						COTIZACION No. 1 INGEMANSER SAS			COTIZACION No. 2 GEMA DISTRIBUCIÓN Y SERVICIOS S.A.S.			PROMEDIO		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CÓDIGO UNSPSC HASTA 3 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TECNICA)	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN (UNIDAD DE EMPAQUE)	Valor Unitario	Iva %	Valor Unitario Incluido IVA	Valor Unitario	Iva %	Valor Unitario Incluido IVA	Valor Unitario	Iva %	Valor Unitario Incluido IVA
1	12352104	Alcoholes o sus sustitutos	Alcohol etílico al 96% 	Galón	Galón	58.685	$ 11.150	$ 69.835	56.700	10.773	67.473	57.693	10.962	68.654
2	15121500	Preparados lubricantes	Vaselina blanca por 1 kg. 	1 Kilo	Kilo	100.913	$ 19.173	$ 120.086	97.500	18.525	116.025	99.207	18.849	118.056
3	15121500	Preparados lubricantes	Lubricante Multiusos antióxido y penetrante AB80 	ml	ml	40.800	$ 7.752	$ 48.552	40.000	7.600	47.600	40.400	7.676	48.076
4	15121500	Preparados lubricantes	Grasa Especial para Vehículos Livianos y Pesados (Consistencia NLGI 2, Rango de operación hasta 200°C) 	Kilo	Kilo	81.600	$ 15.504	$ 97.104	80.000	15.200	95.200	80.800	15.352	96.152

5	15121500	Preparados lubricantes	Dieléctrico Para Electroerosionadora De Hilo - Por Galón 	Galón	Galón	337.050	$ 64.040	$ 401.090	315.000	59.850	374.850	326.025	61.945	387.970
6	15121500	Preparados lubricantes	Aceite Soluble - Brumol Para Taladrina - Uso Como Refrigerante En Maquina Herramientas. 	Galón	Galón	128.400	$ 24.396	$ 152.796	120.000	22.800	142.800	124.200	23.598	147.798
7	21101513	Discos	DISCOS PARA CORTE DW44640, DE 14" x 3/32" x 1", 5500 Rpm max 4300 Rpm min, Multipropósito. 	Unidad	Unidad	41.400	$ 7.866	$ 49.266	40.000	7.600	47.600	40.700	7.733	48.433

8	21101513	Discos	DISCOS PARA CORTE METALICO DE (4 1/2)" x 1/25" x 7/8", 8500 Rpm, Multipropósito. 	Unidad	Unidad	9.522	$ 1.809	$ 11.331	9.200	1.748	10.948	9.361	1.779	11.140
9	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 1.5 X 20. 	Unidad	Unidad	42.000	$ 7.980	$ 49.980	40.000	7.600	47.600	41.000	7.790	48.790
10	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 2 X 25 	Unidad	Unidad	31.500	$ 5.985	$ 37.485	30.000	5.700	35.700	30.750	5.843	36.593
11	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 2.5 X 25. 	Unidad	Unidad	51.225	$ 9.733	$ 60.958	50.000	9.500	59.500	50.613	9.616	60.229

12	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 3 X 30. 	Unidad	Unidad	30.735	$ 5.840	$ 36.575	30.000	5.700	35.700	30.368	5.770	36.137
13	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 4 X 35. 	Unidad	Unidad	30.735	$ 5.840	$ 36.575	30.000	5.700	35.700	30.368	5.770	36.137
14	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 5 X 40.	Unidad	Unidad	47.537	$ 9.032	$ 56.569	46.400	8.816	55.216	46.969	8.924	55.893
15	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 6 X 45. 	Unidad	Unidad	49.176	$ 9.343	$ 58.519	48.000	9.120	57.120	48.588	9.232	57.820

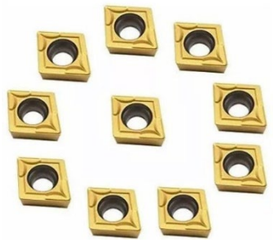
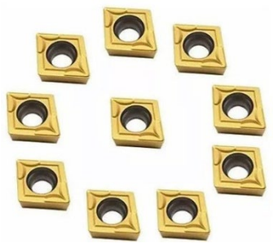
16	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 8 X 50. 	Unidad	Unidad	87.595	$ 16.643	$ 104.238	85.500	16.245	101.745	86.548	16.444	102.992
17	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 10 X 60. 	Unidad	Unidad	139.332	$ 26.473	$ 165.805	136.000	25.840	161.840	137.666	26.157	163.823
18	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 12 X 70. 	Unidad	Unidad	194.655	$ 36.984	$ 231.639	190.000	36.100	226.100	192.328	36.542	228.870
19	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 16 X 80. 	Unidad	Unidad	567.573	$ 107.839	$ 675.412	554.000	105.260	659.260	560.787	106.549	667.336

20	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 1.5 X 20. 	Unidad	Unidad	52.250	$ 9.928	$ 62.178	51.000	9.690	60.690	51.625	9.809	61.434
21	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 2 X 25. 	Unidad	Unidad	45.078	$ 8.565	$ 53.643	44.000	8.360	52.360	44.539	8.462	53.001
22	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 2.5 X 25. 	Unidad	Unidad	52.250	$ 9.928	$ 62.178	51.000	9.690	60.690	51.625	9.809	61.434
23	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 3 X 30. 	Unidad	Unidad	45.078	$ 8.565	$ 53.643	44.000	8.360	52.360	44.539	8.462	53.001

24	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 4 X 35. 	Unidad	Unidad	71.715	$ 13.626	$ 85.341	44.000	8.360	52.360	57.858	10.993	68.850
25	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 5 X 40. 	Unidad	Unidad	71.715	$ 13.626	$ 85.341	70.000	13.300	83.300	70.858	13.463	84.320
26	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 12 X 70. 	Unidad	Unidad	239.733	$ 45.549	$ 285.282	234.000	44.460	278.460	236.867	45.005	281.871
27	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 16 X 80. 	Unidad	Unidad	502.005	$ 95.381	$ 597.386	490.000	93.100	583.100	496.003	94.240	590.243

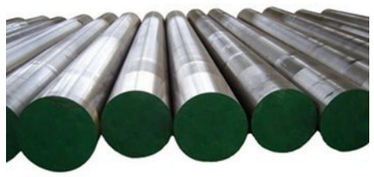
28	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Dnmg 150608 Mn - Calidad Kcp25. 	Caja por 10 Unidades	Caja	554.260	$ 105.309	$ 659.569	518.000	98.420	616.420	536.130	101.865	637.995
29	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Vnmg 160408 Ff - Calidad Kcp10. 	Caja por 10 Unidades	Caja	490.060	$ 93.111	$ 583.171	458.000	87.020	545.020	474.030	90.066	564.096
30	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Cnmg 120404 Ma - Calidad Ue6020 	Caja por 10 Unidades	Caja	391.620	$ 74.408	$ 466.028	366.000	69.540	435.540	378.810	71.974	450.784
31	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Wnmg 080408 Ma - Calidad Ue6020 	Caja por 10 Unidades	Caja	387.340	$ 73.595	$ 460.935	362.000	68.780	430.780	374.670	71.187	445.857

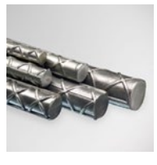
32	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Admt 10T308 R F56 - Calidad Wkp25 	Caja por 10 Unidades	Caja	341.865	$ 64.954	$ 406.819	319.500	60.705	380.205	330.683	62.830	393.512
33	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Seht 1204Afsn X45 - Calidad Ncm325 	Caja por 10 Unidades	Caja	327.420	$ 62.210	$ 389.630	306.000	58.140	364.140	316.710	60.175	376.885
34	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Dispositivo porta lama MGEHR2020-3 	Unidad	Unidad	283.550	$ 53.875	$ 337.425	265.000	50.350	315.350	274.275	52.112	326.387
35	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Carretes De Hilo Molibdeno Calibre 0,18 Por 2000 M. Para Corte Por Electro erosionado. 	Unidad	Unidad	693.360	$ 131.738	$ 825.098	648.000	123.120	771.120	670.680	127.429	798.109

36	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.:CCMT 09 T304. 	Caja x 10	Caja	361.660	$ 68.715	$ 430.375	338.000	64.220	402.220	349.830	66.468	416.298
37	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.:MGMN 300M 	Caja x 10	Caja	276.060	$ 52.451	$ 328.511	258.000	49.020	307.020	267.030	50.736	317.766
38	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.:TNMG 160408 	Caja x 10	Caja	365.940	$ 69.529	$ 435.469	342.000	64.980	406.980	353.970	67.254	421.224

39	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: DCMT070204 	Caja x 10	Caja	355.240	$ 67.496	$ 422.736	332.000	63.080	395.080	343.620	65.288	408.908
40	23242100	Accesorios para máquinas de cortar metales	Piedra gris de pulido de 8". 	Unidad	Unidad	40.743	$ 7.741	$ 48.484	40.500	7.695	48.195	40.622	7.718	48.340
41	23242100	Accesorios para máquinas de cortar metales	Piedra verde de afilado 8". 	Unidad	Unidad	42.252	$ 8.028	$ 50.280	42.000	7.980	49.980	42.126	8.004	50.130
42	23242100	Accesorios para máquinas de cortar metales	Barra portainserto tunsgteno de 1/2 inserto soldado con bronce. 	Unidad	Unidad	72.432	$ 13.762	$ 86.194	72.000	13.680	85.680	72.216	13.721	85.937

43	23242100	Accesorios para máquinas de cortar metales	Cinta sierra sin fin, 6 dientes por pulg de 27mm por 0.9 mm espesor y 2720 mm longitud para cortar acero que aporte de 36 a 72 m7min de velocidad cortando ACERO. 	Unidad	Unidad	352.100	$ 66.899	$ 418.999	350.000	66.500	416.500	351.050	66.700	417.750
44	23271810	Electrodo de soldadura	Electrodo revestido para alta penetración y rápida solidificación SMAW E6010/11, (Ø1/8"x14") 	Kilo	Kilo	62.100	$ 11.799	$ 73.899	60.000	11.400	71.400	61.050	11.600	72.650
45	30102404	Varillas de acero	Varilla Roscada M16X2, grado A4 (RS: 276500). X 2 metros 	Unidad	Unidad	279.480	$ 53.101	$ 332.581		0	0	279.480	53.101	332.581
46	30102404	Varillas de acero	ACERO REDONDO DE 3/4" X 2 METRO 1045. 	Unidad	Unidad	78.992	$ 15.008	$ 94.000	78.521	14.919	93.440	78.757	14.964	93.720

47	30102404	Varillas de acero	ACERO REDONDO DE 1" X 2 METRO 1045. 	Unidad	Unidad	140.431	$ 26.682	$ 167.113	139.593	26.523	166.116	140.012	26.602	166.614
48	30102404	Varillas de acero	ACERO REDONDO DE 1 1/4" X 2 METRO 1045. 	Unidad	Unidad	217.667	$ 41.357	$ 259.024	216.369	41.110	257.479	217.018	41.233	258.251
49	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 60, con denominación No 3 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	23.750	$ 4.513	$ 28.263	23.284	4.424	27.708	23.517	4.468	27.985
50	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 60, con denominación No 4 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	42.057	$ 7.991	$ 50.048	41.232	7.834	49.066	41.645	7.912	49.557

51	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 60, con denominación No 5 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	66.090	$ 12.557	$ 78.647	64.794	12.311	77.105	65.442	12.434	77.876
52	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 60, con denominación No 6 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	94.224	$ 17.903	$ 112.127	92.376	17.551	109.927	93.300	17.727	111.027
53	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 60, con denominación No 7 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	152.939	$ 29.058	$ 181.997	149.940	28.489	178.429	151.440	28.774	180.213
54	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 60, con denominación No 8 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	200.124	$ 38.024	$ 238.148	196.200	37.278	233.478	198.162	37.651	235.813

55	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 80, con denominación No 3 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	32.987	$ 6.268	$ 39.255	32.340	6.145	38.485	32.664	6.206	38.870
56	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 80, con denominación No 4 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	58.412	$ 11.098	$ 69.510	57.267	10.881	68.148	57.840	10.990	68.829
57	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 80, con denominación No 5 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	91.792	$ 17.440	$ 109.232	89.992	17.098	107.090	90.892	17.269	108.161
58	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 80, con denominación No 6 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	130.866	$ 24.865	$ 155.731	128.300	24.377	152.677	129.583	24.621	154.204

59	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 80, con denominación No 7 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	212.415	$ 40.359	$ 252.774	208.250	39.568	247.818	210.333	39.963	250.296
60	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 80, con denominación No 8 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	277.950	$ 52.811	$ 330.761	272.500	51.775	324.275	275.225	52.293	327.518
61	30103623	Barra o malla de refuerzo	MALLA ELECTROSOLDADA XX-106 SEPARACION LONG Y TRANS 150 mm. 	Unidad	Unidad	267.080	$ 50.745	$ 317.825	254.362	48.329	302.691	260.721	49.537	310.258
62	30103623	Barra o malla de refuerzo	MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 SEPARACION LONG Y TRANS 150 mm. 	Unidad	Unidad	329.043	$ 62.518	$ 391.561	313.374	59.541	372.915	321.209	61.030	382.238

63	30103623	Barra o malla de refuerzo	MALLA ELECTROSOLDADA XX-159 SEPARACION LONG Y TRANS 150 mm. 	Unidad	Unidad	401.688	$ 76.321	$ 478.009	382.560	72.686	455.246	392.124	74.504	466.628
64	30103623	Barra o malla de refuerzo	MALLA ELECTROSOLDADA XX-188 SEPARACION LONG Y TRANS 150 mm. 	Unidad	Unidad	474.333	$ 90.123	$ 564.456	451.746	85.832	537.578	463.040	87.978	551.017
65	30103623	Barra o malla de refuerzo	MALLA ELECTROSOLDADA XX-221 SEPARACION LONG Y TRANS 150 mm. 	Unidad	Unidad	555.528	$ 105.550	$ 661.078	529.074	100.524	629.598	542.301	103.037	645.338
66	30103623	Barra o malla de refuerzo	MALLA ELECTROSOLDADA XX-257 SEPARACION LONG Y TRANS 150 mm. 	Unidad	Unidad	645.266	$ 122.601	$ 767.867	614.539	116.762	731.301	629.903	119.681	749.584

67	31161500	Tornillos	Tuerca Hexagonal M16X2 (RS:248-4573). 	Unidad	Unidad	19.890	$ 3.779	$ 23.669	19.500	3.705	23.205	19.695	3.742	23.437
68	31191521	Cepillo abrasivo	GRATAS ALAMBRE TRENSADO FINO PARA PULIDORA DE 4" EJE DE 5/8" 8500 RPM EN ACERO AL CARBONO 	Unidad	Unidad	37.260	$ 7.079	$ 44.339	36.000	6.840	42.840	36.630	6.960	43.590
69	31191521	Cepillo abrasivo	Grata tipo copa lisa de 3" eje de 5/8" 12.500 Rpm en Acero al carbono 	Unidad	Unidad	31.050	$ 5.900	$ 36.950	30.000	5.700	35.700	30.525	5.800	36.325
70	31191521	Cepillo abrasivo	Disco Abrasivo para Corte extrafino de Metal 14 X 7/64 Pulg Tipo 1 en Óxido de aluminio. 	Unidad	Unidad	42.800	$ 8.132	$ 50.932	40.000	7.600	47.600	41.400	7.866	49.266

71	31211508	Pinturas acrílicas	Kit Pintura epoxica azul 0,9 Galón + 1/8 Catalizador 	Galón	Galón	362.250	$ 68.828	$ 431.078	350.000	66.500	416.500	356.125	67.664	423.789
72	31211508	Pinturas acrílicas	Pintura Amarilla para Trafico Acrílica 	Galón	Galón	207.000	$ 39.330	$ 246.330	200.000	38.000	238.000	203.500	38.665	242.165
73	41111600	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia	Cinta métrica x 5 metros clase II, con botón de tranca, gancho Cero Absoluto permite mayor precisión, resorte tratado a calor para una vida útil mayor, cinta recubierta de Nylon, Escala en ambos lados de la cinta centímetros y pulgadas, caja ABS de alto impacto con cubierta de goma cómoda y resistente a impactos. 	Unidad	Unidad	52.500	$ 9.975	$ 62.475	50.000	9.500	59.500	51.250	9.738	60.988
74	44103105	Cartuchos de tinta	Cartuchos para impresora Láser Jet Pro MF20 M127FN 	Unidad	Unidad	81.600	$ 15.504	$ 97.104	80.000	15.200	95.200	80.800	15.352	96.152

75	47131500	Trapos y paños de limpieza	Papel de arroz Laboratorio 10x15 cm, paquete 100 hojas (no comestible). 	Unidad	Unidad	232.875	$ 44.246	$ 277.121	225.000	42.750	267.750	228.938	43.498	272.436
76	47131500	Trapos y paños de limpieza	Toallas Desechables multiusos rollo por 70 unidades, 28 cm x 42 cm. 	Rollo x 70 Unidades	Rollo	41.400	$ 7.866	$ 49.266	40.000	7.600	47.600	40.700	7.733	48.433
						VALOR TOTAL		$ 17.171.698			16.077.391			16.790.835

Revisión Técnica: Jose Daniel Lopez Chica