA PLANA DE 1/4" A 3/8" (5 PZAS.), Y PUNTA PHILIPS NO. 2X 3 1/2" LV, NO. 1 3/16" x 3" Y NO. 2 1/4" X 4"	29100063	DESARMADOR	15	JGO
201	29110050161	DESARMADORES PUNTA PLANA HOJA	29100063	DESARMADOR	25	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		REDONDA DE 1/4" A 3/16" EN PUNTA (6 PZA) TIPO URREA MOD. 9600-B				
202	29110051917	DESARMADORES PUNTA PLANA TIPO GABINETE D	29100063	DESARMADOR	40	JGO
203	29110052361	DESARMADORES PUNTA PLANA Y PHILLIPS HOJA REDONDA (8 PZAS.)	29100063	DESARMADOR	80	JGO
204	29110058990	DESARMADORES PUNTAS PLANA DE 1/4" X 4 5/8" LARGO, 3/8" X 6 1/8" LARGO Y DE 5/16" X 4 7/8" LARGO, ACODADO EN "Z" 1/4, 36 5/16 Y 36 3/8 (3 PZAS.)	29100063	DESARMADOR	30	JGO
205	29110051458	DIABLO DE CARGA CAPACIDAD 300 KGS.	51900087	DIABLO (CARGA)	3	PZA
206	24910070543	DISCO ABRASIVO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" DIAM. EXTERIOR, 1/16" ESPESOR Y 7/8" BARRENO VELOCIDAD 13200 RPM, CONSTRUIDO CON DOBLE MALLA LATERAL TIPO AUSTROMEX MOD. 761	24700189	DISCO DE CORTE	10	PZA
207	29110070542	DISCO ABRASIVO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" DIAMETRO EXTERIOR, 1/8" ESPESOR Y 7/8" BARRENO, VELOCIDAD 13200 RPM, CONSTRUIDO CON TRIPLE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO, TIPO AUSTROMEX MOD. 390	24700189	DISCO DE CORTE	50	PZA
208	24910070243	DISCO ABRASIVO DE DESBASTE PARA METALES 7" DIAMETRO EXTERIOR X 1/4" ESPESOR X 7/8" MM BARRENO, GRANO A 30 VELOCIDAD A 8600 RPM TIPO AUSTRAMEX.	24700189	DISCO DE CORTE	11	PZA
209	29110051772	DISCO DE 14" PARA CORTE DE METAL TIPO ABRASIVO: OXIDO DE ALUMINIOUSO: GENERAL PARA METAL APLICACION: PROPOSITO GENERAL - METAL. TIPO ABRASIVO: A24R. ESPESOR: 1/8". CANTIDAD DE PAQUETE: PAQUETE DE 10 PZ. TAMAÑO: 14". TAMAÑO DEL CENADOR: 20 MM. ESTILO: TIPO 1. RPM MAXIMAS: 5,400 INCLUYE: 1 DISCO DE 14"	24700189	DISCO DE CORTE	18	PZA
210	29110051675	DISCO DE 7" PARA CORTE DE METAL TIPO ABRASIVO: OXIDO DE ALUMINIOUSO: GENERAL PARA METAL APLICACION: MOLIENDA DE METAL / INOXIDABLE. TIPO ABRASIVO: A24R. ESPESOR: 1/8". CANTIDAD DE PAQUETE: PAQUETE DE 10 PZ. TAMAÑO: 7". TAMAÑO DEL CENADOR: 5/8". ESTILO: TIPO 27. RPM MAXIMAS: 8,600 INCLUYE: 1 DISCO DE 7"	24700189	DISCO DE CORTE	20	PZA
211	29110051676	DISCO DE 7" PARA CORTE DE METAL TIPO ABRASIVO: OXIDO DE ALUMINIOUSO: GENERAL PARA METAL APLICACION: TUBERIA - MOLIENDA LIGERA / CORTE. TIPO ABRASIVO: A30S. ESPESOR: 1/8". CANTIDAD DE PAQUETE: PAQUETE DE 5 PZ. TAMAÑO: 7". TAMAÑO DEL CENADOR: 5/8" - 11. ESTILO: TIPO 27. RPM MAXIMAS: 8,600 INCLUYE: 1 DISCO DE 7"	24700189	DISCO DE CORTE	20	PZA
212	29110051771	DISCO DE 9" PARA CORTE DE METAL TIPO	24700189	DISCO DE CORTE	18	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		ABRASIVO: OXIDO DE ALUMINIOUSO: GENERAL PARA METALAPLICACION: MOLIENDA DE METAL / INOXIDABLE.TIPO ABRASIVO: A24R.ESPESOR: 1/4".CANTIDAD DE PAQUETE: PAQUETE DE 10 PZ.TAMAÑO: 9".TAMAÑO DEL CENADOR: 5/8"- 11.ESTILO: TIPO 27.RPM MAXIMAS: 6,600INCLUYE:1 DISCO DE 9"				
213	29110070046	DISCO DE CORTE CLAVE 741. 14 X 9/64 / 1 PULGS. DE 5400 RPM	24700189	DISCO DE CORTE	20	PZA
214	24910070032	DISCO DE CORTE DE METAL 7/64 X 14"	24700189	DISCO DE CORTE	7	PZA
215	29110051770	DISCO P/ CORTE METAL 4 1/2"EJE 7/8"TIPO DE GRANO A60T (ALUMINIO CAFE FUNDIDO, GRANO 60, MUY DURO).RPM MAXIMAS 13580 RPMDIAMETRO 4-1/2" (115MM).ESPESOR 0.045"INCLUYE:1 DISCO PARA CORTE	24700189	DISCO DE CORTE	18	PZA
216	29110059052	DISCO PARA CORTE DE METAL 350 X 3.5 X 25.4 MM.	24700189	DISCO DE CORTE	20	PZA
217	24910070012	DISCO PARA CORTE DE METAL DE 14" X 1/8" X 1" C740 ALTO RENDIMIENTO PARACORTADORA ESTACIONARIA	24700189	DISCO DE CORTE	23	PZA
218	24910070013	DISCO PARA CORTE DE METAL DE 7" X 1/8" X 1/8" C730 DE ALTO RENDIMIENTOPARA ESMERILADORA PORTATIL	24700189	DISCO DE CORTE	30	PZA
219	29110050292	ENCENDEDOR DE CAZUELA MOD. T-320	29100336	ENCENDEDOR DE CAZUELA	4	PZA
220	29110051109	EQUIPO DE TERMOFUSION DE 600W CON DADOS DE 1/2", 3/4" Y1"	29100332	TERMOFUSOR PARA TUBERIA PPR	2	PZA
221	29615203772	EQUIPO P/SOLDAR C/GAS BUTANO INCLUYE: VALVULA D/SEGURIDAD CONEXION "T"DOS MANGUERAS P/ALTA PRESIOND/7 MTS. C/UNA (C/PICTEL A CONEXIONES) UN MANERALC/SOPLETE P/FLAMA ANCHA Y UN MANERAL C/SOPLETEP/FLAMA DELGADA.	56200185	EQUIPO PARA SOLDAR	50	JGO
222	29110050046	ESCALERA DE ALUMINIO TIPO ACORDEON DE 7.	29100073	ESCALERA	4	PZA
223	29814004228	ESCANTILLON DE ALUMINIO PARA RIEL CON TROCHA UNIVERSAL GEISMAR	29100074	ESCANTILLON	13	PZA
224	29810052331	ESCANTILLON DE BARRA GUIA.	29100074	ESCANTILLON	13	PZA
225	21610030020	ESCOBA DE MIJO DE 7 HILOS	21600020	ESCOBAS	31	PZA
226	29110051773	ESCUADRA DE ACERO DE 16"INCLUYE:1 ESCUADRA DE ACERO DE 16"	21100094	ESCUADRA	5	PZA
227	21114000514	ESCUADRA PRINCIPAL AJUSTABLE, CON TORNILLO REVERSIBLE DE FIJACIÓN, PUNTA PARA TRAZAR TEMPLADA, NIVEL CON BURBUJA DE PLOMADA, DE HIERRO FUNDIDOESTABILIZADO CON SUPERFICIES DE CONTACTO RECTIFICADAS Y ACABADO NEGROCORRUGADO, CATALOGO STARRETT H11-1224 PARA ESCUADRA COMBINADA UNIVERSAL	29100080	ESCUADRA CARPINTERO	5	PZA
228	29110051426	ESCUADRA UNIVERSAL P/SOLDADOR 12PUL	21100094	ESCUADRA	20	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
229	29110051826	ESMERIL ANGULAR DE 4 1/2" A 5", POTENCIA DE 11 AMPERS QUE GENERA UNAPOTENCIA DE 8,500 RPM, MOTOR DE INDUCCION LIBRE DE ESCOBILLAS (NO OCUPACARBONES) PROPORCIONA MAS POTENCIA Y MAS TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO,CAMBIO DE ACCESORIOS Y AJUSTE DE GUARDA SIN HERRAMIENTAS ADICIONALES,EMBRAGUE ELECTRONICO PARA PROTECCION DE RETROCESO, MANGO LATERAL CONTECNOLOGIA ANTI VIBRACION Y PROTECCION CONTRA SOBRECARGA DE TRABAJO,DISEÑO DE INTERRUPTOR TIPO PALETA PARA EVITAR ACCIDENTESBATERIA DE LITIO, INTELIGENTE CON INDICADOR DE CARGA QUE PERMITE UNACOMUNICACION AVANZADA ENTRE LA BATERIA Y HERRAMIENTA, LAS VENTAJAS DEESTA BATERIA SON: QUE AL REDUCIR SU CARGA, NO REDUCE LA POTENCIA DE LAHERRAMIENTA, SOPORTA CAIDAS ACCIDENTALES Y CUENTA CON PROTECCION CONTRALA HUMEDAD. COMPATIBLE CON MAS DE 250 HERRAMIENTAS DEL MISMO SISTEMA.CAPACIDAD DE DISCO DE 4-1/2" A 5", LONGITUD: 32 CM +/- 1 CM, PESO: 1.4KG +/- 5% , ANCHO: 7 CM +/- 1 CM, GARANTIA DE LA HERRAMIENTA HASTA 60MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICA, EN CONDICIONES DE USO NORMAL, GARANTIADE BATERIAS HASTA 36 MESES POR DEFECTO DE FABRICA. INSTRUCTIVO ENESPAÑOL INCLUYE: (1) 4-1/2" / 5" ESMERIL DE SWITCH DE PALETA (SOLOHERRAMIENTA), (2) REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ XC6.0 BATERIA , (1) CARGADORRAPIDO M18 Y M12™(1) GUARDIA T27(1) T1 CLIP-ON GUARD(1) MANGO LATERAL(1) LLAVE INGLESA(1) BRIDA TRASERA(1) TUERCA DE BRIDA(1) BOLSA DE CONTRATISTA	29100082	ESMERILADORA	2	JGO
230	29110051569	ESMERIL INALAMBRICO DE 18V (~700W), 11 000RPM, MOTOR SIN ESCOBILLAS,ROSCA M14, PARA DISCO DE 125MM DE DIAMETRO, PROTECCION CONTRASOBRECARGA, ARRANQUE SUAVE, DISEÑO ERGONOMICO Y EMPUÑADURA AISLADA.INCLUYE: 2 BATERÍAS LI-ION, CARGADOR DE BATERIAS, EMPUÑADURA ADICIONALAISLADA, GUARDA DE SEGURIDAD, LLAVE, TUERCA DE DISCO, MANUAL INSTRUCTIVOEN ESPAÑOL Y 1 AÑO DE GARANTIA.	29100082	ESMERILADORA	15	PZA
231	29110051116	ESMERILADORA ANGULAR USO MEGA	29100082	ESMERILADORA	15	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		PESADO CV CAPACIDAD DE DISCO 7" VELOCIDAD 8000 RPM 2000 W CON CAJA DE ENGRANES METÁLICO CON CAMBIO RÁPIDO DE CARBONES DESDE EL EXTERIOR CONSUMO ENERGÉTICO DE 1kwh.				
232	29110057324	ESPATULA 4" MANGO D/MADERA	25400202	ESPATULA	200	PZA
233	29110050023	ESPATULA DE 2", ANCHO DE LA HOJA CON MANGO DE PLASTICO.	25400202	ESPATULA	64	PZA
234	29110053905	ESPATULA DE 4" CON MANGO DE PLASTICO	25400202	ESPATULA	190	PZA
235	29814103592	ESTACION TOTAL MOD. TCR 1101 C/RAYO INFRAROJO, RAYO LASER Y PLOMA LASER C/AUXILIAR D/PUNTERIA E6L2 Y ACCESORIOS C/LECTURA DIRECTA D/AUGULOS A 1 SEGUNDOS DESVIACION STANDAR (PRECISION), D/UNA MEDIDA ANGULAR S/ISO 12857 Y DIN 18723 D/1.5 SEGUNDOS, PANTALLA DIGITAL D/8 LINEAS D/32 CARACTERES, C/MEMORIA INTERNA D/1 MB P/PROGRAMAS Y DATOS, TARJETA D/MEMORIA PC MCIA D/10 MB.	56700171	ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFIA	1	PZA
236	29110051626	ESTETOSCOPIO MECANICO C/SONDA CON AURICULARES PLASTICO QUE AISLAN RUIDOS EXTERNOS Y VARILLA DE 12"	53200152	ESTETOSCOPIO (INSTRUMENTAL DE LABORATORIO)	20	PZA
237	29810054493	ESTROBO DE CABLE DE ACERO DE 1/2" DE DIAMETRO CON 2 GANCHOS, 1 POREXTREMO, TRAMO DE 1.5 MTS. TENSION MINIMA A 7.5 TON.	21600025	ESTROBO	10	PZA
238	29110051444	ESTUCHE CON 7 DESTORNILLADORES DE PRECISION TIPO PERILLERO (PLANO 1.5MM, 2MM, 2.5MM, 3MM Y PHILLIPS DE PH00, PH0, PH1). O EQUIVALENTE	29100063	DESARMADOR	100	JGO
239	29110050534	EXTENSION 15" C/C 3/4	29100088	EXTENSION MATRACA	30	PZA
240	29110051431	EXTENSION CC 3/4" INDUSTRIAL GL122 DE 16" DE LARGO	29100088	EXTENSION MATRACA	20	PZA
241	24610090765	EXTENSION ELECTRICA DE 20 MTS. DE LONGITUD, CON CABLE USO RUDO DE 3 X12, CON 2 CONTACTOS POLARIZADOS, CLAVIJA DE USO INDUSTRIAL.	24600094	EXTENSION ELECTRICA	16	PZA
242	29110053074	EXTRACTOR DE SOLDADURA. DESOLDADOR DE ESTAÑO DE SUCCION GRANDE PLASTICO ANTIESTETICO Y ALTA RESISTENCIA POR MEDIO DE SUCCION DE AIRE RETIRA, DEFORMA SEGURA, PUNTOS PARA REMOVER ALGUN COMPONENTE O EXCESOS DE SOLDADURA, ASI LOS ACABADOS EN LAS PLACAS SERAN DE GRAN CALIDAD."	29100095	EXTRACTOR TORNILLOS (BIRLOS)	50	PZA
243	29110051482	EXTRACTOR P/RUEDAS ENGRANES, BALEROS Y USOS GENERALES PARA DIAMETROS DE 0-7" CON UNA PROFUNDIDAD 5 1/2" Y 3 PATAS.	29100089	EXTRACTOR BALEROS	3	PZA
244	29110051153	EXTRACTORES P/TORNILLO C/PUNTA	29100095	EXTRACTOR	30	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		CONICA ESPIRAL 5 PZAS. D/1/8 A 9/16 (26289-1)		TORNILLOS (BIRLOS)		
245	29110057907	FLEXOMETRO 30 MTS CINTA ESMALTADA EN COLOR AMARILLO SISTEMA METRICO DECIMAL C/MUJEQUERA Y CAJA ABS COLOR NEGRO	29100099	FLEXOMETRO	200	PZA
246	29110051679	FLEXOMETRO COMPACTO DE 8 METROS DE ALCANCE, EQUIPADO CON PROTECCION YRECUBRIMIENTO DE NYLON RESISTENTE AL DESGASTE, MARCO REFORZADO DE 4PUNTOS RESISTENTE A LOS IMPACTOS PARA EVITAR SE LLEGUE A ROMPER CON LASCAIDAS EN EL LUGAR DE TRABAJO. CUENTA CON UN GANCHO DE METAL PRENZADOPARA CINTURON DE ACERO ESTAMPADO INTEGRADO QUE PERMITE LLEVAR FACILMENTELA CINTA METRICA. ESCALA FRACCIONARIA DE PULGAS Y CENTIMETROS. LISTOPARA CORDONES PARA UN ANCLAJE RAPIDO Y FACILGARANTIA LIMITADA DE POR VIDA (EN CONDICIONES DE USO NORMAL)INCLUYE:1 FLEXÓMETRO DE 8 METROS	29100099	FLEXOMETRO	120	PZA
247	29110050910	FLEXOMETRO CON NIVEL LASER CON CINTA 7.5 MTS. CON MARCAJE DE 30 X 15 MM.EN PLASTICO ABS.	29100099	FLEXOMETRO	10	PZA
248	29110051145	FLEXOMETRO DE 5 MTS. CINTA DE 1"	29100099	FLEXOMETRO	100	PZA
249	29110053923	FLEXOMETRO DE 5 MTS. TIPO LUFKIN NO. Y25ME (CINTADE 1/2" ANCHO).	29100099	FLEXOMETRO	420	PZA
250	29110057384	FLEXOMETRO DE MADERA DE 2 MTS MOD. 714.	29100099	FLEXOMETRO	50	PZA
251	29110053842	FORMON PARA MADERA DE 1" ANCHO DE CORTE	29100101	FORMON	10	PZA
252	29110050299	GARRUCHA NO 6	56200213	GARRUCHA	9	PZA
253	29110055068	INYECTOR DE GRASA MANUAL MOD-30-320	56700067	INYECTOR GRASA (HERRAMIENTA)	10	PZA
254	29110059800	JUEGO D/DESARTONILLADORES MIXTOS (19 PZAS) E.NUM. DE MOD. 9600E.	29600295	JUEGO DE HERRAMIENTAS	60	PZA
255	29110050947	JUEGO DE 11 BROCAS ALTA VELOCIDAD TURBO STEEL Y CONCRETO 7 BROCAS DEACERO M-2 PARA METAL, BROCAS DE 1/4" Y 3/16" CON ZANCO P3 4 BROCAS PARA CONCRETO CON PUNTA DE CARBURO DE TUNGSTENO ESTUCHE ORGANIZADOR TIPOLIBRO CODIGO 11335 CLAVE JBAC-11	24700024	BROCA	8	PZA
256	29110051795	JUEGO DE 15 LLAVES COMBINADAS CON MATRACA METRICASLLAVES DE 144 POSICIONES PARA UN ANGULO MINIMO DE RECUPERACION, DE DOBLEACCIONAMIENTO DE ALTA DURABILIDAD.CUENTAN CON 2.5 ° DE GIRO DE ARCOAGARRE EN PERFIL "I" REDONDEADO.INDICADORES DE TAMAÑO RELLENOS CON TINTADISEÑO	29600295	JUEGO DE HERRAMIENTAS	35	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		DE CABEZAL ESCARIADO EMPUÑADURAS ERGONOMICAS. DISEÑO FORJADO PARA TENER MAYOR DURABILIDAD. GRABADO EN RELIEVE DE MEDIDAS PARA EL AJUSTE. ACERO CROMADO, ACABADO PULIDO PLATEADO, QUE PROPORCIONA UNA RESISTENCIA AL OXIDO. INCLUYE: 15 LLAVES COMBINADAS DE MATRACA DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS: 8 MM, 9 MM, 10MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 16 MM, 17 MM, 18 MM, 19 MM, 20MM, 21 MM Y 22 MM. GARANTIA LIMITADA DE POR VIDA, CONTRA DEFECTOS DE FABRICA, EN CONDICIONES DE USO NORMAL. INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL. INCLUYE: 1 CHAROLA 15 LLAVES COMBINADAS				
257	29110051782	JUEGO DE 15 LLAVES COMBINADAS CON MATRACA SAELLAVES DE 144 POSICIONES PARA UN ANGULO MINIMO DE RECUPERACION, DE DOBLE ACCIONAMIENTO DE ALTA DURABILIDAD. CON 2.5° DE GIRO DE ARCO. AGARRE EN PERFIL "I" REDONDEADO. MANGO DE BOCA ABIERTA. 25 % MAS DE TORQUE INDICADORES DE TAMAÑO RELLENOS CON TINTA. DISEÑO DE CABEZAL ESCARIADO EMPUÑADURAS ERGONOMICAS. DISEÑO FORJADO PARA TENER MAYOR DURABILIDAD. GRABADO EN RELIEVE DE MEDIDAS PARA EL AJUSTE. ACERO CROMADO, ACABADO PULIDO PLATEADO, QUE PROPORCIONA UNA RESISTENCIA AL OXIDO. INCLUYE 15 LLAVES COMBINADAS DE MATRACA DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS: 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" Y 1". GARANTIA LIMITADA DE POR VIDA, CONTRA DEFECTOS DE FABRICA, EN CONDICIONES DE USO NORMAL. INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL. INCLUYE: 1 CHAROLA 15 LLAVES COMBINADAS	29600295	JUEGO DE HERRAMIENTAS	30	JGO
258	29110051752	JUEGO DE 5 BROCAS SDS PLUS LAS BROCAS ESTAN DISEÑADAS PARA HERRAMIENTAS A BATERIA, HASTA CON UN RENDIMIENTO MAYOR. CON UNA PUNTA DE CENTRADO PARA LA PERFORACION EN EL PUNTO EXACTO. CON INDICADOR DE MARCA DE DESGASTE QUE MUESTRA CUANDO LA BROCA DEBE REEMPLAZARSE, CONFORME A LOS REQUISITOS DE DIAMETRO DE LA NORMA ANSI. INCLUYE: 1 BROCA DE 3/16" X 4" 1 BROCAS DE 1/4" X 6" 1 BROCA DE 5/16" X	24700024	BROCA	200	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		6"1 BROCA DE 3/8" X 6"1 BROCA DE 1/2" X 6"1 EMPAQUE PLASTICO				
259	29110050847	JUEGO DE BROCAS FRACCIONAL DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA CORTE DE METAL29 PZS ZANCO RECTO 1/16"-1/2".	24700024	BROCA	39	PZA
260	29110051718	JUEGO DE DADOS CON MATRACA DE 3/8" DE 32 PZASESTUCHE DE DADOS EN SISTEMA METRICO.DISEÑO DE 90 DIENTES CON 4 GRADOS DE GIRO DE ARCO.ESTUCHE MODULAR RESISTENTE A IMPACTOS.SELLADO CON CLASIFICACION IP 65 CONTRA POLVO Y AGUA.ACABADO CROMOESTE KIT COMBO INCLUYE 32PIEZAS EN TOTAL: 14 DADOS DE PROFUNDIDAD ENMM: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 Y 19. 14 DADOS ESTANDAR EN MM:6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 Y 19. 1 EXTENSION DE 3". 1 EXTENSIONDE 6". 1 MATRACA DE 90 DIENTES. 1 ADAPTADOR DE MANGUERA UNIVERSAL1 ORGANIZADOR MODULAR14 PIEZAS DADOS DE PROFUNDIDAD.14 PIEZAS DACOS ESTANDAR.1 EXTENSION DE 3"1 EXTENSION DE 6"1 MATRACA DE 3/8"1 ADAPTADOR.	29100123	JUEGO DE DADOS (AUTOCLE)	25	JGO
261	29110050868	JUEGO DE DADOS Y MACHUELOS FRACCIONAL ESTÁNDAR Y FINO 45 PIEZAS.	29100123	JUEGO DE DADOS (AUTOCLE)	2	JGO
262	29110051769	JUEGO DE DESARMADORES DE PRECISION DE 6 PIEZAS CON ESTUCHEFABRICADO EN METAL.SOMBRERETE GIRATORIO DE 360°.VASTAGO CROMADO QUE REDUCE LA CORROSION.VASTAGO MAS LARGO QUE OFRECE MAYOR VISIBILIDAD Y ALCANCE.MANGO ERGONOMICO.MARCAS DE IDENTIFICACION CON CODIGO DE COLORES.4 DESARMADORES PUNTA PLANA: 5/32", 1/8", 3/32" Y 1/16"2 DESARMADORES PHILLIPS: 0 Y 00.INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL.INCLUYEN:6 DESARMADORES1 ESTUCHE DE LONA O EQUIVALENTE	29600295	JUEGO DE HERRAMIENTAS	350	JGO
263	29110053384	JUEGO DE LLAVES ALLEN DE 3/16" A 1/2" O EQUIVALENTE	29100131	LLAVE ALLEN	3	JGO
264	29110053331	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CROMADAS (3/16", 1/2", 9/16",1/8", 15/16"1").	29100124	JUEGO DE LLAVES ESPAÑOLAS	30	JGO
265	29110059797	JUEGO DE LLAVES DE TRINQUETE COMBINADAS METRICAS 7PZS OFRECEEL MAXIMO TORQUE Y UNA COMODIDAD SUPERIOR PARA EL USUARIO,LA GEOMETRÍA REDUCE EL REDONDEO Y EL DESGASTE, ISEÑO DE	29600295	JUEGO DE HERRAMIENTAS	40	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		MANGODE PERFIL EN DOBLE T PERMITE UNA COMODIDAD SUPERIOR PARA EL USUARIO, INCLUSO CUANDO APLICA MUCHO TORQUE, VIENENEN UNA BANDEJA DE ALMACENAMIENTO PORTÁTIL CON BLOQUEO, LA QUE PERMITE ORGANIZAR SUS HERRAMIENTAS DENTRO Y FUERA DEL LUGAR DE TRABAJO. INCLUYE: (1) LLAVE COMBINADA DE 8 MM(1)LLAVE COMBINADA DE 10 MM(1)LLAVE COMBINADA DE 12 MM(1)LLAVE COMBINADA DE 13 MM(1)LLAVE COMBINADA DE 14 MM(1)LLAVE COMBINADA DE 15 MM(1)LLAVE COMBINADA DE 17 MM				
266	29110050989	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES EN ESTUCHE TIPO NAVAJA EN PULGADA 9 PIEZAS DE 5/64 A 1/4"	29100131	LLAVE ALLEN	100	JGO
267	29110054793	JUEGO DE LLAVES MIXTAS DE 5MM A 25MM DE ESTRIAS	29600295	JUEGO DE HERRAMIENTAS	100	JGO
268	29110131150	JUEGO DE MANGUERAS PARA EQUIPO OXIACETILENO	29100337	MANGUERA CUATA PARA OXICORTE	7	JGO
269	29110051681	JUEGO DE PUNTAS Y BROCA SKIT DE PUNTAS Y BROCAS DE 56 PIEZAS ABSORBE LA TORSION DE PICO Y EVITA QUE SE ROMPA. PUNTA MECANIZADA PERSONALIZADA QUE EVITA QUE SE PELE Y REDUCE LA OSCILACION. ALEACION PERSONALIZADA DE ACERO 76 MAXIMIZA LA RESISTENCIA AL DESGASTE Y LOS GOLPES. INCLUYE: 1 PZ DE ADAPTADOR DE DADO 2" (50.8 MM): 1/4 HEX TO 1/2" SQUARE. 1 PZ DE ADAPTADOR DE DADO 2" (50.8 MM): 1/4 HEX TO 1/4" SQUARE. 1 PZ DE ADAPTADOR DE DADO 2" (50.8 MM): 1/4 HEX TO 3/8" SQUARE. 3 PZ DE BROCA HEXAGONAL: 1/4" (6.2 MM), 3/16 (4.8 MM) Y 7/32" (5.6 MM), WITH CHIP BREAKER. 2 PZ DE BROCA HEXAGONAL: 1/8 (3.2 MM), 5/32" (4 MM). 3 PZ DE DESTORNILLADOR DE TUERCA MAGNETICO 1-7/8 (47.6 MM): 1/4", 3/8" Y 5/16". 2 PZ DE PORTA PUNTAS MAGNETICO: 3" (76.2 MM) Y 6" (152.4 MM). 1 PZ DE PORTA PUNTAS MAGNETICO: COMPACTO 3" (76.2 MM). 3 PZ DE PUNTA DE CRUZ 1" (25.4 MM): P1, P2 Y P3. 3 PZ DE PUNTA DE CRUZ 2" (50.8 MM): P1, P2 Y P3. 2 PZ DE PUNTA DE CRUZ 3-1/2" (88.9 MM): P3 Y P2. 1 PZ DE PUNTA DE CRUZ 6" (152.4 MM): P22. PZ DE PUNTA DE ESTRELLA 1" (25.4 MM): T15 Y T20. 7 PZ DE PUNTA DE ESTRELLA 2" (50.8 MM): T10, T15, T20, T25, T27, T30 Y T40. 5 PZ DE PUNTA DE ESTRELLA 3-1/2" (88.9 MM):	29600295	JUEGO DE HERRAMIENTAS	80	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		T15, T20, T25, T27 Y T30.1 PZ DE PUNTA DE ESTRELLA 6" (152.4 MM): T251 PZ DE PUNTA HEXAGONAL 1" (25.4 MM): 1/16" 8 PZ DE PUNTA HEXAGONAL 1" (25.4 MM): 1/4", 1/8", 3/16", 3/32", 5/32", 5/64", 7/64" Y 9/64". 8 PZ DE PUNTA HEXAGONAL 1" (25.4 MM): 10 MM, 12MM, 2.5MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM Y 8MM. 1 ESTUCHE DE POLIMEROS RESISTENTES A IMPACTOS.				
270	29115510272	JUEGO DE SACABOCADOS, ACERO ALTO CARBONO, LONGITUD DE 2/17" A 1-3/16". NÚMERO DE PIEZAS: 16	29100254	SACABOCADO	10	JGO
271	29810131288	KIT DE APLICACION PARA SOLDADURA ALUMINO	29800028	SOLDADURA	10	JGO
272	29110051799	KIT DE PINZAS DE 3 PIEZAS. PINZAS DE PUNTA RECTA DE 10". PINZA CON PUNTA LARGA DE 8". PINZA DE CORTE DIAGONAL DE 7". MANUFACTURADA EN ACERO DE ALEACION FORJADO. TERMINADO GALVANIZADO. MANGOS ERGONOMICOS. MORDAZAS FORJADAS. PROTECCION CONTRA EL OXIDO. TORNILLO PARA MAYOR TORQUE. MANDIBULA RECTA. PRECISION MECANIZADA. MANGO ESCAREADOR, QUITA LAS REBABAS DE TUBERIAS LISAS. INCLUYE: 1 PINZA DE PUNTA DE 8" 1 PINZA DE CORTE DIAGONAL DE 7" 1 PINZA DE MORDAZA RECTA DE 10"	29100209	PINZA DE PUNTA	100	JGO
273	29615200124	KIT PARA PREPARAR CABLE DE POTENCIAL PUNTA PARA EMPALME TIPO GB M-20, CORTE DE CUBIERTAS EXTERIORES DE 15 A 55 MM DE DIAMETRO Y AISLAMIENTO DE XLPE DE HASTA 8-10 MM DE ESPESOR, AVANCE AUTOMÁTICO (PASOS "1" Y "2") Y POSICIÓN PARA UN CORTE RADIAL PARA DIAMETROS DE 15 A 55 MM.	29600295	JUEGO DE HERRAMIENTAS	50	PZA
274	29110051691	LAMPARA DE PEDESTAL DOBLE PODER CON BATERIA. CON 2,500 LUMENES DE SALIDA ALTA DEFINICION, ALIMENTADA POR UNA BATERIA DE LITIO O UN CABLE DE EXTENSION. EL FARO SE PUEDE EXTENDER DE 4' A 7' PARA ILUMINAR TRABAJO AEREO O MINIMIZAR SOMBRAS CUANDO SE ENFOQUE LA LUZ HACIA ABAJO. AL SER CAPAZ DE LLENAR GRANDES AREAS DE LUZ, PROPORCIONA 2,500 LUMENES DE SALIDA DE LUZ DE ALTA DEFINICION EN SU MODO ALTO, 1,100 EN EL MODO MEDIO Y 700 EN EL MODO BAJO. SUS PATAS REFORZADAS SON RESISTENTES A IMPACTOS, Y SU BAJO CENTRO DE GRAVEDAD PROPORCIONA UNA BASE ESTABLE. EL FARO ESTÁ PROTEGIDO POR UN LENTE Y UN ENGASTE	24600054	LAMPARAS ELECTRICAS	3	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		RESISTENTE A IMPACTOS, Y DESCANSASOBRE UNA CUBIERTA PROTECTORA PARA UN TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTOSEGUROS. SUS LED NUNCA DEBEN REEMPLAZARSE, Y CUENTAN CON EL RESPALDO DEUNA GARANTIA LIMITADA DE POR VIDA. LA COMBINACION DE ESTAS TECNOLOGIASLES OFRECE A LOS PROFESIONALES LA SOLUCION DE ILUMINACION LED DE MAXIMACALIDAD, DENTRO O FUERA DEL LUGAR DE TRABAJO.INCLUYE:1 LAMPARA DE PEDESTAL.				
275	27210300278	LAMPARA MINERA RECARGABLE PARA CABEZA O CASCO, LUZ LED FRONTAL CHIPT6 CON INTENSIDAD DE 2000 LUMENS, LUZ TRASERA CHIP T6 DE SEGURIDAD, CONSENSOR DE ENCENDIDO Y APAGADO, 2 BATERIAS RECARGABLES DE 8800 MAH DE 4.2VOLTS Y CARGADOR MEDIANTE CABLE "USB A"-"USB MICRO B".	24600053	LAMPARA MINERA	40	PZA
276	29110050409	LIMAS REDONDA, TRIANGULAR Y PLANAS (4 PZAS)	29100127	LIMA	8	JGO
277	29110051783	LINTERNA DE ENFOQUE GIRATORIO DE 1100 LUMEN RECARGABLE USBDISTANCIA DE 175MDE 1,100 LUMENES3 CODIGOS DE COLORES COMO IDENTIFICADOR DE CARGAPERILLA DE ENFOQUEIP67 PROTECCION CONTRA POLVO Y AGUA.3 MODOS DE SALIDA DE LUZ: MODO ALTO: 1100-LUMENES- 1.75 HORAS; MODOMEDIO: 600-LUMENES- 4,5 HORAS; MODO BAJO: 100-LUMENES- 14 HORASINCLUYE:1 LAMPARA1 CABLE USB1 BATERIA DE LITIO 3.0 AH	24600056	LINTERNA	100	JGO
278	29110051689	LINTERNA FRONTAL RECARGABLE USB PARA CASCOCON ALIMENTACION POR USB (CABLE INCLUIDO) DE 475 LUMENES, DE ALTADEFINICION PROPORCIONA UN COLOR BLANCO NEUTRO Y PRODUCE UN PATRON DE HAZUNIFORME PARA UNA VISIBILIDAD MAS CLARA.LA LUZ DE LA LINTERNA PROPORCIONA HASTA 33 HORAS DE TIEMPO DE EJECUCION,CARGA RAPIDA A TRAVES DE USB, CON 5 MODOS DIFERENTES, PATRONES DE HAZ DEINUNDACION, PUNTUAL Y PUNTUAL/INUNDACION.CLASIFICACION IP54 PARA RESISTENCIA AL AGUA Y AL POLVO.SOPORTAR CAIDAS DE HASTA 2 M.CUERPO Y LENTE RESISTENTES A LA CORROSION.PERMITE DIRIGIR EL CABEZAL DE LUZ PIVOTANTE	24600056	LINTERNA	100	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		UTILIZANDO 7 POSICIONES AJUSTABLES. GARANTÍA DEL LED LIMITADA DE POR VIDA, CONTRA DEFECTOS DE FABRICA, EN CONDICIONES DE USO NORMAL. INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL. INCLUYE: 1 LINTERNA FRONTAL 1 CABLE USB 4 CLIPS UNIVERSALES PARA UNA CONEXIÓN A CASCO 1 CORREA DE MICROFIBRA				
279	29110059218	LLAVE "T" CUADRO 3/4" (ACERO)	29100136	LLAVE CUADRO	170	PZA
280	29110051793	LLAVE ADAPTABLE PARA TUBOS CUENTA CON 2 MANGOS ROSCADOS INTERCAMBIABLES DE 10" DE LARGO 18" DE LARGO CON EL MANGO PEQUEÑO PARA USO GENERAL 24" DE LARGO CON EL MANGO PEQUEÑO PARA USO GENERAL. RESORTES DE ESPIRAL DOBLE PARA UNA MÁXIMA DURABILIDAD Y VIDA ÚTIL DE LA HERRAMIENTA ENDURECIDAS CON BORDE DE CORTE DE CARBURO DE HIERRO. DISEÑO DE CABEZAL ESCARIADO EMPUÑADURAS ERGONÓMICAS Y RESISTENTES A IMPACTOS. DISEÑO FORJADO PARA TENER MAYOR DURABILIDAD. TERMINADO SATINADO QUE PROPORCIONA UNA RESISTENCIA AL ÓXIDO. ORIFICIO PARA ACOLLADOR PARA EVITAR LAS CAÍDAS DE HERRAMIENTAS Y PROTEGER EL AISLAMIENTO DE DAÑOS. INCLUYE: 1 LLAVE PARA TUBOS. 2 MANGOS DE ENCAJE ROSCADO INTERCAMBIABLES.	29100154	LLAVE STILSON	10	JGO
281	29110053170	LLAVE AJUSTABLE (PERICO) 24" LARGO O EQUIVALENTE	29100194	PERICO (LLAVE)	30	PZA
282	29110057679	LLAVE AJUSTABLE (PERICO) D/4" O EQUIVALENTE	29100194	PERICO (LLAVE)	40	PZA
283	29110051362	LLAVE AJUSTABLE (PERICO) DE 10" CROMADO O EQUIVALENTE	29100194	PERICO (LLAVE)	90	PZA
284	29110054715	LLAVE AJUSTABLE (PERICO) DE 10" LARGO O EQUIVALENTE	29100194	PERICO (LLAVE)	100	PZA
285	29110051636	LLAVE AJUSTABLE (PERICO) DE 12" MOD. 712-S. O EQUIVALENTE	29100194	PERICO (LLAVE)	130	PZA
286	29110052168	LLAVE AJUSTABLE (PERICO) DE 18" LARGO O EQUIVALENTE	29100194	PERICO (LLAVE)	50	PZA
287	29110051603	LLAVE AJUSTABLE (PERICO) DE 6" LARGO O EQUIVALENTE	29100194	PERICO (LLAVE)	28	PZA
288	29110050619	LLAVE AJUSTABLE (PERICO) DE 8" LARGO O EQUIVALENTE	29100194	PERICO (LLAVE)	200	PZA
289	29110051787	LLAVE AJUSTABLE DE 8" RESORTES DE ESPIRAL DOBLE PARA UNA MÁXIMA DURABILIDAD Y VIDA ÚTIL DE LA HERRAMIENTA ENDURECIDAS CON BORDE DE CORTE DE CARBURO DE HIERRO. CUENTAN CON UN TORNILLO DE AJUSTE PARA QUE NO SE MUEVAN LAS	29100194	PERICO (LLAVE)	30	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		MORDAZASDISEÑO DE CABEZAL ESCARIADOEMPUÑADURAS ERGONOMICAS Y RESISTENTES A IMPACTOS.DISEÑO FORJADO PARA TENER MAYOR DURABILIDAD.GRABADO EN RELIEVE DE MEDIDAS PARA EL AJUSTE.CAPACIDAD DE LA MANDIBULA DE 1"TERMINADO SATINADO QUE PROPORCIONA UNA RESISTENCIA AL OXIDO.ORIFICIO PARA ACOLLADOR PARA EVITAR LAS CAIDAS DE HERRAMIENTAS YPROTEGER EL AISLAMIENTO DE DAÑOSPESO: 0.78 LBLAGO: 11.02"INCLUYE:1 LLAVE AJUSTABLE DE 8"				
290	29110050974	LLAVE ALLEN DE 1/16 A 1/2" GO. C/14 PZAS. O EQUIVALENTE	29100131	LLAVE ALLEN	60	JGO
291	29110052370	LLAVE ALLEN DE 3/16" O EQUIVALENTE	29100131	LLAVE ALLEN	1	PZA
292	29110050921	LLAVE COMBINADA PARA TREN Y RELE FABRICADA EN ACERO CROMADO. LONGITUDTOTAL 160 MM CON DOBLEZ AL CENTRO EN ANGULO DE 90 GRADOS. DIAMETRO DE LAVARILLA CENTRAL DE 10 MM. EN UN EXTREMO BOCA DE DIAMETRO 15 MM CONTRIANGULO DE 11 MM POR LADO Y PROFUNDIDAD DE 8MM. EN EL OTRO EXTREMOBOCA DE DIAMETRO 13 MM CON TRIANGULO DE 7 MM POR LADO Y PROFUNDIDAD 8MM.CERCANA AL DOBLEZ CENTRAL UNA PERFORACION DE 4 MM PARA COLOCAR ARGOLLADE LLAVERO.	29600248	LLAVE PARA PUERTA Y MOTOR DE VEHICULO CON O SIN DISPOSITIVO ELECTRONICO	250	PZA
293	29110052615	LLAVE DE CADENA CON CAPACIDAD DE DIAMETRO DEL TUBO DE 1/4" A 4" TIPOSUPER-EGO MOD. 1033200	29800006	CADENA	15	PZA
294	29110055481	LLAVE DE CUADRO REVERSIBLE PARA ACONDICIONAMIENTODE VALVUIAL DE SERVICIODE AIRE ACONDICIONADO CONMEDIDAS DE 1/4", 3/8", 3/16", Y 5/16"	29100136	LLAVE CUADRO	20	PZA
295	29110052091	LLAVE DE IMPACTO NEUMATICA C/C DE 3/4"	56700074	LLAVE IMPACTO NEUMATICA	20	PZA
296	29110051371	LLAVE DE TREN MOD. NM-02 PARA ACCESO A CABINA DE ACUERDO A FICHA TECNICA NM8900215	29600248	LLAVE PARA PUERTA Y MOTOR DE VEHICULO CON O SIN DISPOSITIVO ELECTRONICO	38	PZA
297	29110051618	LLAVE DE TUBO DE 10 MM TIPO FACOM MOD. 92.10	29100137	LLAVE CUBO	100	PZA
298	29110057642	LLAVE DE TUBO DE 13 MM TIPO FACOM MOD. 92.13	29100137	LLAVE CUBO	100	PZA
299	29110059342	LLAVE DE TUBO DE 9 MM TIPO FACOM MOD. 92.9	29100137	LLAVE CUBO	100	PZA
300	29110057337	LLAVE ESPAÑOLA 1 5/16"A 1 1/4"	29100142	LLAVE ESPAÑOLA	40	PZA
301	29110051141	LLAVE ESPAÑOLA 10-11 MM	29100142	LLAVE ESPAÑOLA	100	PZA
302	29110051234	LLAVE ESPAÑOLA 27-24 MM	29100142	LLAVE ESPAÑOLA	100	PZA
303	29110050082	LLAVE ESTRIADA DE 1/2 Y 9/16	29100145	LLAVE ESTRIAS	12	PZA
304	29110053615	LLAVE MIXTA 1 1/2", LONGITUD 20 1/4", PESO 3.57 LBS. RESISTENCIA	29100151	LLAVE MIXTA	15	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		TORSION 8500 - 10365 LB-PULG.ACABADO SATINADO, FABRICADA EN ACERO MICRO ALEADO AL CROMO MOLIBDENO DE ALTA CALIDAD, NORMA ASME B107-100. DISEÑO CONVENCIONAL,ESTRIA SUPER DRIVE, USO INDUSTRIAL				
305	29110053616	LLAVE MIXTA 1 1/4", LONGITUD 16 7/8", PESO 1.72 LBS, RESISTENCIA TORSION 5775 - 7920 LB-PULG. ACABADO VIBRADO ESPEJO, FABRICADA EN ACERO MICRO ALEADO AL CROMO MOLIBDENO DE ALTA CALIDAD,NORMA B107-100. DISEÑO CONVENCIONAL, ESTRIA SUPER DRIVE, USO INDUSTRIAL	29100151	LLAVE MIXTA	10	PZA
306	29110053617	LLAVE MIXTA 1 1/8". LONGITUD 15 15/32", PESO 1.23 LBS. RESISTENCIA TORSION 4400 - 6430 LB - PULG.	29100151	LLAVE MIXTA	10	PZA
307	29110050948	LLAVE MIXTA 1 11/16" LONGITUD 23 1/8", PESO 4.25 LBS. RESISTENCIATORSION 10500-13570 LBS-PULG. ACABADO SATINADO, FABRICADA EN ACERO MICROALEADO AL CROMO MOLIBDENO DE ALTA CALIDAD, ESTRA SUPER DRIVE. USO INDUSTRIAL	29100151	LLAVE MIXTA	50	PZA
308	29110050950	LLAVE MIXTA 1 7/16", LONGITUD 19 15/32", PESO 3.04 LBS, RESISTENCIATORSION 8250 - 9240 LB - PULG. ACABADO SATINADO, FABRICADA EN ACEROMICRO ALEADO AL CROMO MOLIBDENO DE ALTA CALIDAD, NORMA ASME B107 - 100.DISEÑO CONVENCIONAL ESTRIA SUPER DRIVE, USO INDUSTRIAL	29100151	LLAVE MIXTA	50	PZA
309	29110053618	LLAVE MIXTA 7/8" , LONGITUD 11 9/16", PESO 0.67 LBS. RESISTENCIA TORSION 2475 - 3630 LB - PULG.	29100151	LLAVE MIXTA	10	PZA
310	29110057395	LLAVE MIXTA DE 1 1/2" X 508 MM DE LONGITUD	29100151	LLAVE MIXTA	50	PZA
311	29110057397	LLAVE MIXTA DE 1 1/4", LONGITUD 428 MM	29100151	LLAVE MIXTA	11	PZA
312	29110052280	LLAVE MIXTA DE 1 1/8" MODELO 136, 401 MM. DE LONGITUD	29100151	LLAVE MIXTA	15	PZA
313	29110050335	LLAVE MIXTA DE 1 11/16" LONGUITUD ESTANDAR, 12 PTAS.	29100151	LLAVE MIXTA	8	PZA
314	29110056679	LLAVE MIXTA DE 1 3/16"ESTANDAR MOD.OEX38B	29100151	LLAVE MIXTA	77	PZA
315	29110057399	LLAVE MIXTA DE 1 3/8" MODELO 1244	29100151	LLAVE MIXTA	15	PZA
316	29110057338	LLAVE MIXTA DE 15/16"	29100151	LLAVE MIXTA	70	PZA
317	29110051998	LLAVE MIXTA DE 3/4"	29100151	LLAVE MIXTA	40	PZA
318	29110052391	LLAVE MIXTA DE 7/8" X 316 MMK DE LONGITUD	29100151	LLAVE MIXTA	50	PZA
319	29110051794	LLAVE PARA TUBOS DE ACERO 10"RESORTES DE ESPIRAL DOBLE PARA UNA MAXIMA DURABILIDAD Y VIDA UTIL	29100194	PERICO (LLAVE)	13	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		DE LA HERRAMIENTA ENDURECIDAS CON BORDE DE CORTE DE CARBURO DE HIERRO.DISEÑO DE CABEZAL ESCARIADO EMPUÑADURAS ERGONOMICAS Y RESISTENTES A IMPACTOS.DISEÑO FORJADO PARA TENER MAYOR DURABILIDAD.TERMINADO SATINADO QUE PROPORCIONA UNA RESISTENCIA AL OXIDO.ORIFICIO PARA ACOLLADOR PARA EVITAR LAS CAIDAS DE HERRAMIENTAS Y PROTEGER EL AISLAMIENTO DE DAÑOS INCLUYE: 1 LLAVE PARA TUBOS DE 10"				
320	29110051788	LLAVE PARA TUBOS DE ACERO 12" RESORTES DE ESPIRAL DOBLE PARA UNA MAXIMADURABILIDAD Y VIDA UTIL DE LA HERRAMIENTA ENDURECIDAS CON BORDE DE CORTE DE CARBURO DE HIERRO.DISEÑO DE CABEZAL ESCARIADO EMPUÑADURAS ERGONOMICAS Y RESISTENTES A IMPACTOS.DISEÑO FORJADO PARA TENER MAYOR DURABILIDAD.TERMINADO SATINADO QUE PROPORCIONA UNA RESISTENCIA AL OXIDO.ORIFICIO PARA ACOLLADOR PARA EVITAR LAS CAIDAS DE HERRAMIENTAS Y PROTEGER EL AISLAMIENTO DE DAÑOS INCLUYE: 1 LLAVE PARA TUBOS DE 12"	29100154	LLAVE STILSON	23	PZA
321	29110058602	LLAVE STILLSON DE 12" LARGO TIPO URREA MOD. 812HD O EQUIVALENTE	29100154	LLAVE STILSON	20	PZA
322	29110050707	LLAVE STILLSON DE 14" LARGO TIPO URREA MOD. 814HD O EQUIVALENTE	29100154	LLAVE STILSON	50	PZA
323	29110051360	LLAVE STILLSON DE 18" LARGO O EQUIVALENTE	29100154	LLAVE STILSON	50	PZA
324	29110054718	LLAVE STILLSON DE 24" LARGO TIPO URREA MOD. 824HD O EQUIVALENTE	29100154	LLAVE STILSON	30	PZA
325	29110054717	LLAVE STILLSON DE 36" LARGO O EQUIVALENTE	29100154	LLAVE STILSON	10	PZA
326	29110057677	LLAVES ALLEN DE 1/16" A 1/4" O EQUIVALENTE	29100131	LLAVE ALLEN	25	JGO
327	29110054319	LLAVES ALLEN DE 3/64" A 3/8" 13 PZAS. O EQUIVALENTE	29100131	LLAVE ALLEN	14	JGO
328	29110052151	LLAVES ALLEN DE 5/64" A 1/4" EN ESTUCHE TIPO NAVAJA METALICO O EQUIVALENTE	29100131	LLAVE ALLEN	20	JGO
329	29110052142	LLAVES ALLEN DE 5/64" A 3/8" (11 PZAS.) TIPO URREA MOD. 4979 O EQUIVALENTE	29100131	LLAVE ALLEN	7	JGO
330	29110050638	LLAVES ALLEN ESTANDAR (13 PZAS.) DE ACERO DE CROMO VANADIO Y RECUBRIMIENTO SATINADO DE 3/64"; 1/16"; 5/64"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; CON ORGANIZADOR DE PLATICO ABATIBLE O EQUIVALENTE	29100131	LLAVE ALLEN	8	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
331	29110050637	LLAVES ALLEN MILIMETRICAS (13 PZAS.) DE 1.3; 1.5; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 8; 10 .CON ORGANIZADOR DE PLASTICO ABATIBLE O EQUIVALENTE	29100131	LLAVE ALLEN	9	JGO
332	29110051789	LLAVES ALLEN MILIMETRICAS 1.5 A 14MM (14 PZAS.) O EQUIVALENTE	29100131	LLAVE ALLEN	47	JGO
333	29110051435	LLAVES ALLEN MILIMETRICAS COMPUESTO POR: LLAVE DE 2 MM. LLAVE DE 2.5 MM. LLAVE DE 3 MM. LLAVE DE 4 MM. LLAVE DE 5 MM. LLAVE DE 6 MM. LLAVE DE 8 MM. Y ESTUCHE DE VINIL.	29100131	LLAVE ALLEN	160	JGO
334	29110051052	LLAVES ESPAÑOLA DE 8 A 19 MM (6 PZAS.)	29100124	JUEGO DE LLAVES ESPAÑOLAS	9	PZA
335	29110054077	LLAVES ESPAÑOLAS DE 3/16" A 1" (10 PZ)	29100142	LLAVE ESPAÑOLA	6	JGO
336	29110050804	LLAVES ESPAÑOLAS DE 3/16" A 1" (10 PZAS)	29100142	LLAVE ESPAÑOLA	20	JGO
337	29110050331	LLAVES ESTRIADAS DE 3/8" A 1" (7 PZAS.) MOD. 1100-H	29100145	LLAVE ESTRIAS	10	JGO
338	29110050640	LLAVES EXTRALARGAS COMBINADAS ESTANDAR DE 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; (9 PZAS.) DE CROMO VANADIO PULIDO ESPEJO	29100151	LLAVE MIXTA	8	JGO
339	29110050188	LLAVES MIXTAS DE 10 MM A 22 MM (13 PZAS.)	29100151	LLAVE MIXTA	20	JGO
340	29110050498	LLAVES MIXTAS DE 7 MM A 15 MM (9 PZAS.) TIPO URREA MOD. 1200HM	29100151	LLAVE MIXTA	5	JGO
341	29110053509	MACETA DE 4 LIBRAS CON MANGO DE MADERA DE 12 3/8" TIPO TRUPER MOD. MD-4M	29100169	MARRO	5	PZA
342	24710055991	MACHUELO 1/2 NF	29100159	MACHUELO	8	JGO
343	24710056150	MACHUELO 1/4" 28 HILOS X PULG.	29100159	MACHUELO	8	PZA
344	24710055987	MACHUELO 3/8 NC	29100159	MACHUELO	6	JGO
345	24710056137	MACHUELO 5/32" 32 HILOS X PULG.	29100159	MACHUELO	8	PZA
346	24710056146	MACHUELO 7/16" 14 HILOS X PULG.	29100159	MACHUELO	8	PZA
347	29810053363	MACHUELO A.V. FRACCIONARIO 1/4"-20 HILOS X PULG.	29100159	MACHUELO	17	PZA
348	24710050100	MACHUELO A.V. FRACCIONARIO DERECHO 3/16"-32 HILOS X PULG.	29100159	MACHUELO	8	PZA
349	29810053362	MACHUELO A.V. FRACCIONARIO DERECHO 3/8" 24 HILOS X PULG.	29100159	MACHUELO	23	PZA
350	24710050356	MACHUELO A.V. FRACCIONARIO DERECHO 5/16"-18 HILOS X PULG.	29100159	MACHUELO	8	PZA
351	24710050026	MACHUELO A.V. FRACCIONARIO DERECHO 5/32"-36 HILOS X PULG.	29100159	MACHUELO	8	PZA
352	24710052029	MACHUELO A.V. FRACCIONARIO DERECHO D/3/8"-16 HILOS X PULG.	29100159	MACHUELO	8	PZA
353	29810053360	MACHUELO A.V. FRACCIONARIO DERECHO D/5/16"-24 HILOS X PULG.	29100159	MACHUELO	13	PZA
354	29810053361	MACHUELO A.V. FRACCIONARIO DERECHO D/7/16"-20 X PULG.	29100159	MACHUELO	13	PZA
355	29810053357	MACHUELO ACERO AL CARBON DE 3/4" CON 10 HILOS X PULGADA	29100159	MACHUELO	5	PZA
356	24710050407	MACHUELO ACERO AL CARBON DE 4 MM PASO 0.70	29100159	MACHUELO	8	PZA
357	24710058608	MACHUELO ACERO AL CARBON DE 5 MM	29100159	MACHUELO	10	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		PASO 0.80				
358	29110053313	MACHUELO ACERO AL CARBON DE 8 MM PASO 1.25	29100159	MACHUELO	15	PZA
359	29110054212	MACHUELO C/FINA DE 1/2	29100159	MACHUELO	9	PZA
360	29810053359	MACHUELO C/FINA DE 1/8	29100159	MACHUELO	13	PZA
361	29810053356	MACHUELO DE 1/2 RECTO C/STD	29100159	MACHUELO	13	PZA
362	24710050354	MACHUELO METRICO A.C. METRICO 7MM 22996-2 LWSA/47X 1MM (6.3MM)	29100159	MACHUELO	8	PZA
363	29110053482	MACHUELO MILIM. 6MM X 10 MM.	29100159	MACHUELO	2	PZA
364	29810053358	MACHUELOS DE 1/4" A 1/2" CON CUERDA ESTANDAR POSNAP-ON MOD. TD2425A	29100159	MACHUELO	10	JGO
365	24710054205	MACHUELOS ESTUCHE DE 9 PZAS. 1/8 A 1/2 TIPO 303MJ-2	29100159	MACHUELO	6	JGO
366	24710051875	MACHUELOS MILIMETRICOS 12 X 1.75 MOD. 1744.	29100159	MACHUELO	7	PZA
367	29110051710	MACHUELOS Y TARRAJAS MOD. T	29100159	MACHUELO	5	PZA
368	29110051829	MALETA DE HERRAMIENTAS 15", PINZAS DE PUNTA LARGA 8" , PINZAS DIAGONALES 6" Y 8", PINZA PARA CORTAR CABLE, LAMPARA DE LAPIZ, LLAVES INGLESAS AJUSTABLES 6" Y 10", TIJERAS DE HOJALATERO, DESARMADOR #2 PHILLIPS ,DESARMADOR PLANO, DESARMADOR 9 EN 1 MULTIPUNTA, EXTENSIONES PARA PUNTAS,CAUTIN, DESARMADOR METRICO 9 EN 1, NAVAJA DESLIZABLE, DESTORNILLADORES DE TUERCA DE IMPACTO. O EQUIVALENTE	29600295	JUEGO DE HERRAMIENTAS	100	JGO
369	29110058869	MARRO DE 12 LIBRAS CON MANGO DE MADERA DE 36" LARGO	29100169	MARRO	15	PZA
370	29110051674	MARRO DE 6 LBS.	29100169	MARRO	6	PZA
371	29110050393	MARTILLO BOLA 1/2 LBS	29100170	MARTILLO BOLA	30	PZA
372	29110050395	MARTILLO CABEZA DE BOLA DE 32 OZ. MOD.1332-P	29100170	MARTILLO BOLA	50	PZA
373	29110058909	MARTILLO CABEZA DE BOLA DE 8 OZ	29100170	MARTILLO BOLA	110	PZA
374	29110050404	MARTILLO CABEZA DE HULE DE 1.5 LBS.	29100178	MARTILLOS	10	PZA
375	29110050607	MARTILLO DE BOLA DE 12" MANGO AMERICANO CON GRABADO LASER ANTIDERRAPANTE CABEZA DE 8 OZ.	29100170	MARTILLO BOLA	30	PZA
376	29110051860	MARTILLO DE HULE	29100178	MARTILLOS	10	PZA
377	29110058924	MARTILLO PLASTICO, CARA BLANDA 24 OZ, DIMENSIONES: 3.81 x 30.988 x 10.922 CM, PESO 0.7189 KG, H BPT16	29100178	MARTILLOS	17	PZA
378	29110056461	MATRACA REVERSIBLE C/C DE 1/2" DE 10 5/16" LARGO, CON JUEGO DE TRINQUETE	29100179	MATRACA	10	PZA
379	29110057535	MATRACA REVERSIBLE C/C DE 3/4" DE 20" LARGO	29100179	MATRACA	100	PZA
380	29110050953	MATRACA REVERSIBLE CABEZA DE PERA DISEÑO TRADICIONAL CON CUADRO DE 1/2" Y LARGO DE 10 1/8" PESO DE 1.316 LBS, RESISTENCIA ASME B107.10M DE 4500LB-PULG. FABRICADA CON 24 DIENTES DE ENGRANE, EN ACERO MICROALEADO DE ALTA CALIDAD, TRATADO TERMICAMENTE Y ACABADO NIQUEL-CROMO.	29100179	MATRACA	320	PZA
381	29110053619	MATRACA REVERSIBLE CABEZA DE PERA	29100179	MATRACA	15	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		DISEÑO TRADICIONAL CON CUADRO DE 3/4" Y LARGO DE 20"; PESO DE 5.82 LBS.; RESISTENCIA ASME B107,10M DE 12000 LB - PULG.; FABRICADA CON 24 DIENTES DE ENGRANE, EN ACERO MICROALEADO DE ALTA CALIDAD, TRATADO TERMICAMENTE Y ACABADO NIQUEL - CROMO				
382	29110050411	MAZO D/GOMA 24 OZ.	29100180	MAZO	50	PZA
383	29110051836	MAZO DE FIBRA DE VIDRIO DE 3 LIBRAS MAZO DE FIBRA DE VIDRIO DE 3 LIBRASCON UN FRESADO EN UNA CARA Y OTRO LISA, LA CARA FRESADA AGARRA CINCELES,PUNZONES, ESTACAS Y PUAS PARA REDUCIR EL DESLIZAMIENTO O LOS GOLPESERRÓNEOS, MIENTRAS QUE LA CARA LISA SE PUEDE UTILIZAR PARA UNA AMPLIAGAMA DE APLICACIONES, DISEÑADO CON UN MANGO DE FIBRA DE VIDRIO DE ALTARESISTENCIA Y PROTECCION REFORZADA CONTRA GOLPES. ORIFICIO EN MANGO PARAUTILIZAR ACOLLADORES PARA TRABAJOS EN ALTURASLARGO 28 CM +/- 1CM, PESO 1.6 KG +/- 5%. GARANTIA LIMITADA DE POR VIDA,CONTRA DEFECTOS DE FABRICA, EN CONDICIONES DE USO NORMAL.INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL. INCLUYE:(1) MAZO DE FIBRA DE VIDRIO DE 3 LIBRAS	21600028	FIBRA	10	PZA
384	29110051796	MOCHILA PARA TRABAJO. 35 BOLSILLOS PARA HERRAMIENTAS DE ORGANIZACIONCONSTRUIDA CON MATERIAL DENIER 1680FUNDA PARA PORTATIL LAPTOP DE HASTA 15.6"CORREA DE FIJACION: PERMITE QUE LA BOLSA SE ADHIERA DE FORMA FACIL YSEGURA A LAS ASAS VERTICALESBASE MOLDEADA DE POLIMEROS RESISTENTE A LOS IMPACTOS: PROTEGE ELCONTENIDO Y PERMITE QUE LA MOCHILA SE PONGA DE PIEARNES DE CARGA: ACOLCHADO Y TRANSPIRABLE PARA MAYOR COMODIDAD DURANTETODO EL DIAACCESO RAPIDO A ARTICULOS A GRANEL COMO CINTAS DE PESCAO Y HERRAMIENTASELECTRICASINCLUYE:1 MOCHILA PARA SITIO DE TRABAJO	29100242	PORTA HERRAMIENTAS	120	PZA
385	29810052435	MOTO-TOOL DE VELOCIDAD VARIABLE DE 500	29100371	MOTOTOOL	2	EQ
386	29110051762	NAVAJA INSULADA DE CUCHILLA DE SIERRALA CUCHILLA DE ACERO	29100184	NAVAJA	50	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		INOXIDABLE ESTA DISEÑADA PARA PERMANECER AFILADAPOR MAS TIEMPO AL CORTAR AISLAMIENTO MECANICO Y HVAC.MANGO REDONDEADO PARA APLICACIONES DE SUAVIZADOESPIGA COMPLETA PARA CORTES DUROSCUBIERTA DE CUCHILLA DURADERA PARA ALMACENAMIENTOAGUJERO PARA CORDONINCLUYE:1 CUCHILLO DE AISLAMIENTO DE HOJA DENTADA				
387	29110057415	NIVEL DE GOTA 14"	29100187	NIVELETA ALBAÑIL	10	PZA
388	29110059222	NIVELETA	29100187	NIVELETA ALBAÑIL	27	PZA
389	29110051653	ORGANIZADOR MODULAR RODANTERUEDAS TODO TERRENO DE 9EJE PASANTE DE METAL PARA UNA MAXIMA DURABILIDAD.MANGO DE EXTENSION DE GRADO INDUSTRIAL SOPORTA HASTA 113 KG.CONSTRUCCION DE POLIMERO RESISTENTE A LOS IMPACTOS.MANGO SUPERIOR DE METAL.CAPACIDAD DE PESO HASTA 45KGSSELLADO CON CLASIFICACION IP 65 CONTRA POLVO Y AGUA.ESQUINAS REFORZADAS CON METAL SOPORTA HASTA 113KGS.CUENTA CON BANDEJA DE ORGANIZACION INTERNA.PERMITE ACOPLAR MAS MODULOS DEL MISMO SISTEMA.GARANTIA LIMITADA DE POR VIDA, CONTRA DEFECTOS DE FABRICA, ENCONDICIONES DE USO NORMAL.INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL.INCLUYE:1 CAJA RODANTE.1 BANDEJA INTERNA	29100242	PORTA HERRAMIENTAS	20	PZA
390	29110059919	PALA C/MANGO METALICO "Y" CUADRADA STD.	29100189	PALA	27	PZA
391	29110051390	PALA CUADRADA DE 250 X 310 MM CON MANGO EN "Y" DEMADERA TIPO TRUPER MOD.PCY-P	29100189	PALA	30	PZA
392	29110055162	PATA DE CABRA DE 30"	29100192	PATA DE CABRA	10	PZA
393	29810120004	PEINES ESTANDAR DE 1/4" A 4" PARA MAQUINA ROSCADORA DE TUBOS Y PERNOSRIDGID MOD. 1224	29100159	MACHUELO	1	JGO
394	29110051764	PHILLIPS N.º 3 - DESARMADOR DE EMPUÑADURA ACOJINADA DE 6"PUNTA MAGNETICA.CON PUNTAS ENDURECIDAS Y VASTAGOS FORJADOS.MANGO ERGONOMICO DE TRES LOBULOS.TIPO DE DESARMADOR:PUNTA PH DEL NO. 3 X 6".INCLUYE:1 DESARMADOR O EQUIVALENTE	29100063	DESARMADOR	20	PZA
395	29110070338	PIEDRA DE COPA 16 MM (5/8") 11 HILOS 125 X 50 X 15.9 MM	22300023	COPA	120	PZA
396	29110070470	PIEDRA DE ESMERIL PARA MOTOTOOL CONICA DE 18 MM DE DIAMETRO, GROSOR 32MM CON ZANCO DE 1/4"	29100201	PIEDRA ESMERIL	13	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		VELOCIDAD MAXIMA 48000 RPM, TIPO AUSTROMEX MOD.				
397	29110090364	PILA ALCALINA DE 1.5 VOLTS TAMAÑO "AA"	24600064	PILAS	15	PZA
398	29110050976	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL C/MULTIMETRO 600 VOLTS VCD 600 VAC 100 AMP	56600195	PINZA AMPERIMÉTRICA	15	PZA
399	29110051697	PINZA COMBINADA 7 EN 1 CUENTA CON 7 FUNCIONES PRINCIPALES PARA INSTALACION ELECTRICA.1. PINZA DE MORDAZA ANCHA.2. PINZA PARA AGARRAR Y TORCER LOS ALAMBRES.3. PINZA PONCHADORA DE TERMINALES CON Y SIN AISLAMIENTO.4. PINZA PELACABLES: PELA CABLES SOLIDOS DE 8 A 18 AWG Y CABLESTRENZADOS DE 10 A 20 AWG.5. CORTADORA DE CABLES: CORTA HASTA (4) CABLES DEL CALIBRE 12 AWG.6. ACCESORIO PARA REALIZAR LAZOS CON LOS CABLES.7. ESCARIADOR: ESCARIA CONDUCTOS DE 1/2" A 1".8. CORTADORA DE PERNOS: CORTA PERNOS DEL N.º 6 Y N.º 8.DISEÑO DE MANGO ERGONOMICO.ORIFICIO PARA ACOLLADOR PARA EVITAR LAS CAIDAS DE HERRAMIENTAS Y PROTEGER EL AISLAMIENTO DE DAÑOS.GARANTIA LIMITADA DE POR VIDA, CONTRA DEFECTOS DE FABRICA, EN CONDICIONES DE USO NORMAL.INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL.INCLUYE: PINZA COMBINADA	29600295	JUEGO DE HERRAMIENTAS	80	PZA
400	29110051816	PINZA CON PUNTA DE ABRAZADERA CON BLOQUEO EN C DE 6" PINZA DE BLOQUEO.MANUFACTURADA EN ACERO DE ALEACION FORJADO.TERMINADO GALVANIZADO.MANGO ERGONOMICO.MORDAZAS FORJADAS.PROTECCION CONTRA EL OXIDO.ORIFICIO PARA ACOLLADOR PARA EVITAR LAS CAIDAS DE HERRAMIENTAS Y PROTEGER EL AISLAMIENTO DE DAÑOS.INCLUYE: 1 HERRAMIENTA	29100209	PINZA DE PUNTA	50	PZA
401	29110057946	PINZA CRIMPEADORA PARA CONECTORES RJ45/RJ11/RJ12 TIPO AMP	29600174	PONCHADORA DE CONECTORES	200	PZA
402	29110051666	PINZA DE CORTE DIAGONAL AL RAS DE 6 5/16" LARGO CON MANGO AISLADO	29100307	PINZA	30	PZA
403	29110050461	PINZA DE CORTE DIAGONAL DE 6 1/4" LARGO CON MANGO AISLADO	29100307	PINZA	48	PZA
404	29110055581	PINZA DE ELECTRICISTA DE 7" CON FORRO MOD. E-7.	21100245	PINZA	100	PZA
405	29110051122	PINZA DE PRESION 7" MORDAZA RECTA (VP-7R)(PPT-7R)	21100245	PINZA	140	PZA
406	29110051048	PINZA DE PRESION DE 7 PUL	21100245	PINZA	15	PZA
407	29110051803	PINZA DE PRESION MORDAZA CURVA 10" CONFIGURACION MAS RAPIDA DE TORQUE LOCK Y MAS FUERZA PARA	21100245	PINZA	68	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		LASHERRAMIENTAS DE BLOQUEO.ALEACION DE ACERO FORJADO PARA MAXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD DE LAHERRAMIENTA. MORDAZAS ENDURECIDAS PARA TENER MAS POTENCIA DE AGARRE.INCLUYE:1 PINZA DE PRESION DE 10"				
408	29110057822	PINZA DE PRESION MORDAZA RECTA DE 10" LARGO 1 1/2" APERTURA	21100245	PINZA	60	PZA
409	29110051672	PINZA DE PRESION VICE GRIP O EQUIVALENTE	21100245	PINZA	47	PZA
410	29110051018	PINZA DE PUNTA CONICA CON CORTE LATERAL, MANGO AISLADO TIPOLWSA-27374-9, CAT. D-203-6,	21100245	PINZA	80	PZA
411	29110050464	PINZA DE PUNTA CONICA DE 159 MM LARGO CON CORTE LATERAL Y MORDAZASESTRIADAS MOD. 203-5	21100245	PINZA	50	PZA
412	29110050674	PINZA DE PUNTA Y CORTE DE 8" FORJADA EN ACERO AL CROMO VANADIO; MANGO DEALTO DESEMPEÑO	21100245	PINZA	100	PZA
413	29110130423	PINZA DE TIERRA MOD 65-500	21100245	PINZA	5	PZA
414	29110051129	PINZA ELECTRICISTA DE 9" C/FORRO MOD. E-9.	29100210	PINZA ELECTRICIDAD	49	PZA
415	29110050512	PINZA MANUAL DE CORTE TRANSVERSAL HASTA 5/8" DE DIAM. PARA TUBERIA.	21100245	PINZA	14	PZA
416	29110051910	PINZA P/MECANICO DE 7 1/2" L. X 13/32" MOD.47CP.	29100213	PINZA MECANICO	30	PZA
417	29110050199	PINZA P/PELAR ALAMBRE CAL. 8-22 MOD. PE-CA 9 1/2.	29100218	PINZA PELAR ALAMBRE	8	PZA
418	29610050841	PINZA PARA CONEXION A TIERRA 300AMP. (PARA CONECTAR A TIERRA LASMAQUINAS DE SOLDAR).	21100245	PINZA	50	PZA
419	29110050150	PINZA PARA ELECTRONICA CON MANGO AISLADO 8" PUNTA CONICA AGUDA(27351-4)(738-G)	21100245	PINZA	25	PZA
420	29110057418	PINZA PARA MECANICO CON FORRO DE 8" DE LARGO CON CORTA ALAMBRE SERVICIO PESADO	21100245	PINZA	100	PZA
421	29110051131	PINZA PARA MECANICO SIN FORRO DE 8" LARGO	21100245	PINZA	80	PZA
422	29110050261	PINZA PELACABLE C/ALINEADOR DE AJUSTE AUTOMATICO PARA CALIBRES DEL 28-10 AWG	29100217	PINZA PELACABLES	6	PZA
423	29115500090	PINZA PELACABLE PARA CAL. 10-22 AWG. CON TRENZA DE CORTE Y PONCHA TERMINALES AISLADAS	29100217	PINZA PELACABLES	8	PZA
424	29110051815	PINZA PELACABLES/CORTADOR PARA CABLE SOLIDO Y TRENZADO HOJA PARA CORTES CURVOS PARA REALIZAR CORTES LIMPIOS A TRAVES DE TAMAÑOS DE CABLE MAS GRANDES.PROTECCION CONTRA EL OXIDO: AUMENTA LA VIDA UTIL DE LA HERRAMIENTA AL REDUCIR LA CORROSION FORMA DEL ASA ERGONOMICA CORTADOR DE PERNOS - EN ROSCA Y CORTA PERNOS N.º 6 Y N.º	29100217	PINZA PELACABLES	400	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		8INCLUYE:1 PINZA PELACABLES				
425	29110059545	PINZA PELADORA DE CABLE AUTOMATICO 6 1/4	29100217	PINZA PELACABLES	150	PZA
426	29610053377	PINZA PORTA ELECTRODOS 5PE 500 A (COBRE) PARA PLANTA MILLER.	29100307	PINZA	50	PZA
427	29110050981	PINZAS CIRCLIP P/SEGUROS EXTERIOR E INTERIOR	29100307	PINZA	4	PZA
428	29110051715	PINZAS DE CORTE DIAGONAL CON CABEZAL ANGULAR Y COMODA EMPUÑADURA DE 8"HOJAS ENDURECIDAS CON BORDE DE CORTE DE CARBURO DE HIERRO.DISEÑO DE CABEZAL ESCARIADOINSTRUCTIVO EN ESPAÑOL.INCLUYE:1 PINZA DE CORTE	25500080	PINZAS	40	PZA
429	29110051800	PINZAS DE CORTE DIAGONAL DE 6" HOJAS ENDURECIDAS CON BORDE DE CORTE DE CARBURO DE HIERRO.DISEÑO DE CABEZAL ESCARIADOCORTADOR DE CABLE DE HASTA 1".HOJAS DE CORTE AL RASEXTRACTOR DE CINTA PASACABLES INCORPORADO EMPUÑADURAS ERGONOMICAS Y RESISTENTES A IMPACTOS.DISEÑO FORJADO PARA TENER MAYOR DURABILIDAD.TERMINADO SATINADO QUE PROPORCIONA UNA RESISTENCIA AL OXIDO.INCLUYE:1 PINZA DE CORTE	25500080	PINZAS	78	PZA
430	29110051808	PINZAS DE ELECTRICISTA 9" CON LIMPIADOR DE ROSCASPINZA DE 9" PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION.CAPACIDAD DE MANDIBULA DE 45 MM.CRESTAS DE ESCARIADO INTEGRADAS PARA ELIMINAR LAS REBABAS DEL INTERIORDE LA TUBERIA LISA.CUENTA CON UN EXTRACTOR DE CINTA DE PESCAO INTEGRADO.CUENTA CON UN LIMPIADOR DE HILOS EN VARILLA ROSCADAINCLUYE:1 PINZA DE ELECTRICISTA DE 9"	21100245	PINZA	100	PZA
431	29110051802	PINZAS DE MORDAZA RECTA DE 12" CAPACIDAD DE LAS MORDAZAS: TUBERIAREDONDA DE HASTA 2 3/4"MANUFACTURADA EN ACERO DE ALEACION FORJADO.TERMINADO GALVANIZADO.MANGO ERGONOMICO.MORDAZAS FORJADAS.PROTECCION CONTRA EL OXIDO.MANDIBULA RECTA.PRECISION MECANIZADA.MANGO ESCAREADOR, QUITA LAS REBABAS DE TUBERIAS LISAS.INCLUYE:1 PINZA DE MORDAZA	25500080	PINZAS	34	PZA
432	29110051804	PINZAS DE PRESION DE MORDAZA RECTA DE 10"MANUFACTURADA EN ACERO DE ALEACION FORJADO.TERMINADO GALVANIZADO.MANGO	21100245	PINZA	300	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		ERGONOMICO.MORDAZAS FORJADAS.PROTECCION CONTRA EL OXIDO.TORNILLO PARA MAYOR TORQUE.MANDIBULA RECTA.PRECISION MECANIZADA.ORIFICIO PARA ACOLLADOR PARA EVITAR LAS CAIDAS DE HERRAMIENTAS YPROTEGER EL AISLAMIENTO DE DAÑOSINCLUYE:1 PINZAS DE PRESION 10"				
433	29110051806	PINZAS DE PUNTA LARGA 8" PUNTA LARGA DE AGARRE DE 2".DISEÑO DE CABEZAL ESCARIADO.CORTADOR DE CABLE DE HASTA 1".PELACABLES INCORPORADO.EXTRACTOR DE ALAMBRE DE GUIA.EMPUÑADURAS ERGONOMICAS Y RESISTENTES A IMPACTOS.DISEÑO FORJADO PARA TENER MAYOR DURABILIDAD.TERMINADO SATINADO QUE PROPORCIONA UNA RESISTENCIA AL OXIDO.INCLUYE:1 PINZA DE PUNTA LARGA	21100245	PINZA	80	PZA
434	29110052905	PISTOLA C/CREMELLERA P/APLICAR SILICON (CALAFATEADORA)	29100308	PISTOLA	10	PZA
435	29110057620	PISTOLA CON DEPOSITO PARA PINTAR : TRABAJO PESADO, BOQUILLA ABANICO.SALIDA DE AIRE REGULABLE CAPACIDAD EN LTS.0.75, PRESION DE TRABAJO 4.2 KGS. X CM2 (60 LBS X PULG2). TIPO DE VILBIS.	29100308	PISTOLA	30	PZA
436	29110051699	PISTOLA DE CALORPISTOLA TERMICA DE TEMPERATURA VARIABLE DE 120V QUE CUENTA CON UN ESTILOERGONOMICO Y POTENTES ELEMENTOS DE CALENTAMIENTO, CON MANGOS QUE NO SECALIENTAN Y PROTECCIONES CONTRA CALENTAMIENTO, OFRECE RANGOS DETEMPERATURA DESDE 100 HASTA 1040°F. EL AJUSTE DE TEMPERATURA VARIABLE LEPERMITE MARCAR LA TEMPERATURA ADECUADA PARA SU TRABAJO. TODA ESTAPOTENCIA Y SOLO PESA 1.8 LIBRASINCLUYE:1 PISTOLA DE CALOR DE TEMPERATURA VARIABLE.	24300001	CAL	2	PZA
437	29110050598	PISTOLA DE GRAVEDAD PROFESIONAL 45 PSI. VASO DE PLASTICO DE 600 CC. DE 1; 4 ; 2.7; Y 2 MM. C/ACCESORIOS	29100308	PISTOLA	5	PZA
438	29110051095	PLANTA DE SOLDAR MICROALAMBRE 90 AMP 110V	56600109	PLANTA PARA SOLDAR (EQ. ELECTRICO)	1	PZA
439	24710053382	PLOMADA PARA CENTROS, CUERPO DE LATON Y PUNTA DE ACERO DE 16 ONZAS DE 53/4" DE LONGITUD, DIAMETRO DE 1 1/2"	29100232	PLOMADA ALBAÑIL	8	PZA
440	29110050222	PORTA BURIL PARA CARBOLOY DERECHO PARA BURILES DE5/16"" CON	29100028	BURIL	8	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		ZANCO DE 1/2" X 1/4"				
441	29110050221	PORTA BURIL PARA CARBOLOY IZQUIERDO PARA BURILES DE 5/16" CON ZANCO DE 1/2" X 1 1/4"	29100028	BURIL	8	PZA
442	29110050214	PORTA CUCHILLA RECTA PARA CUCHILLAS DE 5/16" X 1/2" Y 3/32" X 5/8", ZANCO DE 13/16" X 5/8" X 6"	29100054	CUCHILLA	4	PZA
443	29110050613	PRENSA DE HIERRO MODULAR PARA CARPINTERIA DE 3" MANIJA DESLIZANTE EN "T" HUSILLO CON MAQUINADO DE PRECISION MORDAZA GITATORIA	56700108	PRENSA CARPINTERO (HERRAMIENTA)	2	PZA
444	29110050614	PRENSA DE HIERRO MODULAR PARA CARPINTERIA DE 4" MANIJA DESLIZANTE EN "T" HUSILLO CON MAQUINADO DE PRECISION MORDAZA GIRATORIA	56700108	PRENSA CARPINTERO (HERRAMIENTA)	2	PZA
445	29110051765	PRENSA P/CARPINTERO NO. 8	56700108	PRENSA CARPINTERO (HERRAMIENTA)	8	PZA
446	29115400426	PRENSA TIPO "C" DE 10" DE APERTURA CON CUERPO DE HIERRO FORJADO CUERDA ACME	29100374	MÁQUINA ESTACIÓN DE SOLDADURA Y PARA SOLDAR	10	PZA
447	29810131279	PRENSA, CHAPA Y PORTAESCORIA PARA SOLDADURA ALUMINOTERMICA QP DE PISTA	29100374	MÁQUINA ESTACIÓN DE SOLDADURA Y PARA SOLDAR	10	JGO
448	29110131278	PRENSA, CHAPA Y PORTAESCORIA PARA SOLDADURA ALUMINOTERMICA QP DE RIEL DE 80 LB/YD.	29100374	MÁQUINA ESTACIÓN DE SOLDADURA Y PARA SOLDAR	15	JGO
449	29810131296	PRENSA, CHAPA Y PORTAESCORIA PARA SOLDADURA ALUMINOTERMICA QP DE RIEL 80/100 LB/YD.	29100374	MÁQUINA ESTACIÓN DE SOLDADURA Y PARA SOLDAR	4	JGO
450	29810131280	PRENSA, CHAPA Y PORTAESCORIA PARA SOLDADURA ALUMINOTERMICA QP DE BARRAGUIA	29100374	MÁQUINA ESTACIÓN DE SOLDADURA Y PARA SOLDAR	11	JGO
451	29110054604	PROBADOR DE CORRIENTE TIPO DESARMADOR	56600119	PROBADOR VOLTAJE (EQ. ELECTRICO)	200	PZA
452	27210170749	PROTECTOR FACIAL C-LWSA 30459 C/III	27200027	PROTECTOR FACIAL (CARETA)	50	PZA
453	29110050961	PUNZON BOTADOR Y PUNTOS P/MARCAR, MEDIDAS: 1/4 X 3/32, 5/16 X 5/32, 3/8 X 3/16, 7/16 X 7/32, 1/2 X 1/4, 1/2 (2 PZAS), 3/8, 5/16 X 1/4.	21600006	BOTADOR	5	PZA
454	29110051534	PUNZONES Y CINCELES, BOTADORES (10 PZAS.) EN ESTUCHE PLASTICO	29800023	PUNZON	15	JGO
455	29110050963	PUNZONES, MEDIDAS: 3/8 X 3/16, 5/16 X 1/6, 1/4 X 3/32, 3/8 (2 PZAS), 5/16, 3/16 Y CINCELES 3/8, 1/4 Y 7/16.	29800023	PUNZON	10	JGO
456	29814103542	QUEMADOR RECTANGULAR DE 22 ORIFICIOS PARA EQUIPO DE OXIBUTANO.	56200374	QUEMADOR GAS	18	PZA
457	21110051538	REGLA METALICA DE ACERO SIN GRADUACION L=1 METRO A=1 1/2" E=1/2" BISELADA	29100249	REGLA	53	PZA
458	29118001005	REGULADOR PARA TANQUE DE PROPANO MOD. AD-1358.	29900066	REGULADOR DE GAS	10	PZA
459	29110050620	REMACHADORA 4 BOQUILLAS INTECAMBIABLE DE 3/32" 1/8" 5/32" 3/16" 1/4" INCLUYE LLAVE	29100250	REMACHADOR MANUAL	8	PZA
460	29110055609	REMACHADORA DE PINZAS PARA REMACHES DE ALUMINIO CON	29100250	REMACHADOR MANUAL	10	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		CAPACIDAD DEBOQUILLA DE 3/32"; 1/8"; 5/32; 3/16"				
461	29110054295	REMACHADORA TIPO ACORDEON BOQUILLAS DE 3/16" Y 1/42 TIPO SURTEKMOD.112515	29100250	REMACHADOR MANUAL	20	PZA
462	29110051827	ROTOMARTILLO 1/2" MOTOR DE INDUCCION DE 2,100 RPM, MOTOR DE INDUCCIONLIBRE DE ESCOBILLAS (NO OCUPA CARBONES) PROPORCIONA MAS POTENCIA Y MASTIEMPO DE FUNCIONAMIENTO, GENERA 1,400 PULG.-LB DE TORQUE. BATERIA DELITIO, INTELIGENTE CON INDICADOR DE CARGA QUE PERMITE UNA COMUNICACIONAVANZADA ENTRE LA BATERIA Y HERRAMIENTA, LAS VENTAJAS DE ESTA BATERIASON: QUE AL REDUCIR SU CARGA, NO REDUCE LA POTENCIA DE LA HERRAMIENTA,SOPORTA CAIDAS ACCIDENTALES Y CUENTA CON PROTECCION CONTRA LA HUMEDAD.COMPATIBLE CON MAS DE 250 HERRAMIENTAS DEL MISMO SISTEMA.BROQUERO METALICO SIN LLAVE. MODO AUTOSTOP 0 - 33,000 GOLPES POR MINUNTO0 - 2, 100 REVOLUCIONES POR MINUNT 1,400 LIBRAS DE TORQUELONGITUD: 17 CM +/- 1 CM, PESO: 2.2 KG +/- 5%, ALTURA: 20.9 CM +/- 1 CMGARANTIA DE LA HERRAMIENTA HASTA 60 MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICA, ENCONDICIONES DE USO NORMAL. GARANTIA DE BATERIAS HASTA 36 MESES PORDEFECTO DE FABRICA. INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL INCLUYE:(1) ROTOMARTILLO KIT 1/2" (SOLO HERRAMIENTA)(2) BATERIA DE CAPACIDAD EXTENDIDA M18 REDLITHIUM™ XC5.0(1) CARGADOR DE VOLTAJE MULTIPLE M18 Y M12(1) MANGO LATERAL(1) ESTUCHE DE POLIMEROS RESISTENTES A IMPACTOS	29100388	ROTOMARTILLO	150	JGO
463	29110053355	ROTOMARTILLO ELECTRICO CAPACIDAD DE 1/2", VELOCIDADES VARIABLES DE0-1050/0-2400 RPM. 0-18000/0-41000 GPM, 127 V. 8.2 AMP. 750 W.	29100388	ROTOMARTILLO	6	PZA
464	29810070079	RUEDA ABRASIVA DE 10" X 1" X 1" DE ALTO RENDIMIENTO ARA USO GENERAL,ACABADO MEDIO 11A60N5VA6 C46	29100201	PIEDRA ESMERIL	19	PZA
465	24910070008	RUEDA ABRASIVA DE 10" X 1" X 1" DE ALTO RENDIMIENTO ARA USO GENERALACABADO BURDO 11A36Q5VA6 C44	29100329	CARDA	10	PZA
466	24910070011	RUEDA ABRASIVA DE 7" X 1/2" X 1 1/4"	29100329	CARDA	13	PZA



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		TIPO 1 ACABADO 89A60K C194				
467	29810070078	RUEDA ABRASIVA DE 8" X 1" X 1" ALTO RENDIMIENTO PARA USO GENERAL FINO11A80M5VA6 C42	29100201	PIEDRA ESMERIL	6	PZA
468	29110131290	SARGENTO DE 70 CMS. DE LARGO CON MORDAZA DE 20 CMS. PARA APLICACION DESOLDADURA ALUMINOTERMICA.	29100257	SARGENTO CARPINTERO	33	PZA
469	29110050260	SEGUETA A.V DE 14 DIENTES POR PULGADA DE 1" X 12"DE LARGO PARA MAQUINACORTADORA MECANICA	29100259	SEGUETA	20	PZA
470	29110052218	SEGUETA ALTA VELOCIDAD PARA MAQUINA CORTADORA MECANICA DE 6 DIENTES PORPULGADA DE 2" X 24" LARGO TIPO ONIX PLATA	29100259	SEGUETA	30	PZA
471	29110050102	SEGUETA BIMETALICA PARA ARCOS DE MANO 18 DIENTES POR PULGADA.	29100259	SEGUETA	199	PZA
472	29110050135	SEGUETA P/ARCO DE MANO DE 12" DE LARGO X 24 DIENTE POR PULGADA DE 1/2"DE ANCHO. TIPO BLUE MOLL	27300002	ARCO	600	PZA
473	29814103493	SEGUROS PARA SUJECION DE ANCLAS	29200030	SEGURO	2	PZA
474	29110055535	SERROTE PARA MADERA DE HOJA 20" LARGO DE LA HOJA DIENTES TEMPLADOS MANGODE MADERA TIPO TRUPER STD-20	29100260	SERROTE	5	PZA
475	29110050680	SERRUCHO DE COSTILLA DE 14" DE ACERO ALTO CARBONO, COSTILLA DE LAMINA DEACERO	29100261	SERRUCHO	100	PZA
476	29110050681	SIERRA DE INGLENTA PARA CORTE EN ALUMINIO 12", 2 1/2" HP. 127 V. INCLUYEDISCO PARA ALUMINIO 12" CON100 DIENTES DE CARBURO DE TUNGTEÑO PARA MADERO, LLAVE ALLEN, BOLSA RECOLECTORA DE POLVO Y BARRASDEEXTENSION O EQUIVALENTE	56700138	SIERRA	3	PZA
477	29615200168	SISTEMA PORTATIL DE LOCALIZACION DE AVERIAS EN CABLES DE DISTRIBUCION DEENERGIA DE MEDIA TENSION EZ-12-V3-50-T2-S-C, DE 12 KV, MODELO V3, CONLAS ESPECIFICACIONES SIGUIENTES: A) PRUEBA DE SALIDA 0-12 KV, 12 MA DC,CON VISUALIZACION DE LA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO. B)PREUBICACION: TDRFASE A FASE, FASE A NEUTRO, COMPARACION EN PANTALLA DE HASTA 256 PARES RANGO DEE HASTA 170 000 FT (52 KM), TASA DE MUESTREO DE 100 MHZ,REFLEJO DE ARCO 0-12 KV DISPARO MULTIPLE, C)UBICACION DE FALLA DE PUNTO DE PING, AUMENTO 0-12 KV 500 J, SECUENCIA DE IMPULSOS 5-10 SEGUNDOS O UNDISPARO, D) DISPLAY, 7 PULGADAS, TFT LCD COLOR, DE 1200 X 800 PÍXELES,E)MEMORIA, 100 EVENTOS, F) INTERFACE TIPO USB, G) CABLES A	29600285	REFACCIONES PARA SISTEMA DE ELECTRICO	2	EQ



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		SUMINISTRAR:CABLE HV DE 15 METROS, CABLE DE TIERRA 15 METROS, CABLE DE ALIMENTACIONDE VCA TIPO US DE 1,8 METROS, G)TERMINACIONES: T2 (TÍPICAMENTE ENAMERICA DEL NORTE): IGUAL QUE T1, SIN EMBARGO. LOS ACCESORIOS DEABRAZADERA DE LINEA DIRECTA PARA SALIDA HV Y RETORNO HV SE REEMPLAZANPOR TORNILLO DE BANCO, H) ALIMENTACION, POR BATERIA INTERNA DE NI MH5AH, DE 30 A 60 S DE SOBRETENSION/GOLPETEO, CARGADOR:INTERNO DE 100-240VCA A 24 VDC , LINEA VCA: 100-230 VCA 50/60 HZ, I) SEGURIDAD, PARODE EMERGENCIA, CON ENCLAVAMIENTO DE SEGURIDAD DEL INTERRUPTOR DE LLAVE,CON INDICACION DE DETECCION DE F-OHM "CONEXIONES APROPIADAS", J)AMBIENTE, TEMPERATURA DE OPERACION -20 A + 50 GRADOS CENTIGRADOS, K)CLASIFICACION IP, IP53 CON LA TAPA SUPERIOR ABIERTA, L)PESO 32 KG,M)MANUAL DE USUARIO EN ESPAÑOL Y SOFTWARE SELECCIONABLE (PATENTE HDW US B6. 683.459 82), SUMINISTRADO EN UN CARRO DE MANO PLEGABLE895000180110000-V2 MEGGER				
478	29110053078	SONDA O PINZA AMPERIMETRICA 1800, MIDE CORRIENTES CA DE 100MA A 800 A,RANGOS DE FRECUENCIA DE30 HZ A 10 KHZ,1000:1 FACTOR DE CONVERSIÓN,DISEÑO RESISTENTE DE ACCION POSITIVA.	21100245	PINZA	100	PZA
479	29110051823	SOPLADORA COMPACTA, CON FLUJO DE AIRE A 160 MPH Y 100 CFM CON UN CUERPODE POLIMERO AMORTIGUADOR Y UNA BOQUILLA RESISTENTE AL APLASTAMIENTO,INTERRUPTOR ELECTRONICO DE 3 VELOCIDADES, BLOQUEO Y UN GATILLO DEVELOCIDAD VARIABLE. COMPATIBLE CON BATERIA DE LITIO, INTELIGENTE CONINDICADOR DE CARGA QUE PERMITE UNA COMUNICACION AVANZADA ENTRE LABATERIA Y HERRAMIENTA, LAS VENTAJAS DE ESTA BATERIA SON: QUE AL REDUCIRSU CARGA, NO REDUCE LA POTENCIA DE LA HERRAMIENTA, SOPORTA CAIDASACCIDENTALES Y CUENTA CON PROTECCION CONTRA LA HUMEDAD. COMPATIBLE CONMAS DE 250 HERRAMIENTAS DEL MISMO SISTEMA. LONGITUD: 52 CM +/- 1 CM,PESO: 1.1 KG +/- 5%, ANCHO: 14 CM +/- 1 CM, GARANTIA DE LA HERRAMIENTAHASTA 60 MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICA, EN	21400030	SOPLADORA COMPACTA	200	JGO



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		CONDICIONES DE USO NORMAL, GARANTIA DE BATERIAS HASTA 36 MESES POR DEFECTO DE FABRICA. INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL INCLUYE: (1) SOPLADORA M18 SOLO HERRAMIENTA, (1) BOQUILLA DE EXTENSION, (1) INFLADOR UNIVERSAL DE FLACTOR.				
480	29110057732	SOPLETE DE GAS BUTANO PARA SOLDAR CON CARTUCHO DE 190 GRS. TIPO PRIMUS MOD. 2275	29100267	SOPLETE GAS	22	PZA
481	24610051558	SOPLETE FH-2629 P/GAS 4992101118 COMPLETO CON REGULADOR Y MANGUERA.	29100267	SOPLETE GAS	18	JGO
482	29110051446	TAJADERA NO. 12	29100169	MARRO	50	PZA
483	25410251209	TERMOMETRO DIGITAL INFRA ROJO PORTATIL DE PRECISION CON IMISIVIDAD AJUSTABLE 900 GRADOS CENT. SOFTWARE FLUKE 574NI PANTALLA CON RETRO ILUMINACION PARA ZONAS ESCASAS LUMINOSIDAD LAS 10 ULTIMAS LECTURAS DE TEMPERATURA APARECEN EN FORMA DE BARRA GRAFICA PARA FACILITAR LAS CONSULTAS, RELACION DE DISTANCIA AL OBJETIVO DE 60.1 PINTERO LASER DE TRES PUNTOS COAXIALES PARA INDICAR EL DIAM. VERDADERO DEL PUNTO DE LA MEDIDA CON INDEPENDENCIA DE LA DISTANCIA (90% DE ENERGIA) LASER CON UNA LONG. DE ONDA DE 635 NM. CON LUMINOSIDAD EXTRA (PROBADO PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS MISMAS NORMAS DE SEGURIDAD Y ALIMENTACION ELECTRICA QUE OTROS PUNTEROS LASER CON MENOS LUMINOSIDAD PARA INDICAR CLARAMENTE EL PUNTO DE LA MEDIDA DE FUNCION DE LA PROXIMIDAD AL PUNTO, CALCULOS INSTANTANEOS DE MEDIDAS CON VALORES MAXIMOS. ALARMAS ACUSTICA Y VISUAL DE TEMPERATURAS ALTAS PARA RECONOCIMIENTO INSTANTANEO, DISEÑO TIPO PISTOLA SOBREMOLDEADO Y COMODO PARA FACILITAR LA ORIENTACION CON PUERTO USB	24600116	CONTROL DIGITAL DE TEMPERATURA	7	PZA
484	25510251209	TERMOMETRO DIGITAL INFRA ROJO PORTATIL DE PRECISION CON	24600116	CONTROL DIGITAL DE TEMPERATURA	5	EQ



PART.	MATERIAL	TEXTO LARGO	CODIGO CUCOP	DESCRIPCIÓN CUCOP	CANT	U.M
		IMISIVIDAD AJUSTABLE 900 GRADOS CENT. SOFTWARE FLUKE 574NI PANTALLA CON RETRO ILUMINACION PARA ZONAS ESCASA LUMINOSIDAD LAS 10 ULTIMAS LECTURAS DE TEMPERATURA APARECEN EN FORMA DE BARRA GRAFICA PARA FA "CILITAR LAS CONSULTAS, RELACION DE DISTANCIAAL OBJETIVO DE 60.1 PINTERO LASER DE TRES PUNTOS COAXIALES PARA INDICAR EL DIAM. VERDAD ERO DEL PUNTO DE LA MEDIDA CON INDEPENDENCIA DE LA DISTANCIA (90% DE ENERGIA) LASER CON UNA LONG. DE ONDA DE 635 NM. CON LUM "NOSIDAD EXTRA (PROBADO PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA MISMAS NORMAS DE SEGURIDAD YALIMENTACION ELECTRICA QUE OTROS PUNTEROS L ASER CON MENOS LUMINOSIDAD PARA INDICAR CLARAMENTE EL PUNTO DE LA MEDIDA DE FUNSION DE LA PROXIMIDAD AL PUNTO, CALCULOS INS "ANTANEOS DE MEDIDAS CON VALORES MAXIMOS. ALARMAS ACUSTICA Y VISUAL DE TEMPERATURASALTAS PARA RECONOCIMIENTO INSTANTANEO, DISEÑO TIP O PISTOLA SOBREMOLDEADO Y COMODO PARA FACILITAR LAORIENTACION CON PUERTO USB				
485	24710050506	TERRAJA ROSCADORA CON PEINES PARA TUBERIA 3/4" A 2"	56700152	TARRAJA (HERRAMIENTA)	1	PZA
486	29110051820	TIJERAS DE HOJALATERO TIPO CLASICO DE 12"DISEÑO DE RESISTENCIA FORJADO.CORTES DE CALIBRE 20 DE ACERO LAMINADO E INOXIDABLE HASTA EL CALIBRE 22.RESISTENTE AL OXIDO.LAS ASAS TIENEN UN DISEÑO ERGONOMICO.LONGITUD DE 12".INCLUYE1 TIJERA DE 12"	29100278	TIJERA CORTAR LAMINA	14	PZA
487	29110051100	TIJERAS PARA CORTAR TUBO PLUS	29100048	CORTADOR TUBO	2	PZA

Para la entrega de bienes se solicita al proveedor que los bienes contengan etiqueta o rótulo de identificación de forma individual, considerando:

- NÚMERO DE CONTRATO
- NÚMERO DE SERIE
- LOTE

- FECHA DE ENTREGA AL STC (MES Y AÑO)

Asegurando que su posicionamiento no intervenga con la funcionalidad del bien.

Los gastos por concepto de transportación y entrega en sitio de los bienes, corren por cuenta del licitante ganador.

III.- NORMAS APLICABLES.

No aplica.

IV.- MUESTRAS.

No aplica.

V.- LUGAR, HORARIO Y PLAZO DE LA ENTREGA DE LOS BIENES.

El licitante adjudicado deberá realizar la entrega de los bienes en función de lo siguiente:

V.1 LUGAR.

El licitante deberá realizar la entrega conforme a lo siguiente:

Bienes de importación en el Almacén Zaragoza del STC, ubicado en: Eje 1 Norte (Avenida Hangares de Aviación Fuerza Aérea Mexicana) número 198, colonia Cuatro Árboles, Alcaldía Venustiano Carranza, código postal 15730, Ciudad de México;

Bienes nacionales deberá ser en el Almacén Ticomán ubicado en: Calzada Ticomán, No. 199, colonia Santa Isabel Tola, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07369, Ciudad de México.

V.2 HORARIO.

La entrega de los bienes en el almacén correspondiente será de 09:00 a 14:00 horas de lunes a viernes.

V.3 PLAZO.

El plazo para la entrega de los bienes será **10 días naturales posteriores a la firma del contrato como máximo.**

V.3.1 PLAZO PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES ADICIONALES.

No Aplica

VI.- PLAZO PARA LA SUSPENSION DE LA ENTREGA DE LOS BIENES.

El plazo de suspensión no podrá ser mayor a 10 días hábiles. Así mismo, la suspensión de la entrega de los bienes se ajustará a lo dispuesto por los artículos 80 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 150 fracción II de su Reglamento.

VII.- VISITA A LAS INSTALACIONES.

No aplica.

VIII. - PENAS CONVENCIONALES Y DEDUCTIVAS.

VIII.I PENAS CONVENCIONALES.

En términos de lo previsto por los artículos 75 de la LAASSP, 141 y 142 de su Reglamento, el Administrador del contrato, aplicará al proveedor que resulte adjudicado, penas convencionales según corresponda, de conformidad con lo siguiente:

Se aplicará pena convencional del 1 % (uno por ciento) por cada día natural de atraso sobre el monto total antes de I.V.A. de los bienes no entregados en los tiempos establecidos en el numeral V.3 PLAZO del presente anexo técnico.

La acumulación de dichas penas no excederá del importe de la garantía del cumplimiento del contrato, es decir del 10% (diez por ciento) antes de I.V.A. del monto total del contrato, de conformidad con el Artículo 75 de La Ley y 142 del Reglamento de la Ley.

VIII.2.- DEDUCTIVAS.

De conformidad con lo establecido en el artículo 76 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 143 de su Reglamento, el STC aplicará deductivas por la entrega parcial o deficiente de los bienes, tanto para los bienes solicitados de inicio, como para los bienes adicionales, la cual será equivalente al 2 % (dos por ciento) antes de I.V.A. sobre el monto total de los bienes entregados de manera parcial o deficiente antes de I.V.A. de los bienes entregados en ese entendido por cada día de atraso hasta en tanto se sustituyan los bienes que son deficientes, teniendo como límite 3 (tres) días hábiles para la entrega de los bienes faltantes o para la reposición de aquellos que fueron señalados por el STC como deficientes.

El límite de incumplimiento por la aplicación de deductivas, a partir del cual se podrá proceder a rescindir el contrato será del 10% (diez por ciento) del monto máximo total del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, que corresponde al importe de la garantía de cumplimiento.

IX.- GARANTIAS DE CALIDAD DE LOS BIENES.

El licitante ganador deberá entregar dentro de los primeros 10 días hábiles posteriores a la notificación de la adjudicación, un escrito firmado por su Representante Legal, mediante el cual se obligue ante el STC a responder de la calidad de los bienes entregados, cuya vigencia será por el periodo de la vigencia del contrato contando a partir de la fecha de entrega y que tendrá por objeto responder por los defectos en los materiales, mano de obra o vicios ocultos obligándose a sustituir los bienes por otros nuevos de acuerdo a los requerimientos técnicos solicitados en el numeral II.I.- "Cuadro de Herramientas".

- Todas las herramientas manuales, de poder (eléctricas y de batería) e instrumental de trabajo objeto de este procedimiento **deberán ser estrictamente de grado industrial y para uso pesado**, diseñadas para operar de manera continua bajo condiciones mecánicas, térmicas y ambientales severas en talleres y zonas de vías. Quedan expresamente descartadas e invalidadas para este proceso las herramientas de uso doméstico, residencial o comercial común.

X.- GARANTIAS DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

El licitante ganador garantizará el cumplimiento del contrato abierto, entregando al SCT dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del contrato, tal como se refiere en la Fracción II del artículo 69 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, fianza original en moneda nacional, expedida por institución legalmente autorizada para operar en el ramo, conforme a la legislación mexicana, a favor del Sistema de Transporte Colectivo, por un importe equivalente al 10% (Diez por ciento) del monto del contrato correspondiente, y deberá estar vigente hasta la total aceptación del STC respecto de la entrega de los bienes.

La entrega de dicha fianza deberá realizarse a más tardar dentro de los diez días naturales posteriores a la firma del contrato en la calle de Delicias número 67, Anexo (casona), Planta Alta, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06070, Ciudad de México, en la oficina de la Gerencia de Adquisiciones y Contratación de Servicios, en un horario de 09:00 a 17:00 horas de lunes a viernes.

Si la entrega total de los bienes se hace dentro de los 10 (diez) días naturales, a satisfacción del STC, no se requerirá garantía de cumplimiento.

XI. GARANTÍA EXTENDIDA DE LOS BIENES:

El **licitante** deberá manifestar en su propuesta técnica, mediante carta bajo protesta de decir verdad, una **garantía mínima de 5 (cinco) años en herramientas manuales y de 3 (tres) años en baterías y cargadores**, contados a partir de la recepción de los bienes a entera satisfacción del **STC**, contra cualquier defecto de fabricación o vicio oculto.

XII. CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN TÉCNICA:

El **licitante** deberá presentar manifiesto bajo protesta de decir verdad que en caso de resultar adjudicado se obliga a impartir un programa de Capacitación Teórico-Práctica para el uso, operación segura y mantenimiento preventivo de las herramientas. Dicha capacitación deberá ser dictada por personal calificado del proveedor o fabricante y estará dirigida al personal técnico que designe la Dirección de Instalaciones Fijas.

XIII. PRIMER MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

El **licitante** deberá presentar manifiesto bajo protesta de decir verdad que en caso de resultar adjudicado deberá incluir de forma obligatoria y sin costo adicional para el **STC** (gratis), el primer servicio de mantenimiento preventivo integral para la totalidad de las herramientas eléctricas y de batería adjudicadas, el cual se programará de común acuerdo con el área usuaria dentro del primer año de operación.

XIV.- CONFIDENCIALIDAD.

No aplica

XV.- FORMA DE PAGO.

Conforme lo establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, no se otorgarán anticipos. Para el pago de la adquisición de bienes efectivamente proporcionado, el proveedor que resulte adjudicado deberá atender lo siguiente:

Con fundamento en el artículo 73 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el pago se realizará por los bienes entregados a entera satisfacción del administrador del contrato, dentro de los 17 días hábiles posteriores la entrega de la factura y previa validación y aceptación por el administrador del contrato.

Los comprobantes fiscales deben emitirse por los actos o actividades que se realicen, dichos comprobantes deben de cumplir con las especificaciones que determine el Servicio de Administración Tributaria (SAT), y de ser posible el número de contrato que ampara dicha factura. Para lo anterior, el proveedor deberá considerar los siguientes puntos:

1. Proporcionar factura (CFDI), el cual deberá cumplir con las Disposiciones Fiscales Vigentes, e indicar la cantidad entregada a entera satisfacción del STC adjuntando el documento de recepción de los materiales firmado de conformidad por el personal designado para tal efecto, además, deberá enviar vía correo electrónico la factura y su correspondiente archivo XML de la factura a los correos electrónicos que le indique el Administrador del Contrato.
2. En caso de que la factura entregada por el proveedor para su pago, presente errores o deficiencias, el STC, dentro de los tres días hábiles siguientes al de su recepción, indicará por escrito las deficiencias que deberá corregir, por lo cual el prestador del servicio contará a su vez con tres días naturales para realizar las correcciones pertinentes y presentarla nuevamente al STC, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 135 del Reglamento de la LAASSP.

El pago quedará condicionado, proporcionalmente al pago y/o deducción que el proveedor deba efectuar por concepto de penas convencionales. En caso de que el proveedor presente sus facturas con errores o deficiencias, el plazo de pago se ajustará en términos de los artículos 134 y 135 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

XVI.- ENTREGABLES.

El licitante a quien se adjudique el contrato deberá hacer la entrega de lo siguiente:

Deberá realizar la entrega de la totalidad de los bienes adjudicados en el lugar señalado en el numeral V.1 LUGAR. Del presente anexo.

Documento de recepción de los bienes avalado con sello de recibido y firma por parte del responsable del área requirente del STC, en caso de no contar el área requirente de un sello, bastará con el nombre y firma de quien recibe, siempre y cuando sea servidor público del STC.

XVII.- MECANISMOS DE VERIFICACION.

El administrador del contrato o la persona que este designe, deberá verificar que los bienes entregados, sean los mismos que se solicitaron en el presente anexo técnico en cantidad y en especificaciones técnicas, tal y como se indican en el “Cuadro de herramientas” requeridos y *acordes a la propuesta técnica presentada por el licitante adjudicado.*

XVIII.- NIVELES DE SERVICIO.

No aplica.

XIV.- PATENTES, MARCAS Y DERECHOS.

El licitante ganador será responsable único de cualquier reclamación derivada del uso o explotación de las patentes o marcas de los bienes entregados al STC.

XX.- MANUALES, CATALOGOS Y FOLLETOS, MUESTRAS.

El licitante deberá presentar ficha técnica del fabricante de los bienes correspondientes a los conceptos solicitados en el “Cuadro de Herramientas”, en la cual se muestren las especificaciones y características técnicas del bien en idioma español, en caso de se encuentren en un idioma diferente deberá incluir una traducción simple al español.

Asimismo, para la evaluación técnica correspondiente, el licitante deberá entregar un catálogo original de cada uno de los bienes ofertados. Dichos catálogos deberán ser entregados en la Gerencia de Adquisiciones y contratación de Servicios ubicada en la Calle de Delicias número 67, en la Casona planta baja, Colonia Centro, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México.

En ningún caso los catálogos entregados por los licitantes (sean adjudicados o no) serán devueltos, por lo que integrarán el expediente de la propuesta técnica del presente procedimiento.

XXI.- ADMINISTRACION DEL CONTRATO.

En términos de lo que establece el artículo 129 penúltimo párrafo del Reglamento de La Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el administrador del cumplimiento del contrato, será el Director de Instalaciones Fijas, o quien lo sustituya en el cargo será quien se encargará de comprobar, supervisar la correcta administración y vigilar el cumplimiento de las obligaciones del contrato.

XXII.- TIPO DE CONTRATACION.

Con fundamento en el artículo 68 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, al ser posible determinar con precisión las cantidades de los bienes a adquirir, la presente contratación se formaliza bajo la modalidad de **contrato cerrado**, estableciendo **cantidades y montos fijos**, sin que resulte aplicable la figura de contrato abierto.

XXIII.- DOCUMENTACION PARA LA EVALUACION TECNICA.

La evaluación de la(s) propuesta(s) técnica(s) se llevará a cabo de conformidad con la información documental enviada por el (los) licitante(s) observando para ello lo previsto en el artículo **47 y 48** en lo relativo de evaluación por puntos y porcentajes de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Los licitantes deberán presentar como parte de la propuesta técnica la siguiente documentación para la evaluación:

1. Presentar la propuesta técnica mediante la cual realice la descripción y especificaciones a detalle de la **ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS**, establecidas en el presente anexo técnico, redactado el documento en primera persona. No se aceptará copiar y pegar en el presente anexo técnico.
2. Presentar escrito mediante el cual manifieste que cuenta con personal técnico especializado y capacitado a fin de garantizar que el abastecimiento para la **ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS**, en la zona metropolitana de la Ciudad de México, sea ejecutado con calidad, oportunidad y eficiencia requerida.
3. Presentar CURRICULUM EMPRESARIAL actualizado mediante el cual acredite que cuenta con experiencia en el suministro de bienes similares a los solicitados en el presente anexo técnico.
4. Presentar escrito mediante el cual se comprometa a contar con el stock necesario de los bienes solicitados, a fin de satisfacer las necesidades del STC, de acuerdo a los bienes descritos en el presente anexo técnico.

ELABORA	REVISA	VISTO BUENO



CUADRO DE COTIZACION

Ciudad de Mexico, a de junio de 2026.

ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS

Yo, (Nombre del Representante Legal) manifiesto que, cuento con las facultades suficientes para comprometerme por sí o a nombre y representación de: (Nombre, denominación o razón social del LICITANTE), a proveer la **ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS**, así como a dar cumplimiento a cada uno de los requerimientos establecido en los presentes términos de referencia y del cuadro de cotización.

No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Subtotal
				Subtotal	
				I.V.A.	
				Total	

ANOTAR EL IMPORTE TOTAL DE LA COTIZACION CON LETRA ANTES DE IVA)

Notas:

1. Los precios unitarios deberán indicar hasta 2 decimales.
2. Los precios son en moneda nacional.
3. Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato, así como su conformidad a las condiciones de pago establecidas en el Anexo Técnico de referencia.
4. El presente documento podrá ser reproducido por cada licitante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido, preferentemente en el orden indicado.



Matriz de Evaluación Puntos y Porcentajes

Se considerará la siguiente distribución de puntos por rubro

Num	Puntuación lineamientos	Rubro	Puntuación máxima
I	20-25 puntos	Características de los bienes objeto de la propuesta Técnica	20.00
II	5-15 puntos	Capacidad del Licitante	13.0
III	5-7.5 puntos	Experiencia y especialidad del Licitante	7.0
IV	10-20 puntos	Cumplimiento de contratos	10.0

50.00

RUBRO	REQUERIMIENTO	REQUISITOS	ACREDITAMIENTO EXPERIENCIA	PUNTOS
Características de los bienes objeto de la propuesta Técnica	Especificaciones Técnicas, durabilidad o vida útil de los bienes	FICHAS TÉCNICAS, CATALOGOS, MANUALES, ETC. El licitante presenta fichas técnicas, catálogos original digital, manuales etc., de cada uno de los bienes, la cual deberá contar con documentación en idioma español, que permita identificar las características de los mismos, aspectos técnicos, garantía de durabilidad o vida útil de por lo menos 12 meses para herramienta manual y 3 años para batería (eléctrico) y demuestre disponibilidad inmediata en caso de sustitución, así como cumplimiento de normas oficiales nacionales, y en su caso internacionales. además, señalar que los bienes ofertados cuentan con contenido nacional de por lo menos el 65%.	Demuestra especificaciones, aspectos técnicos, durabilidad de 12 meses la manual para herramienta manual y 3 años para baterías (eléctrico) y disponibilidad inmediata, además del cumplimiento de normas.	8.00
			Demuestra 12 meses en herramienta manual y de 1 a 2 años baterías (eléctrico)	6.00
			Demuestra 12 meses en herramienta manual y de 1 año en baterías	3.00



			(eléctrico)			
			No presenta ninguna carta de disposición inmediata de los bienes requeridos acompañada de facturas o contratos de compra de los mismos, en el plazo comprendido de seis meses previos a la publicación de la contratación o que no cuente con documentación que acredite la durabilidad o Vida útil de los bienes	0		
			DURABILIDAD Y NORMAS	CARTA DE FABRICANTE Se requiere carta del fabricante y/o distribuidor en el que acredite la relación comercial para distribuir la marca que oferta. Presentar carta por cada marca que oferta, mínimo 3 cartas.	Presenta 3 cartas	6.00
					Presenta 2 cartas	3.00
					Presenta 1 carta	1.00
	No presenta de carta	0				
	GARANTIA DE LOS BIENES	GARANTIA DE FABRICANTE Se requiere carta del fabricante donde respalde al Licitante con garantía mínimo de 12 meses para la herramienta manual y 3 años mínimo para herramienta eléctrica, contra defectos de fabricación.	Presenta 3 cartas	6.00		
			Presenta 2 cartas	3.00		
			Presenta 1 carta	1.00		
			No presenta de carta	0		
	Total, de puntos			20.00		
Capacidad del Licitante	PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN	PROGRAMA. Deberá presentar el programa donde incluya el personal que intervendrá directamente en la entrega de los bienes. El programa deberá cumplir con la descripción de la logística y con las capacitaciones correspondientes.	Presenta Programa y planeación de conformidad a lo solicitado.	3.00		
		PLANEACIÓN: Deberá presentar la descripción de la planeación del programa de ejecución integral para realizar las entregas,	Presenta solo Programa o solo planeación de conformidad a lo solicitado.	2.00		



		considerando, en su caso, las restricciones técnicas que procedan conforme a las ubicaciones y horarios que establezca la Convocante. Se verificará que contenga la firma autógrafa del representante para suscribir la proposición.	Presenta Programa y planeación diferente a lo solicitado.	1.00
			No presenta Programa y planeación.	0
	PERSONAL CAPACITADO	b) PERSONAL. Currículos, certificaciones o constancias o diplomas de cursos que acrediten que el personal técnico tiene conocimientos para el manejo de los equipos y herramientas a entregarse.	Presenta Curriculum y certificaciones del personal responsable, de mas de 10 profesionistas o personal técnico, y organigrama.	3.00
		CURRICULUM DEL PERSONAL: El licitante entregará la información curricular de cada uno de los profesionistas y técnicos que serán responsables capacitación en el manejo de los bienes, por lo menos de 10 personas.	Presenta Curriculum y certificaciones del personal responsable, de 5 y hasta 10 profesionistas o personal técnico y organigrama.	2.00
		CERTIFICACIONES: El licitante presentará certificaciones y/o constancias y/o diplomas de cursos que acreditan las capacitaciones correspondientes de sus profesionistas y técnicos, por lo menos de 10 personas.	Presenta Curriculum y certificaciones del personal responsable, de 2 y hasta 4 profesionistas o personal técnico y organigrama.	1.00
		ESQUEMA ESTRUCTURAL DE LA ORGANIZACIÓN (ORGANIGRAMA) de los profesionales técnicos que se encargaran de la dirección y coordinación para la entrega y explicación del uso y funcionamiento de los bienes.	No presenta el documento o no es legible, o el documento no se encuentra firmado de manera autógrafa por la persona facultada para suscribir la proposición.	0
	Declaraciones fiscales, estados financieros.	Se verificará que contenga la firma autógrafa del representante para suscribir la proposición.		
		Deberá presentar la última declaración anual (2025) y las provisionales de enero a mayo (2026) debidamente selladas y firmadas por el Sistema de Administración Tributaria (SAT).	Ingresos netos de su declaración fiscal anual del 50% del monto total de su	2.00



		propuesta.	
		Ingresos netos de su declaración fiscal anual entre el 10% y menos del 20% del monto total de su propuesta.	1.50
		Ingresos netos de su declaración fiscal anual menor al 10% del monto total de su propuesta.	1.00
		No presenta una o ambas declaraciones debidamente selladas y firmadas por el SAT.	0
CAPACIDAD DE TRANSPORTE Y ENTREGA DE LOS BIENES	Demuestre contar con transporte y personal capacitado para el traslado con una antigüedad mínima de 5 años, maquinaria y equipo necesario para realizar el traslado de los bienes, tales como tractocamiones, camiones de carga, montacargas, etc. Se deberá acreditar este punto con la presentación de facturas, tarjetas de circulación o contratos de arrendamiento.	Demuestra contar con equipo de transporte más de 5 unidades vehiculares	3.00
		Demuestra contar con equipo de transporte de 3 hasta 5 unidades vehiculares	2.00
		Demuestra contar con equipo de transporte de 1 hasta 2 unidades vehiculares	1
		No presenta ninguna carta de designación o que en el Curriculum Vitae no se compruebe que tiene la experiencia mínima requerida, o documentación que demuestre contar con transporte, maquinaria y equipo	0



	PARTICIPACIÓN DE DISCAPACITADOS	El licitante demuestre que cuenta con trabajadores con discapacidad, lo cual deberá acreditar con el alta ante el IMSS.	Acredita contar con personal con Discapacidad	1.00		
			No acredita contar con personal con discapacidad	0		
	PARTICIPACIÓN DE MIPYMES	El licitante acredita haber producido los bienes objeto del procedimiento, con innovación tecnológica que tenga registrada en el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.	Presenta registro ante el IMPI	1.00		
			No presenta registro ante el IMPI	0		
	Total de puntos				13.00	
EXPERIENCIA DEL LICITANTE	a) Experiencia en adquisiciones de la misma naturaleza.	Documentos que acrediten la experiencia del licitante en la venta, ejecución o instalaciones de bienes similares, de un mínimo de 1 y un máximo de 5 años. Cabe señalar que la experiencia se podrá acreditar con los contratos o pedidos, los cuales sean de características y montos similares y/o de la misma naturaleza a las indicadas en la presente convocatoria.	Para calcular la experiencia se tomara en cuenta el tiempo que el licitante ha participado en adjudicaciones de la misma naturaleza de la que es objeto el procedimiento de contratación, máximo de 5 años. Deberá presentar contratos que cumplan con lo siguiente: -El contrato deberá estar debidamente formalizado por las partes. -Contar con una antigüedad de hasta 5 años, previos a la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones. -Deberá estar formalmente concluido previo a la fecha de acto de presentación y apertura de proposiciones. -Los contratos deben estar completos y legibles en su totalidad. -Contar con la liberación, de la contratación o liberación de la garantía de cumplimiento	Al licitante que acredite 5 años de experiencia.	4.0	
				Al licitante que acredite de 2 a 4 años de experiencia.	2.0	
				Al licitante que acredite de menos de 1 año de experiencia.	0.0	
	b) Especialidad o marca con características de complejidad, magnitud y condiciones similares de los bienes o su entrega requeridos.		Para calcular la especialidad se tomará en cuenta el número de contratos. Podrán acreditar mínimo 2 y máximo 5 contratos. Presentar contratos cumpliendo con los siguientes puntos: -No deberán tener una antigüedad mayor de 5 años, previo a la fecha de presentación y apertura de proposiciones. -Cada contrato deberá estar formalizado y terminado por las partes, previo a la fecha de presentación y apertura de proposiciones. -La vigencia mínima de cada contrato no podrá ser inferior a un 1 mes. -Los contratos deben estar completos y	Al licitante que acredite 5 contratos.	3.0	
					Al licitante que acredite de 2 a 4 contratos.	2.0
					No acredita ni 2 contratos formalizados y terminados	0.0



			legibles en su totalidad.		
	Total de puntos				7.0
CUMPLIMIENTO DE CONTRATOS	Cumplimiento de Contratos	Los licitantes deberán acreditar el cumplimiento adecuado y oportuno de contratos sobre contrataciones de adquisiciones de bienes similares instalación y equipamiento.	El cumplimiento será calculado con base al número de contratos concluidos de manera formal, que sean de características similares y/o de la misma naturaleza a los indicados en la Convocatoria.	Al licitante que acredite el cumplimiento de 5 contratos.	10.0
			Para acreditar este rubro, los licitantes deben presentar el documento en el que conste el cumplimiento de los contratos presentados para acreditar la experiencia y/o especialidad, los cuales podrán ser cualquiera de los siguientes:	Al licitante que acredite el cumplimiento de 2 a 4 contratos.	5.0
			-Documento en el que conste la cancelación de la garantía de cumplimiento respectiva. -La manifestación expresa de la contratante sobre el cumplimiento total de las obligaciones contractuales. -Acta de extinción de derechos y obligaciones. -Acta de recepción física de los bienes, instalación a satisfacción del contratante. -Las documentales presentadas deben estar completas y legibles en su totalidad.	No acredita el cumplimiento mínimo de 2 contratos o la documentación presentada no está completa o legible.	0.0
	Total, de puntos				10.0
	Total, de los rubros				50.00

POR LA EMPRESA

NOMBRE, CARGO Y FIRMA



CUESTIONARIO

ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS

1.- ¿El Proveedor cuenta con capacidad técnica y económica para realizar el suministro total de los bienes a los que se refiere la **ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS**, de acuerdo a los alcances del Anexo Técnico?

2.- ¿El Proveedor cuenta con experiencia acreditable en el suministro de refacciones, accesorios, materiales y herramientas?

SI () NO ()

3.- ¿El Proveedor acepta que el pago se realice conforme a lo estipulado en el Anexo Técnico de la **ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS**?

SI () NO ()

4.- ¿El Proveedor cuenta con documento vigente expedido por el SAT en el que se emite la opinión sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en sentido positivo?

SI () NO ()

5.- ¿El Proveedor cuenta con documento vigente expedido por el IMSS en el que se emite la opinión sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social en sentido positivo?

SI () NO ()

6.- ¿El Proveedor cuenta con documento vigente expedido por el INFONAVIT en el que se emite la opinión sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en sentido positivo?

SI () NO ()

POR LA EMPRESA

NOMBRE, CARGO y FIRMA