



PLAN DE ADQUISICIONES 2017

ESP LA VIRGINIA



Descripción De Bienes						Rubro Presupuestal Afectado	Modalidad de Contratacion	Periodo de Adquisicion
N°	Descripción De Bienes	Unidad Medida	Cant	Valor unitario	Valor Total			
1	Az tamaño carta	Unidad	10	\$ 5,869	\$ 61,619	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
2	Az de 2"	Unidad	5	\$ 8,593	\$ 45,114	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
3	Az de 3"	Unidad	5	\$ 13,897	\$ 72,962	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
4	Az de 0,5"	Unidad	5	\$ 6,684	\$ 35,088	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
5	Az tamaño oficio	Unidad	5	\$ 6,086	\$ 31,951	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
6	Bandas De Caucho	Kilos	3	\$ 10,650	\$ 33,548	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
7	Barras De Silicona delgada	Barra	2	\$ 489	\$ 1,027	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
8	Barras De Silicona Gruesa	Unidad	2	\$ 652	\$ 1,369	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
9	Bisturi	Unidad	3	\$ 2,069	\$ 6,516	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual

10	Borradores Nata	Unidad	10	\$ 380	\$ 3,994	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
11	Bolso para mensajería	Unidad	1	\$ 56,226	\$ 59,038	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
12	Caja De Archivo Inactivo	Unidad	100	\$ 7,607	\$ 798,769	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
13	Carpetas Biseladas	Unidad	30	\$ 652	\$ 20,540	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
14	Carpetas Cafés en cartón	Unidad	300	\$ 326	\$ 102,699	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
15	Carpetas Plásticas	Unidad	3	\$ 2,500	\$ 7,874	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
16	Cartulinas tamaño carta	Unidad	20	\$ 109	\$ 2,282	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
17	CD grabable	Unidad	20	\$ 4,890	\$ 102,699	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
18	Chinchés	Caja	5	\$ 815	\$ 4,279	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
19	Cinta Ancha	Rollos	3	\$ 1,956	\$ 6,162	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
20	Cinta Mágicas	Rollo	2	\$ 1,956	\$ 4,108	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
21	Cinta transparente Pequeña	Unidad	6	\$ 690	\$ 4,344	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual

22	Cintas Para Calculadora	Unidad	6	\$ 2,282	\$ 14,378	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
23	Clips metalico mariposa x 50 Und.	Caja	15	\$ 815	\$ 12,837	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
24	Clips Pequeños x 100 und.	Caja	25	\$ 598	\$ 15,690	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
25	Cosedora Industrial	Unidad	1	\$ 108,676	\$ 114,110	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
26	Cosedora tipo oficina	Unidad	3	\$ 10,868	\$ 34,233	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
27	DVD grabable	Unidad	30	\$ 4,890	\$ 154,048	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
28	Ganchos legajadores plásticos para 7 y 8 cm x 20 und.	paquete	60	\$ 4,130	\$ 260,170	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
29	Grapas para uso en máquinas galvanizado x 1000 und.	Caja	10	\$ 5,434	\$ 57,055	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
30	GANCHO 26/16 TITON	Caja	20	\$ 1,910	\$ 40,101	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
31	Grapas standard cobrizadas x 5000 und.	Caja	30	\$ 2,445	\$ 77,024	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
32	Hoja membrete para CD	Unidad	10	\$ 4,890	\$ 51,349	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
33	Hoja Adhesiva	paquete	6	\$ 477	\$ 3,008	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual

34	Lapicero retractil varios colores	Caja	100	\$ 11,139	\$ 1,169,626	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
35	Lápiz corrector x 8 ml.	Unidad	5	\$ 4,564	\$ 23,963	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
36	Lápiz micropunta 0,7 mm.	Unidad	5	\$ 3,369	\$ 17,687	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
37	Lapiz de Madera	Unidad	50	\$ 637	\$ 33,418	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
38	Lapiz Rojo	Unidad	10	\$ 849	\$ 8,911	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
39	Libro De Actas 400 Folios	Unidad	0	\$ 25,461	\$ -	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
40	Libro Tres Columnas	Unidad	0	\$ 7,064	\$ -	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
41	Marcador borrador punta delgada (distintos colores)	Unidad	10	\$ 2,011	\$ 21,110	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
42	Marcador borrador punta gruesa (distintos colores)	Unidad	20	\$ 2,011	\$ 42,221	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
43	Marcador permanente punta delgada (distintos colores)	Unidad	10	\$ 1,902	\$ 19,969	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
44	Marcador permanente punta gruesa (distintos colores)	Unidad	4	\$ 1,576	\$ 6,618	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
45	Marbetes	paquete	20	\$ 1,379	\$ 28,962	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual

46	Micropunta (distintos colores)	Unidad	15	\$ 955	\$ 15,038	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
47	Memoria USB de 16 GB o más	Unidad	5	\$ 35,000	\$ 183,750	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
48	Papel blanco polar tamaño carta para impresa de tinta x 500 und.	Resma	150	\$ 13,041	\$ 2,053,977	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
49	Papel blanco polar tamaño oficio para impresa de tinta x 500 und.	Resma	50	\$ 15,215	\$ 798,769	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
50	Papel Contac	Metros	1	\$ 3,695	\$ 3,880	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
51	Papel Para Fax	Rollo	1	\$ 4,238	\$ 4,450	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
52	Pegante en barra x 40 gramos	Unidad	15	\$ 5,869	\$ 92,429	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
53	Perforadora tres huecos	Unidad	1	\$ 27,169	\$ 28,527	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
54	Perforadoras tipo oficina	Unidad	6	\$ 11,457	\$ 72,182	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
55	Puntas de lapiz de repuesto 0,7 mm.	Unidad	5	\$ 6,086	\$ 31,951	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
56	Regla x 50 cm.	Unidad	10	\$ 2,174	\$ 22,822	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual

57	Repuesto De Bisturí x 10	Caja	3	\$ 1,087	\$ 3,423	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
58	Resaltador marcador de texto	Unidad	40	\$ 2,282	\$ 95,852	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
59	Refuerzo	Paquete	10	\$ 743	\$ 7,797	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
60	Sacapunta	Unidad	10	\$ 1,273	\$ 13,367	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
61	Saca gancho	Unidad	5	\$ 1,195	\$ 6,276	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
62	Sellos (distintos)	Unidad	0	\$ 5,434	\$ -	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
63	Separadores para carpeta con aros	paquete	5	\$ 4,890	\$ 25,675	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
64	Sobres de manila tamaño carta	Unidad	100	\$ 130	\$ 13,693	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
65	Sobres de manila tamaño oficio	Unidad	50	\$ 163	\$ 8,558	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
66	Sobres Radiografía	Unidad	5	\$ 435	\$ 2,282	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
67	Taloranario de recibos de caja menor	Unidad	1	\$ 2,663	\$ 2,796	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
68	Tijeras	Unidad	2	\$ 5,108	\$ 10,726	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual

69	Tinta Para Sello	Unidad	1	\$ 2,934	\$ 3,081	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
70	Sumadora	Unidad	1	\$ 157,540	\$ 165,417	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
71	adhesivos	Unidad	2	\$ 477	\$ 1,003	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
72	BORRADOR EXPOGRAFO	Unidad	3	\$ 1,485	\$ 4,678	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
73	BORRATINTA CON ESCOBILLA	Unidad	0	\$ 4,774	\$ -	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
74	CARPETA 03 ARGOLLAS	Unidad	0	\$ 8,593	\$ -	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
75	CARTULINA 1/8	Unidad	10	\$ 85	\$ 891	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
76	CARTULINAS OFICIO	Unidad	10	\$ 85	\$ 891	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
77	CD CAMARA VIDEO	Unidad	10	\$ 4,774	\$ 50,126	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
78	colbon 243 gr	Unidad	10	\$ 4,880	\$ 51,240	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
79	FOLDER COLGANTE	Unidad	5	\$ 690	\$ 3,620	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
80	MARCADORES FELP	Unidad	2	\$ 2,440	\$ 5,124	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual

81	MARCADORES INDELEBLES	Unidad	5	\$ 2,228	\$ 11,696	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
82	MINAS 0.5	Unidad	3	\$ 1,061	\$ 3,342	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
83	POST IT	Unidad	3	\$ 1,061	\$ 3,342	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
84	Regla Metalica	Unidad	2	\$ 2,970	\$ 6,238	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
85	TACO DE PAPEL POSI	Unidad	5	\$ 1,591	\$ 8,354	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
86	Tablero acrilico 80 X 60	Unidad	5	\$ 35,000	\$ 183,750	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
87	Tablero Madera	Unidad	4	\$ 25,000	\$ 105,000	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Mensual
88	Silla Ergonomica	Unidad	6	\$ 337,219	\$ 2,124,480.02	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Eventual
89	Silla Auxiliar	Unidad	5	\$ 302,334	\$ 1,587,252.71	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Eventual
90	Ventilador	Unidad	7	\$ 58,142	\$ 427,341.13	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Eventual
91	Mueble oficina tipo gerencia	Unidad	2	\$ 1,200,000	\$ 2,400,000	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Eventual
92	Mueble oficina tipo secretaria	Unidad	5	\$ 550,000	\$ 2,750,000	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Eventual



93	Archivador	Unidad	2	\$ 250,000	\$ 500,000	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Eventual
94	Computador completo	Unidad	6	\$ 1,800,000	\$ 10,800,000	Suministros E Implementos De Oficina	Contratacion Directa	Eventual
95	Licencias oficce	Unidad	10	\$ 800,000	\$ 8,000,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
96	UPS	Unidad	10	\$ 190,000	\$ 1,900,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
97	Portatil	Unidad	1	\$ 1,900,000	\$ 1,900,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
98	Disco duro portatiles	Unidad	2	\$ 600,000	\$ 1,200,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
99	Pantallas	Unidad	4	\$ 400,000	\$ 1,600,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
100	Licencias antivirus	Unidad	1	\$ 2,500,000	\$ 2,500,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
101	Swithe de red de 48	Unidad	1	\$ 7,500,000	\$ 7,500,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual

102	Camaras IP	Unidad	16	\$ 200,000	\$ 3,200,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
103	Telefono Fax	Unidad	10	\$ 1,000,000	\$ 10,000,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
104	Disco duro	Unidad	3	\$ 230,000	\$ 690,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
105	Teclado	Unidad	3	\$ 50,000	\$ 150,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
106	Mouse	Unidad	3	\$ 25,000	\$ 75,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
107	Software lectura	Unidad	1	\$ 10,000,000	\$ 10,000,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
108	Software activos fijos	Unidad	1	\$ 9,000,000	\$ 9,000,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
109	Software niif	Unidad	1	\$ 11,000,000	\$ 11,000,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
110	Huellero	Unidad	1	\$ 2,000,000	\$ 2,000,000	Compra y Equipos de Computo y Software	Contratacion Directa	Eventual
111	Bond 90 grs, dos tintas al	Unidad	106,000	\$ 105	\$ 11,130,000	Impresos y Publicaciones	Contratacion Directa	ANUAL

112	Carnets	Unidad	55	\$ 9,000	\$ 495,000	Impresos y Publicaciones	Contratacion Directa	ANUAL
113	Talonnario 1/2 carta	Unidad	50	\$ 9,000	\$ 450,000	Impresos y Publicaciones	Contratacion Directa	ANUAL
114	Informes de gestión	Unidad	50	\$ 50,000	\$ 2,500,000	Impresos y Publicaciones	Contratacion Directa	ANUAL
115	Bolsas de barrido y brigadas de recoleccion	Unidad	25,000	\$ 350	\$ 8,750,000	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	Eventual
116	Agua en bolsa 350 cm3 X 24 Und.	Bolsa	50	\$ 415	\$ 21,933	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
117	Alcohol Impotable	Botella	60	\$ 3,322	\$ 210,681	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
118	Azúcar refinada blanca paquete de 2.5 Kilos	Paquete	100	\$ 8,168	\$ 863,358	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
119	Batería Varta 6V tipo IEC4R25X	Unidad	10	\$ 10,210	\$ 107,920	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
120	Bolsa plástica para la basura negra x 20 Unid	Paquete	20	\$ 2,769	\$ 58,537	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
121	Café Tostado y molido (fuerte) x 2.5 Kilos	Unidad	50	\$ 53,320	\$ 2,817,962	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
122	Caja de Aromáticas por 15 gramos	Unidad	30	\$ 1,802	\$ 57,141	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
123	Crema Cubre rasguños	Unidad	8	\$ 5,559	\$ 47,007	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
124	Cucharas desechables (sopera)	Paquete	10	\$ 1,593	\$ 16,838	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
125	Cucharas desechables (tintera)	Paquete	5	\$ 3,517	\$ 18,587	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
126	Detergente en polvo para lavado de ropa limó x 5000 grs	Unidad	10	\$ 29,712	\$ 314,056	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
127	Escoba plástica (repuesto)	Unidad	20	\$ 3,539	\$ 74,814	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
128	Escobas de iraca	Unidad	48	\$ 5,672	\$ 287,775	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
129	Esponja lava losa doble uso	Unidad	20	\$ 737	\$ 15,580	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual

130	Garrafa Jabón Líquido Neutro	Unidad	1	\$ 68,917	\$ 72,845	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
131	Guantes para el aseo	Pares	5	\$ 3,876	\$ 20,485	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
132	Jabon lava losa por 900 gramos	Unidad	10	\$ 11,095	\$ 117,274	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
133	Jabón lava ropa en cuadro (rey)	Unidad	20	\$ 1,588	\$ 33,570	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
134	Jabón Líquido De Manos Dispensador	Unidad	10	\$ 32,037	\$ 338,631	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
135	Limpiador líquido multi usos x 5 Litros Lavanda	Unidad	10	\$ 21,816	\$ 230,595	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
136	Limpiavidrios institucional	Galones	4	\$ 12,457	\$ 52,668	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
137	Paños Absorbentes	Unidad	10	\$ 3,199	\$ 33,813	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
138	Papel Aluminio X 300 Mtrs	Rollo	2	\$ 740	\$ 1,565	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
139	Papel Higiénico para dispensador x 4	Paquete	10	\$ 17,811	\$ 188,262	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
140	Pilas AA	Unidad	5	\$ 3,177	\$ 16,790	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
141	Pilas AAA	Pares	5	\$ 4,538	\$ 23,983	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
142	Platos desechables (grande)	Paquete	10	\$ 6,714	\$ 70,967	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
143	Portavasos para vasos cafeteros desechables	Paquete	50	\$ 1,429	\$ 75,523	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
144	Servilleta Partida X 600	Paquete	5	\$ 4,198	\$ 22,186	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
145	Secador de mano	Un	2	\$ 250,000	\$ 528,500	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
146	Traperos Pabilo	Unidad	15	\$ 8,463	\$ 134,181	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
147	Vaso desechables 7 onzas x 50	Paquete	100	\$ 947	\$ 100,098	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual

148	Vaso desechables cafeteros x 50	Paquete	400	\$ 1,429	\$ 604,181	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
149	Bolsas Plasticas Transparente Pequeñas	Paquete	3	\$ 4,430	\$ 14,048	Materiales Y Suministros	Contratacion Directa	Mensual
150	ACPM del Equipo Compactador Recolector	Galon	2,500	\$ 9,523	\$ 23,807,500	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
151	Aceite Espectra	Galon	4	\$ 13,160	\$ 52,640	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
152	Llantas Hankook 295/80 R22.5	Unidad	10	\$ 1,162,153	\$ 11,621,530	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
153	Aceite 15W40	Galon	100	\$ 13,160	\$ 1,316,000	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
154	Filtros Varios	Unidad	20	\$ 136,137	\$ 2,722,740	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
155	Baterias y accesorios	Unidad	2	\$ 328,997	\$ 657,994	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
156	Agua De Batería	Unidad	5	\$ 2,324	\$ 11,620	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
157	ACPM del Equipo Succión Presión 16 Yds	Galon	4,800	\$ 9,523	\$ 45,710,400	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL

158	Aceite TRUC 50	Galon	5	\$ 12,139	\$ 60,695	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
159	Filtros Varios	Unidad	10	\$ 136,137	\$ 1,361,370	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
160	Aceite 15W40	Galon	50	\$ 13,160	\$ 658,000	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
161	Llantas Hankook 295/80 R22.5	Unidad	4	\$ 1,162,153	\$ 4,648,612	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
162	Bateria MAC	Unidad	2	\$ 259,794	\$ 519,588	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
163	Agua De Bateria	Unidad	5	\$ 2,324	\$ 11,620	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
164	Dulce abrigo	Unidad	10	\$ 4,068	\$ 40,680	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
165	Gasolina Equipos	Galon	1,000	\$ 3,745	\$ 3,745,000	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
166	ACPM Caterpillar	Galon	600	\$ 9,878	\$ 5,926,800	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL

167	Aceite 4T	Galon	10	\$ 60,921	\$ 609,210	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
168	Aceite Lubricante	Galon	2	\$ 12,706	\$ 25,412	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
169	Liquido Frenos	Tarro	4	\$ 12,820	\$ 51,280	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
170	Grasa	Libra	30	\$ 2,382	\$ 71,460	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
171	Limpiador Carburador	Tarro	6	\$ 8,509	\$ 51,054	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
172	Limpiador Combustible	Tarro	2	\$ 10,777	\$ 21,554	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
173	Aceite 2T	Cuarto	20	\$ 18,013	\$ 360,260	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
174	Aceite Spirax 140	Galon	5	\$ 60,083	\$ 300,415	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
175	Aceite Spirax 80w90	Cuarto	5	\$ 16,075	\$ 80,375	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL

176	Liquido Refrigerante	Unidad	10	\$ 4,068	\$ 40,680	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
177	Antifreezer	Cuarto	5	\$ 6,330	\$ 31,650	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
178	Aceite Penetrante (relax)	Tarro	16	\$ 9,643	\$ 154,288	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
179	Llantas para coche	Unidad	10	\$ 81,682	\$ 816,820	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
180	Llanta y neumatico para buggy	Unidad	20	\$ 23,257	\$ 465,140	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
181	Buggys	Unidad	6	\$ 328,997	\$ 1,973,982	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
182	Aceite 20w50	Galon	10	\$ 69,729	\$ 697,290	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
183	Aceite Brío Supremo	Galon	10	\$ 34,400	\$ 344,000	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
184	Libras De Lubricante	Unidad	15	\$ 17,897	\$ 268,455	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL



185	ACPM motobombas de 24 calentamiento	Galon	120	\$ 9,878	\$ 1,185,360	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
186	ACPM motobombas de 24 Funcionamiento	Galon	1,460	\$ 9,878	\$ 14,421,880	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
187	Alkitrán	Kg	20	\$ 2,904	\$ 58,080	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
188	Liquido Refrigerante	Unidad	40	\$ 4,068	\$ 162,720	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
189	Filtros Varios	Unidad	20	\$ 136,137	\$ 2,722,740	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
190	Motocarro	Galon	168	\$ 9,530	\$ 1,601,040	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
191	Aceite Motocarro	Galon	12	\$ 22,689	\$ 272,268	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
192	Filtros Varios	Unidad	10	\$ 53,500	\$ 535,000	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
193	Aceite 140	Galon	12	\$ 16,050	\$ 192,600	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL

194	Llantas 450-R12	Unidad	6	\$ 96,300	\$ 577,800	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
195	Bateria MAC	Unidad	2	\$ 128,400	\$ 256,800	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
196	Agua De Bateria	Unidad	5	\$ 2,324	\$ 11,620	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
197	Dulce abrigo	Unidad	5	\$ 4,068	\$ 20,340	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
198	ACPM del Equipo Succión Presión 25 Yds	Galon	3,600	\$ 9,523	\$ 34,282,800	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
199	Aceite TRUC 50	Galon	5	\$ 12,139	\$ 60,695	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
200	Filtros Varios	Unidad	10	\$ 136,137	\$ 1,361,370	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
201	Aceite 15W40	Galon	50	\$ 13,160	\$ 658,000	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
202	Llantas Hankook 295/80 R22.5	Unidad	4	\$ 1,162,153	\$ 4,648,612	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL

203	Bateria MAC	Unidad	2	\$ 259,797	\$ 519,594	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
204	Agua De Bateria	Unidad	5	\$ 2,324	\$ 11,620	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
205	Dulce abrigo	Unidad	10	\$ 4,068	\$ 40,680	ORDENES DE CONTRATO POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA	ANUAL
206	Cemento gris 50 kilos	Bultos	1,000	\$ 35,100	\$ 35,100,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
207	Cemento blanco	kg	10	\$ 2,140	\$ 21,400	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
208	Arena de río	m3	110	\$ 24,075	\$ 2,648,250	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
209	Gravilla de río	m3	132	\$ 38,812	\$ 5,123,184	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
210	Crudo de Rio	m3	70	\$ 20,036	\$ 1,402,520	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
211	Subbase Norma INVIAS	m4	50	\$ 39,323	\$ 1,966,150	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
212	Tierra vegetal	m3	1	\$ 18,891	\$ 18,891	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
213	Acero de Fy = 37.000 psi	kg	118	\$ 2,642	\$ 310,824	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
214	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	118	\$ 2,781	\$ 327,176	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
215	Tabla para formaleta de 3,00 x 0,25 x 0,025 m	pza	282	\$ 8,025	\$ 2,265,882	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
216	Cuartón de sajo 4" x 8" x 3 m	pza	141	\$ 9,095	\$ 1,284,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
217	Listón sajo	m	106	\$ 3,500	\$ 370,588	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

218	Guadua basa longitud promedio = 5 m	un	50	\$ 3,976	\$ 198,800	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
219	Puntilla (promedio)	lb	59	\$ 2,500	\$ 147,059	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
220	Antisol blanco	kg	59	\$ 7,670	\$ 451,176	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
221	Acelerante Sikaset-L	kg	55	\$ 6,641	\$ 365,255	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
222	Sellante elastomérico base poliuretano para juntas	kg	12	\$ 34,236	\$ 402,776	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
223	Asfalto	m3	4	\$ 498,211	\$ 1,992,844	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
224	Asfalto liquido para imprimir MC-70	Gal	5	\$ 46,700	\$ 233,500	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
225	Ácido Clorhídrico HCl	Frasco 500	1	130,000.00	130,000.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
226	Acido Sulfúrico al 96% H2SO4	Frasco Por	1	150,000.00	150,000.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
227	Agar Fluorocult	Tarro por 5	1	2,113,984.00	2,113,984.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
228	Agar Plate Count	Tarro por 5	1	233,740.00	233,740.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

229	Ampolletas Sterikon Plus Bioindicador Autoclave	paquete po	1	244,760.00	244,760.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
230	buffer solucion ph 10	Frasco *500ml	1	67,094.40	67,094.40	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
231	buffer solucion ph 4	Frasco *500ml	1	67,094.40	67,094.40	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
232	buffer solucion ph 7	Frasco *500ml	1	67,094.40	67,094.40	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
233	Caja para Micropuntas	Unidad	1	12,760.00	12,760.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
234	Carbonato de Calcio CaCO3	Tarro *250g	1	255,780.00	255,780.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
235	Chromocult Agar para Coliformes	Tarro por 5	1	2,691,780.00	2,691,780.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

236	Cinta testigo de esterilización	Rollo	6	24,360.00	146,160.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
237	Cloruro de Amonio NH4Cl	Tarro *500g	2	149,640.00	299,280.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
238	cloruro de potasio KCL	Tarro *500gr	2	125,280.00	250,560.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
239	Cyclohexano Liquido HACH	Frasco *10	1	108,225.68	108,225.68	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
240	DPD Free Chlorine Sólido HACH	Pk/1000	6	1,168,340.40	7,010,042.40	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
241	EDTA	Tarro *500gr	1	431,520.00	431,520.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
242	Estándar Conductividad 147 mS/cm	Tarro *500g	1	97,840.20	97,840.20	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

243	Estándar Conductividad 250 mS/cm	Tarro *500ml	1	-	-	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
244	Estándar de Aluminio Líquido HACH	Tarro *500ml	1	414,045.76	414,045.76	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
245	Estandar de Molibdeno Líquido HACH	Tarro *100ml	1	123,461.12	123,461.12	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
246	Estándar de Zinc Líquido HACH	Tarro *100ml	1	317,301.76	317,301.76	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
247	Estándar para Alcalinidad de 10-50	Tarro *500ml	2	336,000.96	672,001.92	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
248	Estándar para Color 10	Tarro *500ml	1	603,847.28	603,847.28	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
249	Estándar para Color 100	Tarro *500ml	1	603,847.28	603,847.28	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

250	Estándar para Color 50	Tarro *500ml	1	900,000.00	900,000.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
251	Estándar para Color 500	Tarro *500ml	1	1,137,594.60	1,137,594.60	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
252	Estándar para dureza entre 50 y 100 mg/L	Tarro *500ml	2	262,364.16	524,728.32	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
253	Estándar para fluoruros entre 1 y 10 mg/L	Tarro *500ml	1	162,405.80	162,405.80	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
254	Estándar para fosfatos 1 y 10 mg/L	Tarro *500ml	1	123,461.12	123,461.12	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
255	Estándar para fosfatos 15 y 100 mg/L	Tarro *500ml	1	164,455.52	164,455.52	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
256	Estándar para hierro entre 1 y 10 mg/L	Tarro *500ml	1	135,759.44	135,759.44	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL



257	Estándar para nitratos entre 1 y 10 mg/L	Tarro *500l	1	120,933.48	120,933.48	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
258	Estándar Turbiedad 20 NTU	Tarro *100l	1	252,115.56	252,115.56	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
259	Estándar Turbiedad 100 NTU	Tarro *100l	1	252,115.56	252,115.56	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
260	Estándar Turbiedad 800 NTU	Tarro *100l	1	252,115.56	252,115.56	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
261	Estándar Turbiedad <0.1 NTU	Tarro *100l	1	146,008.04	146,008.04	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
262	Etanol	Frasco *1Lt	2	83,520.00	167,040.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
263	Ferric Ion Solution Liquido HACH	Frasco *10l	1	131,591.56	131,591.56	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

264	Frascos Plasticos con tapa de 500ml (Para recoleccion de muestras Diarias)	Unidad	1	13,920.00	13,920.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
265	Frascos schott Duran tapa rosca de 250ml (para muestras microbiologicas Diarias)	Unidad	10	12,760.00	127,600.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
266	Garrafón con llave de salida (para Agua Destilada)	Unidad	1	227,360.00	227,360.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
267	Hidroxido de Amonio NH4OH	Frasco Por	1	106,720.00	106,720.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
268	Horno de Secado	Unidad	1	4,779,200.00	4,779,200.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
269	Mechero de Alcohol	Unidad	1	39,440.00	39,440.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
270	Membranas de Celulosa de 0.45mm- Diametro 47mm	Caja	6	179,800.00	1,078,800.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

271	Mercuric Thiocyanate Líquido HACH	Frasco *20	1	295,733.88	295,733.88	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
272	Mocropipeta de 0.1-1 mililitros (100-1000 microlitros)	Unidad	1	271,440.00	271,440.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
273	Molybdenum 1 LR Sólido HACH	Pk/100	1	155,778.72	155,778.72	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
274	Molybdenum 2 Líquido HACH	Gotero *50ml	1	182,903.00	182,903.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
275	NitraVer 5 Nitrate Reagent Sólido HACH	Pk/100	1	224,444.92	224,444.92	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
276	PAN indicator Solution Líquido HACH	Gotero *50ml	1	92,715.32	92,715.32	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
277	Ph metro portatil (para toma de muestras con secretaria de salud)	Unidad	1	1,513,800.00	1,513,800.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

278	Pinzas de Disección Lisas	Unidad	1	41,760.00	41,760.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
279	Ponchera para desinfección de material	Unidad	1	150,000.00	150,000.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
280	Potato Dextrose Agar	Tarro por 5	1	265,408.00	265,408.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
281	Puntas para micropipeta de 0.1-1 mililitros (100-1000 microlitros)	Paquete *1	1	29,116.00	29,116.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
282	Rojo de Metilo	Frasco *25	1	342,200.00	342,200.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
283	SPADNS para fluoruros Liquido HACH	Tarro *500	1	165,126.00	165,126.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
284	SulfaVer 4 Reagent Sólido HACH	Pk/100	1	-	-	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

285	Tiosulfato de Sodio	Tarro *500gr	1	128,760.00	128,760.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
286	TPTZ Iron Solido HACH	Pk/100	1	183,450.52	183,450.52	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
287	Tubos Taparrosca	Unidad	100	1,972.00	197,200.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
288	ZincoVer 5 Reagent Sólido HACH	Pk/100	1	315,410.96	315,410.96	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
289	Cabina de Seguridad Biológica Clase II	Unidad	1	22,000,000.00	22,000,000.00	ORDENES Y CONTRATOS POR ADQUISICION DE SERVICIOS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
290	Accesorio Lavamanos	Unidad	20	\$ 16,106	\$ 322,120	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
291	Accesorio Lavaplatos	Unidad	20	\$ 12,389	\$ 247,780	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
292	Accesorios Sanitarios	Unidad	20	\$ 24,778	\$ 495,560	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
293	Agua Stop	Unidad	20	\$ 8,672	\$ 173,440	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
294	Alambre De Púas	Unidad	6	\$ 86,723	\$ 520,338	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
295	Alambre Dulce	Kilos	20	\$ 4,956	\$ 99,120	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

296	Alambre Galvanizado	Kilos	20	\$ 4,956	\$ 99,120	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
297	Alkitran	Kilos	10	\$ 3,097	\$ 30,970	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
298	Ángulos Varias Dimensiones	Unidad	50	\$ 37,167	\$ 1,858,350	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
299	Anticorrosivo Amarillo	Galon	6	\$ 43,362	\$ 260,172	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
300	Arandelas varias dimensiones	Unidad	1000	\$ 248	\$ 248,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
301	Árbol De Entrada	Unidad	20	\$ 14,867	\$ 297,340	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
302	Baldes	Unidad	10	\$ 8,672	\$ 86,720	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
303	Base Anticorrosivo Epoxi Rojo	Galon	2	\$ 89,201	\$ 178,402	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
304	Bombillas Ahorradoras De Energía	Unidad	10	\$ 12,141	\$ 121,410	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
305	Brocas Varias Dimensiones	Unidad	20	\$ 7,433	\$ 148,660	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
306	Brochas varias dimensiones	Unidad	10	\$ 4,958	\$ 49,580	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
307	Cable De Acero Galvanizado	Metros	100	\$ 1,239	\$ 123,900	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
308	Cable Dúplex 2*14	Unidad	20	\$ 1,239	\$ 24,780	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
309	Cables Eléctricos varios codigos	Metros	20	\$ 1,611	\$ 32,220	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
310	Cabos Para Pala	Unidad	20	\$ 4,336	\$ 86,720	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
311	Cadena 3/16	Metros	10	\$ 37,167	\$ 371,670	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
312	Cal Hidratada	Bulto	25	\$ 6,195	\$ 154,875	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
313	Candado Grande Yale 870	Unidad	7	\$ 59,468	\$ 416,276	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

314	Candado Pequeño	Unidad	12	\$ 24,778	\$ 297,336	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
315	Carnaza	Kilos	15	\$ 1,239	\$ 18,585	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
316	Cemento Blanco	Bultos	5	\$ 47,078	\$ 235,390	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
317	Cepillos De Alambre	Unidad	10	\$ 6,814	\$ 68,140	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
318	Chazos	Unidad	50	\$ 248	\$ 12,400	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
319	Cheque De Paso De 1/2	Unidad	1	\$ 9,911	\$ 9,911	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
320	Chipas Alambre Dulce	Kilos	20	\$ 3,717	\$ 74,340	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
321	Cinta Aislante	Rollo	3	\$ 18,584	\$ 55,752	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
322	Codo De 4" Alcantarillado soldada	Unidad	5	\$ 6,195	\$ 30,975	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
323	Codo De 4" presión Unón soldada	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
324	Codo De 6" Alcantarillado soldada	Unidad	5	\$ 61,945	\$ 309,725	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
325	Codo De 6" Presión soldada	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
326	Codo PVC 1" presión soldada	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
327	Codo PVC 1/2" presión soldada	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
328	Codo PVC 1-1/2" presión soldada	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
329	Codo PVC 2" Alcantarillado soldada	Unidad	5	\$ 1,630	\$ 8,151	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
330	Codo PVC 2" Presión soldada	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
331	Codos PVC 2-1/2" Alcantarillado soldada	Unidad	5	\$ 21,735	\$ 108,676	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

332	Codos PVC 2-1/2" Presión soldada	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
333	Codos PVC 3" Presión soldada	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
334	Codos Pvc de 4" Alcantarillado soldada	Unidad	8	\$ 29,114	\$ 232,912	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
335	Codos Pvc de 4" Presión soldada	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
336	Conector Cooperwell Cobre-Cobre	Unidad	8	\$ 5,447	\$ 43,576	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
337	Corta circuito 1*20 Amp	Unidad	2	\$ 11,001	\$ 22,002	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
338	Cuchillas Guadaña	Unidad	6	\$ 4,956	\$ 29,736	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
339	Delantal De Carnaza 60*120	Unidad	2	\$ 16,527	\$ 33,054	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
340	Disco Cortadora De Hierro	Unidad	20	\$ 18,584	\$ 371,680	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
341	Disco Cortadora De Hierro	Unidad	100	\$ 17,345	\$ 1,734,500	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
342	Enchufes	Unidad	5	\$ 3,221	\$ 16,105	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
343	Esmalte Poliuretano Azul	Galon	1	\$ 242,826	\$ 242,826	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
344	Esterillas	Unidad	20	\$ 3,717	\$ 74,340	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
345	Fibra	Rollo	1	\$ 8,672	\$ 8,672	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
346	Flexometros De 5 Mtrs.	Unidad	20	\$ 22,496	\$ 449,920	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
347	Frascos Tapa Rosca Azul	Frasco X 250	6	\$ 137,966	\$ 827,796	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
348	Grata	Unidad	1	\$ 27,256	\$ 27,256	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
349	Guantes Solvex Nitrilo	Unidad	12	\$ 5,575	\$ 66,900	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL



350	Hilaza	Paquete	4	\$ 6,195	\$ 24,780	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
351	Hojas icopor Cielo raso	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
352	Hojas superboar cielo raso	Unidad	20	\$ 49,556	\$ 991,120	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
353	Injerto 1"	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
354	Injerto 1/2"	Unidad	20	\$ 1,487	\$ 29,740	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
355	Injerto 3/4"	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
356	Libra De Puntilla De Acero De 2"	Unidad	1	\$ 4,956	\$ 4,956	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
357	Lijas	Unidad	50	\$ 1,239	\$ 61,950	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
358	Limas Triangulo Con Cabo	Unidad	12	\$ 4,956	\$ 59,472	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
359	Llave De Paso De 1" Palanca	Unidad	5	\$ 24,778	\$ 123,890	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
360	Llave De Paso De 1-1/2 Con Palanca	Unidad	5	\$ 39,645	\$ 198,225	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
361	Llave De Paso De 1-1/4 Con Palanca	Unidad	5	\$ 39,645	\$ 198,225	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
362	Llave De Paso De 2"	Unidad	5	\$ 86,723	\$ 433,615	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
363	Llave Terminal De 1/2	Unidad	20	\$ 24,778	\$ 495,560	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
364	Llaves Lavamanos	Unidad	10	\$ 14,867	\$ 148,670	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
365	Manguera Lavamanos	Unidad	50	\$ 3,717	\$ 185,850	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
366	Manguera Sanitaria	Unidad	20	\$ 3,717	\$ 74,340	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
367	Manija Sanitaria	Unidad	50	\$ 8,672	\$ 433,600	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

368	Masilla	Bulto	20	\$ 4,956	\$ 99,120	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
369	Mezcladores Lavamanos	Unidad	2	\$ 49,556	\$ 99,112	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
370	Mineral	Caja	1	\$ 7,433	\$ 7,433	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
371	Niple 2"X3"	Unidad	1	\$ 9,911	\$ 9,911	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
372	Niples 2x4	Unidad	4	\$ 9,911	\$ 39,644	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
373	Niples De 1-*4	Unidad	4	\$ 4,956	\$ 19,824	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
374	Niples De 1/2*3	Unidad	4	\$ 1,858	\$ 7,432	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
375	Niples De 1-1/2 Galvanizado	Unidad	2	\$ 12,389	\$ 24,778	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
376	Niples De 1-1/2 X 2-1/2 Galv.	Unidad	5	\$ 6,195	\$ 30,975	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
377	Niples De 1-1/2*6	Unidad	2	\$ 9,911	\$ 19,822	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
378	Niples De 2-*1/2	Unidad	1	\$ 18,584	\$ 18,584	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
379	Pala draga	Unidad	6	\$ 49,556	\$ 297,336	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
380	Pegante Bóxer	Botella	5	\$ 17,345	\$ 86,725	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
381	Pintura	Galon	20	\$ 56,990	\$ 1,139,800	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
382	Piola	Unidad	20	\$ 1,239	\$ 24,780	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
383	Plásticos Negros De 8*6	Unidad	2	\$ 59,468	\$ 118,936	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
384	Platina De 1-1/2*1/4	Unidad	1	\$ 43,362	\$ 43,362	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
385	Platinas 1-1/2*3/16	Unidad	5	\$ 30,973	\$ 154,865	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

386	Platinas 2*3/16	Unidad	5	\$ 43,362	\$ 216,810	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
387	Platinas De 1/4*3	Unidad	2	\$ 99,113	\$ 198,226	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
388	Platinas De 3/16*2	Unidad	2	\$ 43,362	\$ 86,724	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
389	Poma Para Ducha	Unidad	10	\$ 7,433	\$ 74,330	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
390	Puntilla Acero	Libra	10	\$ 4,956	\$ 49,560	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
391	Puntilla De 2 -1/2	Unidad	3	\$ 1,858	\$ 5,574	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
392	Rastrillos	Unidad	10	\$ 7,433	\$ 74,330	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
393	Reducción De 3 A 2" Pvc	Unidad	1	\$ 14,867	\$ 14,867	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
394	Reducción PVC de 1 1/4 a 1 1/2"	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
395	Reducción PVC de 1 1/4 a 1"	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
396	Reducción PVC de 1 1/4 a 1/2	Unidad	1	\$ 14,867	\$ 14,867	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
397	Reducción PVC de 1 1/4 a 2"	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
398	Reducción PVC de 1 1/4 a 3/4"	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
399	Reducción PVC de 1/2" a 1 1/2"	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
400	Reducción PVC de 1/2" a 1"	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
401	Reducción PVC de 1/2" A 2"	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
402	Reducción PVC de 2 A 1"	Unidad	1	\$ 4,336	\$ 4,336	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
403	Reducción PVC de 2 a 1-1/2	Unidad	3	\$ 6,195	\$ 18,585	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

404	Reducción PVC de 3/4" A 1 1/2"	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
405	Reducción PVC de 3/4" A 1"	Unidad	1	\$ 2,478	\$ 2,478	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
406	Reducción PVC de 3/4" a 1/2"	Unidad	6	\$ 44,601	\$ 267,606	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
407	Reducción PVC de 3/4" A 2"	Unidad		\$ -	\$ -	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
408	Rejilla Para Tubo De 4"	Unidad	1	\$ 4,956	\$ 4,956	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
409	Rejilla Tapón De 2" Para Tanque	Unidad	1	\$ 6,195	\$ 6,195	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
410	Rejilla X 3	Unidad	1	\$ 4,956	\$ 4,956	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
411	Rejillas 3"	Unidad	3	\$ 6,195	\$ 18,585	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
412	Rejillas De 2"	Unidad	3	\$ 3,717	\$ 11,151	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
413	Remaches	Unidad	10	\$ 112	\$ 1,120	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
414	Semicodo De 4" Alcant	Unidad	1	\$ 6,195	\$ 6,195	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
415	Semicodos De 1"	Unidad	4	\$ 1,858	\$ 7,432	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
416	Semicodos De 2"	Unidad	4	\$ 9,292	\$ 37,168	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
417	Semicodos Sant 6"	Unidad	3	\$ 37,168	\$ 111,504	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
418	Sifón Desagüe De 4"	Unidad	1	\$ 1,487	\$ 1,487	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
419	Sintesolda	Unidad	1	\$ 6,195	\$ 6,195	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
420	Soldadura 6013	Kilos	50	\$ 8,672	\$ 433,600	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
421	Soldadura 7018	Kilos	50	\$ 9,911	\$ 495,550	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

422	Tapón De 1-1/2	Unidad	5	\$ 3,717	\$ 18,585	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
423	Tapón De 2"	Unidad	5	\$ 4,956	\$ 24,780	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
424	Tapón Galvanizado De 1"	Unidad	5	\$ 3,717	\$ 18,585	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
425	Tapón Galvanizado De 1/2"	Unidad	10	\$ 1,087	\$ 10,870	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
426	Tapón Liso De 1"	Unidad	10	\$ 1,239	\$ 12,390	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
427	Tapón Liso De 1-1/2 Pvc	Unidad	5	\$ 6,195	\$ 30,975	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
428	Tapón Macho Galvanizado 1/2"	Unidad	5	\$ 1,239	\$ 6,195	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
429	Tapón Macho Plástico	Unidad	10	\$ 1,239	\$ 12,390	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
430	Tapón Pvc De 1-1/2"	Unidad	5	\$ 3,097	\$ 15,485	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
431	Tapón Pvc De 2"	Unidad	5	\$ 4,336	\$ 21,680	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
432	Tapón Rosca De 1"	Unidad	10	\$ 1,239	\$ 12,390	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
433	Tee 1-1/2"	Unidad	1	\$ 7,433	\$ 7,433	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
434	Tee 3" Pvc	Unidad	1	\$ 37,167	\$ 37,167	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
435	Tee De 1" Pvc	Unidad	1	\$ 2,474	\$ 2,474	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
436	Tee De 1/2 Galvanizada	Unidad	2	\$ 2,478	\$ 4,956	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
437	Tee De 1-1/2"	Unidad	1	\$ 9,911	\$ 9,911	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
438	Tee De 2" Alcant	Unidad	2	\$ 4,336	\$ 8,672	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
439	Tee De 2" Pvc	Unidad	1	\$ 8,672	\$ 8,672	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

440	Tee De 4" Alcant	Unidad	1	\$ 9,911	\$ 9,911	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
441	Tee Eléctrica	Unidad	1	\$ 3,097	\$ 3,097	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
442	Tee Galvanizada Con Rosca De 1/2	Unidad	1	\$ 2,478	\$ 2,478	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
443	Tee Pvc De 1-1/4	Unidad	1	\$ 9,911	\$ 9,911	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
444	Tee Pvc De 2"	Unidad	1	\$ 9,911	\$ 9,911	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
445	Thiner	Galon	10	\$ 18,587	\$ 185,870	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
446	Tornillos Varias Dimensiones	Unidad	500	\$ 619	\$ 309,500	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
447	Tub O Galvanizado De 1/2	Unidad	1	\$ 47,078	\$ 47,078	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
448	Tubo 1-1/2 Pvc	Metros	20	\$ 6,566	\$ 131,320	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
449	Tubo Aguas Negras De 1"	Unidad	1	\$ 37,167	\$ 37,167	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
450	Tubo Aluminio	Metros	1	\$ 3,717	\$ 3,717	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
451	Tubo De 4" Sant	Unidad	10	\$ 74,334	\$ 743,340	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
452	Tubo De Aguas Lluvias De 4"	Unidad	5	\$ 37,167	\$ 185,835	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
453	Tubo Galvanizado De 2"	Unidad	5	\$ 185,836	\$ 929,180	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
454	Tubo Pvc De 1"	Unidad	10	\$ 18,584	\$ 185,840	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
455	Tubo Pvc De 1-1/2	Unidad	2	\$ 39,645	\$ 79,290	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
456	Tubo Pvc De 1-1/4	Unidad	2	\$ 34,689	\$ 69,378	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
457	Tubo Pvc De 3/4	Unidad	2	\$ 9,911	\$ 19,822	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

458	Tubo Sanitario De 6"	Unidad	18	\$ 24,503	\$ 441,054	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
459	Tubos Conduit	Unidad	10	\$ 4,336	\$ 43,360	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
460	Tubos De 2" Alcant	Unidad	4	\$ 61,945	\$ 247,780	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
461	Tubos De 2-1/2 Pvc	Unidad	2	\$ 21,061	\$ 42,122	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
462	Tubos Pvc De 3/4	Unidad	10	\$ 11,150	\$ 111,500	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
463	Tubos Sant De 4"	Unidad	11	\$ 74,334	\$ 817,674	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
464	Tuercas (distintas dimensiones)	Unidad	500	\$ 496	\$ 248,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
465	Tuercas Galvanizadas De 5/8	Unidad	55	\$ 496	\$ 27,280	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
466	Tuercas; Ø5/8", R.O.	Unidad	50	\$ 371	\$ 18,550	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
467	Unión 1-1/2 Pvc	Unidad	1	\$ 2,478	\$ 2,478	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
468	Unión 6"Sant	Unidad	4	\$ 18,584	\$ 74,336	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
469	Unión De 1-1/2	Unidad	1	\$ 2,478	\$ 2,478	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
470	Unión De 4" Alcant	Unidad	1	\$ 3,717	\$ 3,717	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
471	Unión Galvanizada De 1/2	Unidad	1	\$ 1,239	\$ 1,239	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
472	Unión Pvc De 1"	Unidad	3	\$ 1,239	\$ 3,717	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
473	Unión Pvc De 2"	Unidad	10	\$ 2,478	\$ 24,780	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
474	Unión Pvc De 3"	Unidad	3	\$ 14,867	\$ 44,601	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
475	Unión Pvc De 3/4	Unidad	10	\$ 619	\$ 6,190	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL

476	Unión Pvc De 4"	Unidad	1	\$ 30,973	\$ 30,973	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
477	Unión Pvc De 4" Sant	Unidad	1	\$ 3,717	\$ 3,717	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
478	Unión Sanitaria De 6"	Unidad	20	\$ 7,433	\$ 148,660	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
479	Unión Universal De 1"	Unidad	10	\$ 7,433	\$ 74,330	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
480	Uniones 2 Alcant	Unidad	6	\$ 1,858	\$ 11,148	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
481	Uniones De 2-1/2 Pvc	Unidad	3	\$ 12,389	\$ 37,167	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
482	Uniones Sant De 4"	Unidad	12	\$ 3,717	\$ 44,604	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
483	Varilla C/W Cobre 2.40 Mt	Unidad	7	\$ 160,520	\$ 1,123,640	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
484	Varilla De 1/4	Unidad	22	\$ 2,478	\$ 54,516	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
485	Varilla Rosca Corrida; Ø5/8"; R.O.	Unidad	10	\$ 7,433	\$ 74,330	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
486	Varillas 7/8 Ar	Unidad	15	\$ 68,140	\$ 1,022,100	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
487	Varillas De 1 Ar	Unidad	30	\$ 74,334	\$ 2,230,020	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
488	Varillas De 1/2 Ar	Unidad	50	\$ 1	\$ 50	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
489	Varillas De 14.4 H Ar.	Unidad	4	\$ 543,380	\$ 2,173,521	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
490	Varillas De 3/4 Ar	Unidad	20	\$ 43,362	\$ 867,240	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
491	Varillas Roscada De 3/4	Unidad	20	\$ 11,150	\$ 223,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
492	Varillas Roscada De 5/8	Unidad	20	\$ 8,672	\$ 173,440	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
493	Varillas Roscadas 1/2	Unidad	30	\$ 4,956	\$ 148,680	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL



494	Varillas Roscadas 3/8	Unidad	30	\$ 3,717	\$ 111,510	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
495	Visor En Acrílico Para Careta Guadañar	Unidad	6	\$ 14,097	\$ 84,582	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
496	Zinc Liso	Unidad	5	\$ 16,106	\$ 80,530	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	ANUAL
497	Adaptador hembra PF 1/2"	Unidad	100	1,969	1,969	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
498	Adaptador hembra PVC 1/2"	Unidad	250	479	119,750	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
499	Adaptador macho PF 1/2" (Acoples)	Unidad	500	1,930	965,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
500	Adaptador macho PVC 1/2"	Unidad	250	425	106,250	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
501	Adaptador macho PVC 1"	Unidad	10	1,609	16,090	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
502	Adaptador macho PVC 1-1/4"	Unidad	10	3,384	33,840	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
503	Adaptador macho PVC 1-1/2"	Unidad	10	3,965	39,650	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
504	Adaptador macho PVC 2"	Unidad	10	5,664	56,640	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
505	Adaptador macho PVC 3"	Unidad	10	22,266	222,660	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
506	Cinta De Señalizar	Rollos	10		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
507	Codo gran radio PVC 10" x 11,1/4° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	2	727,471	1,454,942	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
508	Codo gran radio PVC 10" x 22,1/2° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	2	889,234	1,778,468	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
509	Codo gran radio PVC 10" x 45° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	1	1,092,091	1,092,091	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL

510	Codo gran radio PVC 10" x 90° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	2	1,669,373	3,338,746	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
511	Codo gran radio PVC 3" x 11,1/4° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	8	37,947	303,576	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
512	Codo gran radio PVC 3" x 22,1/2° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	16	41,635	666,160	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
513	Codo gran radio PVC 3" x 45° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	12	42,215	506,580	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
514	Codo gran radio PVC 3" x 90° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	10	62,956	629,560	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
515	Codo gran radio PVC 4" x 11,1/4° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	6	72,522	435,132	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
516	Codo gran radio PVC 4" x 22,1/2° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	6	76,331	457,986	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
517	Codo gran radio PVC 4" x 45° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	6	85,629	513,774	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
518	Codo gran radio PVC 4" x 90° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	6	120,880	725,280	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
519	Codo gran radio PVC 6" x 11,1/4° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	2	167,707	335,414	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL

520	Codo gran radio PVC 6" x 22,1/2° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	2	187,556	375,112	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
521	Codo gran radio PVC 6" x 45° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	2	234,854	469,708	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
522	Codo gran radio PVC 6" x 90° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	2	322,768	645,536	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
523	Codo gran radio PVC 8" x 11,1/4° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	2	340,765	681,530	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
524	Codo gran radio PVC 8" x 22,1/2° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	2	396,844	793,688	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
525	Codo gran radio PVC 8" x 45° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	4	509,943	2,039,772	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
526	Codo gran radio PVC 8" x 90° RDE 21 espigo por unión platino o similares	Unidad	2	767,545	1,535,090	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
527	Codo PVC 1/2" presión	Unidad	400	616	246,400	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
528	Codo PVC 3/4" presión	Unidad	10	986	9,860	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
529	Codo PVC 1" presión	Unidad	10	1,928	19,280	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
530	Codo PVC 1-1/4" presión	Unidad	10	3,706	37,060	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
531	Codo PVC 1-1/2" presión	Unidad	10	6,919	69,190	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
532	Codo PVC 2" presión	Unidad	10	11,339	113,390	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL

533	Codo PVC 2-1/2" presión	Unidad	10	32,656	326,560	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
534	Codo PVC 3" presión	Unidad	10	42,263	422,630	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
535	Codo PVC 4" presión	Unidad	10	91,685	916,850	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
536	Collar PVC De 3" x 3/4" RDE 21	Unidad	10	14,769	147,690	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
537	Collar PVC De 3" x 1/2" RDE 21	Unidad	100	16,784	1,678,400	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
538	Collar PVC De 4" x 1/2" RDE 21	Unidad	50	19,060	953,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
539	Collar PVC De 6" x 1/2" RDE 21	Unidad	20	24,228	484,560	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
540	Collar PVC De 8" x 1" RDE 21	Unidad	10	50,946	509,460	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
541	Collar HF de 3x 1/2	Unidad	10	32,480	324,800	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
542	Collar HF de 4x 1/2	Unidad	10	38,280	382,800	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
543	Collar HF de 6 x 1/2	Unidad	10	48,720	487,200	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
544	Flexometro 10 metros	Unidad	2		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
545	Flexometro 5 metros	Unidad	20		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
546	Hifrante 3" HF	Unidad	5	1,682,000	8,410,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
547	Hifrante 4" HF	Unidad	2	2,709,760	5,419,520	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
548	Lamina Calibre 24 Cajas	Unidad	20		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
549	Lima Escofina	Unidad	10		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
550	Llave Antifraude 1/2"	Unidad	500	15,080	7,540,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL

551	Llave De Tubo No.10	Unidad	6		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
552	Llave De Tubo No.8	Unidad	6		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
553	Lubricante unión paltino empaque 500 gramos	Unidad	10	19,761	197,610	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
554	Manguera pealpe 1/2" para agua a presión	Metros	1,000	3,480	3,480,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
555	Medidores volumétricos clase C 1" incluye accesorios	Unidad	10	675,120	6,751,200	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
556	Medidores clase C 2" incluye accesorios WOLMAN	Unidad	5	1,647,200	8,236,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
557	Medidores clase C 3" incluye accesorios WOLMAN	Unidad	4	1,840,920	7,363,680	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
558	Medidores volumétricos plástico clase C 1/2" incluye accesorios	Unidad	500	139,200	69,600,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
559	Palas	Unidad	14		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
560	Palin	Unidad	14		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
561	Picas	Unidad	10		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
562	Reducción PVC 10" * 3" HD con espigo para PVC	Unidad	2	539,400	1,078,800	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
563	Reducción PVC 10" * 4" HD con espigo para PVC	Unidad	2	603,200	1,206,400	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
564	Reducción PVC 10" * 6" HD con espigo para PVC	Unidad	2	696,000	1,392,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
565	Reducción PVC 10" * 8" HD con espigo para PVC	Unidad	2	835,200	1,670,400	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
566	Reducción PVC 3" * 2" HD con espigo para PVC	Unidad	4	69,600	278,400	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL

567	Reducción PVC 4" * 3" HD con espigo para PVC	Unidad	6	98,600	591,600	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
568	Reducción PVC 6" * 3" HD con espigo para PVC	Unidad	2	162,400	324,800	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
569	Reducción PVC 6" * 4" HD con espigo para PVC	Unidad	1	174,000	174,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
570	Reducción PVC 8" * 3" HD con espigo para PVC	Unidad	2	255,200	510,400	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
571	Reducción PVC 8" * 4" HD con espigo para PVC	Unidad	2	259,840	519,680	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
572	Reducción PVC 8" * 6" HD con espigo para PVC	Unidad	2	310,880	621,760	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
573	Registros de control de 1/2" para PEALPE hembra (PCP)	Unidad	250	27,724	6,931,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
574	Registros de corte anti fraude 1/2" para PEALPE hembra (PCP)	Unidad	250	25,288	6,322,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
575	Registros de Incorporación 1/2" para PEALPE macho (PCP)	Unidad	300	30,740	9,222,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
576	Semicodo 1/2 pvc	Unidad	20	1,016	20,320	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
577	Semicodo 1" pvc	Unidad	10	3,098	30,980	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
578	Soldadura PVC	Cuarto	30	97,724	2,931,720	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
579	Tapa Manhol En HF. Con Cadena Uso Peatonal	Unidad	10		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
580	Tapa Manhol En HF. Con Cadena Trafico Pesado	Unidad	20		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
581	Tapas Metálicas Para Caja De Medidor de seguridad ovalada	Unidad	500	45,240	22,620,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
582	Tee HD de 10" x 10" x 10" espigo para PVC	Unidad	2	928,000	1,856,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL

583	Tee HD de 8" x 3" x 8" espigo para PVC	Unidad	2	429,200		MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
584	Tee HD de 3" x 3" x 3" espigo para PVC	Unidad	4	127,600	510,400	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
585	Tee HD de 4" x 4" x 4" espigo para PVC	Unidad	4	191,400	765,600	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
586	Tee HD de 6" x 6" x 6" espigo para PVC	Unidad	2	388,600	777,200	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
587	Tee HD de 8" x 8" x 8" espigo para PVC	Unidad	2	643,800	1,287,600	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
588	Tee PVC de 2" x 2" x 2" RDE 21 unión platino	Unidad	10	37,437	374,370	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
589	Tee PVC de 3" x 3" x 3" RDE 21 unión platino	Unidad	10	84,059	840,590	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
590	Tee PVC de 4" x 4" x 4" RDE 21 unión platino	Unidad	10	143,390	1,433,900	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
591	Tee PVC de 4" x 3" x 4" RDE 21 unión platino	Unidad	4	129,702	518,808	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
592	Tee PVC presión de 1/2" x 1/2" x 1/2" soldada	Unidad	200	813	162,600	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
593	Tee PVC presión de 3/4	Unidad	5	1,373	6,865	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
594	Tee PVC presión de 1 soldada	Unidad	5	2,684	13,420	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
595	Tee PVC presión de 1 1/2" " soldada	Unidad	5	9,099	45,495	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
596	Tee PVC presión de 1-1/4" soldada	Unidad	5	6,931	34,655	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
597	Tee PVC presión de 2" soldada	Unidad	5	14,488	72,440	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
598	Tee PVC presión de 2-1/2" soldada	Unidad	5	34,367	171,835	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
599	Tee PVC presión de 3" soldada	Unidad	5	54,667	273,335	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
600	Tee PVC presión de 4 soldada	Unidad	3	119,296	357,888	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL

601	Teflón x 100 mtrs.	Caja	4		0	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
602	Tubo PVC presión 1" x 6 mtrs.	Unidad	5	28,208	141,040	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
603	Tubo PVC presión 1/2" x 6 mtrs.	Unidad	10	16,224	162,240	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
604	Tubo PVC presión 1-1/2" x 6 mtrs.	Unidad	10	66,342	663,420	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
605	Tubo PVC presión 1-1/4" x 6 mtrs.	Unidad	10	50,808	508,080	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
606	Tubo PVC presión 10" x 6 mtrs RDE 26 tipo 1, grado 1 unión platino; o similares	Unidad	4	1,016,314	4,065,256	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
607	Tubo PVC presión 2" x 6 mtrs RDE 26 tipo 1, grado 1 unión platino o similares	Unidad	10	49,312	493,120	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
608	Tubo PVC presión 3" x 6 mtrs RDE 26 tipo 1, grado 1 unión platino o similares	Unidad	50	108,480	5,424,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
609	Tubo PVC presión 4" x 6 mtrs RDE 26 tipo 1, grado 1 unión platino o similares	Unidad	10	179,168	1,791,680	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
610	Tubo PVC presión 6" x 6 mtrs RDE 26 tipo 1, grado 1 unión platino o similares	Unidad	5	383,809	1,919,045	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
611	Tubo PVC presión 8" x 6 mtrs RDE 26 tipo 1, grado 1 unión platino o similares	Unidad	5	652,938	3,264,690	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
612	Union PF De 1/2	Unidad	500	3,388	1,694,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL



613	Union PVC presión 1/2" soldada	Unidad	200	394	78,800	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
614	Union PVC presión 3/4" soldada	Unidad	10	623	6,230	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
615	Union PVC presión 1" soldada	Unidad	10	1,017	10,170	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
616	Union PVC presión 1-1/2" soldada	Unidad	10	2,546	25,460	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
617	Union PVC presión 1-1/4" soldada	Unidad	10	1,864	18,640	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
618	Union PVC presión 2" soldada	Unidad	10	4,171	41,710	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
619	Union PVC presión 2-1/2" soldada	Unidad	10	16,504	165,040	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
620	Union PVC presión 3" soldada	Unidad	5	24,446	122,230	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
621	Union PVC rápida x 12" RDE 21 tipo 1, grado 1 unión platino o similares	Unidad	5	673,343	3,366,715	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
622	Union PVC rápida x 10" RDE 21 tipo 1, grado 1 unión platino o similares	Unidad	2	434,477	868,954	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
623	Union PVC rápida x 2" RDE 21 tipo 1, grado 1 unión platino o similares	Unidad	10	20,359	203,590	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
624	Union PVC rápida x 3" RDE 21 tipo 1, grado 1 unión platino o similares	Unidad	20	34,859	697,180	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
625	Union PVC rápida x 4" RDE 21 tipo 1, grado 1 unión platino o similares	Unidad	2	56,689	113,378	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
626	Union PVC rápida x 6" RDE 21 tipo 1, grado 1 unión platino o similares	Unidad	2	132,659	265,318	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
627	Union PVC rápida x 8" RDE 21 tipo 1, grado 1 unión platino o similares	Unidad	4	243,174	972,696	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL

628	Union universal AC/PVC - PVC/PVC HD 3" incluye empaques	Unidad	50	84,680	4,234,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
629	Union universal AC/PVC - PVC/PVC HD 4" incluye empaques	Unidad	20	102,080	2,041,600	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
630	Union universal AC/PVC - PVC/PVC HD 6" incluye empaques	Unidad	10	162,400	1,624,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
631	Union universal AC/PVC - doble rango 16" incluye empaques	Unidad	2	1,624,000	3,248,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
632	Union universal AC/PVC - doble rango 18" incluye empaques	Unidad	6	1,914,000	11,484,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
633	Union universal AC/PVC - doble rango 20" incluye empaques	Unidad	2	2,118,160	4,236,320	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
634	Válvula extremo liso de compuerta elástica para PVC 3"	Unidad	5	435,000	2,175,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
635	Válvula extremo liso de compuerta elástica para PVC 4"	Unidad	3	574,200	1,722,600	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
636	Válvula extremo liso de compuerta elástica para PVC 6"	Unidad	2	1,067,200	2,134,400	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
637	Válvula extremo liso de compuerta elástica para PVC 8"	Unidad	1	1,740,000	1,740,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
638	Válvula extremo liso de compuerta elástica para PVC 10"	Unidad	1	3,132,000	3,132,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
639	Válvula extremo liso de compuerta elástica para PVC 12"	Unidad	1	3,712,000	3,712,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL

640	Valvula ventosas de 1" plástica	Unidad	2	58,000	116,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
641	Valvula ventosas de 1/2" plástica	Unidad	2	52,200	104,400	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
642	Valvula ventosas de 2" plástica	Unidad	1	150,800	150,800	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
643	Valvula ventosas de 1-1/2" plástica	Unidad	2	145,000	290,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	INVITACION	ANUAL
644	Disco Corte De Concreto De $\phi$ 14"	Pza	3	\$ 1,816,218	\$ 5,448,654	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	
645	Disco Corte De Asfalto De $\phi$ 14"	Pza	2	\$ 1,816,218	\$ 3,632,436	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	
646	Disco Corte De Concreto De $\phi$ 9" (Para Pulidora)	Pza	4	\$ 210,000	\$ 840,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	
647	Llaves Manipolación Chapola De Llave Antifraude	Pza	15	\$ 20,205	\$ 303,075	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	
648	Nylon Para Guadaña	m	200	\$ 2,000	\$ 400,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	
649	Chuchilla Para Guadaña	Pza	6	\$ 21,568	\$ 129,408	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	
650	Tapas y aro De Fundición Trafico Pesado	Pza	5	\$ 645,211	\$ 3,226,055	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	
651	Candado Mediano	Pza	4	\$ 8,911	\$ 35,644	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	
652	Barra	Unidad	12	\$ 56,757	\$ 681,084	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	
653	Buggy (Carreta)	Unidad	12	\$ 329,190	\$ 3,950,280	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	
654	Compra Tablero para Herramientas	Unidad	2	\$ 847,740	\$ 1,695,480	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	
655	Hidrante Tipo Chicago	Unidad	5	\$ 1,605,000	\$ 8,025,000	MATERIALES Y SUMINISTROS	DIRECTA/INVITACION	
656	Uniformes para hombre operarios	Unidad	94	\$ 106,191	\$ 11,579,067	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	ANUAL

657	Pares de Zapatos	Unidad	72	\$ 69,428	\$ 5,798,627	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	ANUAL
658	Uniformes para hombre operarios	Unidad	22	\$ 12,000	\$ 306,240	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	ANUAL
659	Pares de Zapatos	Unidad	25	\$ 70,794	\$ 2,053,026	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	ANUAL
660	Uniformes para Dama	Conjunto	28	\$ 149,506	\$ 4,186,168	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	Eventual
661	Pares de Zapatos para Dama	Par	21	\$ 90,811	\$ 1,907,031	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	Eventual
662	Camisetas Tipo Polo	Unidad	19	\$ 66,447	\$ 1,262,493	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	Eventual
663	Uniformes para caballero	Conjunto	32	\$ 149,506	\$ 4,784,192	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	Eventual
664	Pares de zapatos para Caballero	Par	24	\$ 90,811	\$ 2,179,464	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	Eventual
665	Jean dama	Unidad	7	\$ 55,000	\$ 385,000	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	Eventual
666	Camisa institucional	Unidad	41	\$ 35,000	\$ 1,435,000	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	Eventual
667	Cahlecos Comité SSSTT	Unidad	8	\$ 30,000	\$ 240,000	Materiales y Suministro	Contratacion Directa	Eventual
668	Uniforme futbol	Conjuntos	1	\$ 8,988,000	\$ 8,988,000	Materiales y Suministro	DIRECTA	Eventual

