ANEXO 3. ESTUDIO DE MERCADO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A TODO COSTO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO PIEDECUESTA SANTANDER

ESTUDIO DE MERCADO

N°	DESCRIPCION	UND.	CANT	COTIZACIÓN 1 CONSORCIO MANTENIMIENTO MOF	COTIZACIÓN 2 MULTIENSA	COTIZACIÓN 3 TALLERES EL INTRA	VALOR PROMEDIO	IPC 2026 5,35%	Valor incremento IPC	Valor total
1.	REPUESTOS MOTONIVELADORA 120M CAT									
1.1	TUERCA CUCHILLA MINICARGADOR 2373 CAT-8T4778	UND	1	$ 41.020,00	$ 50.044,40	$ 52.095,40	$ 47.719,93	5,35%	$ 2.553,02	$ 50.272,95
1.2	SHIM 3071962	UND	1	$ 113.400,00	$ 138.348,00	$ 144.018,00	$ 131.922,00	5,35%	$ 7.057,83	$ 138.979,83
1.3	ORING MILIMETRICO 2mm de 3a12mm	UND	1	$ 4.200,00	$ 5.124,00	$ 5.334,00	$ 4.886,00	5,35%	$ 261,40	$ 5.147,40
1.4	ORING 014-024	UND	1	$ 4.900,00	$ 5.978,00	$ 6.223,00	$ 5.700,33	5,35%	$ 304,97	$ 6.005,30
1.5	INYECCION TUBERIA X CMT.	UND	1	$ 1.330,00	$ 1.649,20	$ 1.689,10	$ 1.556,10	5,35%	$ 83,25	$ 1.639,35
1.6	INYECCION TUERCA TIPO B	UND	1	$ 21.000,00	$ 25.620,00	$ 26.670,00	$ 24.430,00	5,35%	$ 1.307,01	$ 25.737,01
1.7	TERMINAL INYECCION TIPO B	UND	1	$ 3.500,00	$ 4.270,00	$ 4.445,00	$ 4.071,67	5,35%	$ 217,83	$ 4.289,50
1.8	KIT COMPLETO - PIÑON DEL GIRO DE LA TORNAMESA	UND	1	$ 8.568.422,80	$ 10.453.475,82	$ 10.282.107,36	$ 9.768.001,99	5,35%	$ 522.588,11	$ 10.290.590,10
1.9	GIRO DE LA TORNAMESA MOTO120M	UND	1	$ 2.800.000,00	$ 3.416.000,00	$ 3.416.000,00	$ 3.210.666,67	5,35%	$ 171.770,67	$ 3.382.437,33
1.10	ACOPLE CAPSULA R2 1/2	UND	1	$ 11.200,00	$ 13.664,00	$ 14.224,00	$ 13.029,33	5,35%	$ 697,07	$ 13.726,40
1.11	ACOPLE HEMBRA R12 ORS 90 3/8-1 1/16	UND	1	$ 12.600,00	$ 16.002,00	$ 16.002,00	$ 14.868,00	5,35%	$ 795,44	$ 15.663,44
1.12	MANGUERA HIDRAULICA R1 3/8	UND	1	$ 22.400,00	$ 27.328,00	$ 28.448,00	$ 26.058,67	5,35%	$ 1.394,14	$ 27.452,81
1.13	ADAPT 13/16 ORS 3/4 ORING	UND	1	$ 13.300,00	$ 16.226,00	$ 16.891,00	$ 15.472,33	5,35%	$ 827,77	$ 16.300,10
1.14	ARANDELA COBRE 7/16 19.5 1	UND	1	$ 2.800,00	$ 3.416,00	$ 3.556,00	$ 3.257,33	5,35%	$ 174,27	$ 3.431,60
1.15	TORNILLO HEX G5 RO 7/16 X 1	UND	1	$ 28.490,00	$ 34.757,80	$ 36.182,30	$ 33.143,37	5,35%	$ 1.773,17	$ 34.916,54
1.16	256-7902 - FILTRO AIRE CAT	UND	1	$ 539.280,00	$ 657.921,60	$ 684.885,60	$ 627.362,40	5,35%	$ 33.563,89	$ 660.926,29
1.17	273-5711 - FILTRO ACEITE CAT	UND	1	$ 167.860,00	$ 204.789,20	$ 201.432,00	$ 191.360,40	5,35%	$ 10.237,78	$ 201.598,18
1.18	299-8229 - FILTRO COMBUSTIBLE CAT	UND	1	$ 315.560,00	$ 384.983,20	$ 400.761,20	$ 367.101,47	5,35%	$ 19.639,93	$ 386.741,40
1.19	326-1644 - FILTRO COMBUSTIBLE CAT	UND	1	$ 466.480,00	$ 569.105,60	$ 592.429,60	$ 542.671,73	5,35%	$ 29.032,94	$ 571.704,67
1.20	462-1171 - FILTRO ACEITE CATERPILLAR	UND	1	$ 198.870,00	$ 242.621,40	$ 252.564,90	$ 231.352,10	5,35%	$ 12.377,34	$ 243.729,44
1.21	BORNE P-900 TIPO PESADO	UND	1	$ 23.100,00	$ 28.182,00	$ 29.337,00	$ 26.873,00	5,35%	$ 1.437,71	$ 28.310,71
1.22	ADAPT 11/16 ORS 9/16 ORING	UND	1	$ 8.120,00	$ 9.906,40	$ 8.120,00	$ 8.715,47	5,35%	$ 466,28	$ 9.181,74
1.23	ABRAZADERA INOX TOR AC 7/16 -25/32 (12-06)	UND	1	$ 2.800,00	$ 3.416,00	$ 3.556,00	$ 3.257,33	5,35%	$ 174,27	$ 3.431,60
1.24	PEGANTE BOXER 120 CC	UND	1	$ 14.700,00	$ 17.934,00	$ 18.669,00	$ 17.101,00	5,35%	$ 914,90	$ 18.015,90
1.25	PARCHE LLANTA RAD 230X 180MM RAC45 VIPAL	UND	1	$ 252.000,00	$ 307.440,00	$ 320.040,00	$ 293.160,00	5,35%	$ 15.684,06	$ 308.844,06
1.26	2J-3506 TUERCA	UND	1	$ 16.380,00	$ 19.983,60	$ 20.802,60	$ 19.055,40	5,35%	$ 1.019,46	$ 20.074,86
1.27	5J-4773 PERNO - CATERPILLAR	UND	1	$ 28.490,00	$ 34.757,80	$ 36.182,30	$ 33.143,37	5,35%	$ 1.773,17	$ 34.916,54
1.28	TORNILLO HEX G5 RO 3/4X6	UND	1	$ 12.600,00	$ 15.372,00	$ 16.002,00	$ 14.658,00	5,35%	$ 784,20	$ 15.442,20
1.29	TUERCA SEGURIDAD RO 3/4	UND	1	$ 1.400,00	$ 1.708,00	$ 1.778,00	$ 1.628,67	5,35%	$ 87,13	$ 1.715,80
1.30	ARANDELA PLANA SUPER GRUESA 3/4	UND	1	$ 1.540,00	$ 1.878,80	$ 1.955,80	$ 1.791,53	5,35%	$ 95,85	$ 1.887,38
1.31	SILICONA GREY 70	UND	1	$ 40.600,00	$ 49.532,00	$ 51.562,00	$ 47.231,33	5,35%	$ 2.526,88	$ 49.758,21
1.32	LIMPIADOR ELECTRONICO-LIMPIA CONTACTOS SIMONIZ 240ML SIM-525	UND	1	$ 21.000,00	$ 25.620,00	$ 26.670,00	$ 24.430,00	5,35%	$ 1.307,01	$ 25.737,01
1.33	TORNILLO HEX G5 RO 3/4X2	UND	1	$ 4.200,00	$ 5.124,00	$ 5.334,00	$ 4.886,00	5,35%	$ 261,40	$ 5.147,40
1.34	TUERCA HEX RO 3/4-10	UND	1	$ 1.400,00	$ 1.708,00	$ 1.778,00	$ 1.628,67	5,35%	$ 87,13	$ 1.715,80
1.35	MANGUERA HIDRAULICA R2 3/8	UND	1	$ 25.200,00	$ 30.744,00	$ 32.004,00	$ 29.316,00	5,35%	$ 1.568,41	$ 30.884,41
1.36	ACOPLE CAPSULA R2 3/8	UND	1	$ 4.900,00	$ 5.978,00	$ 6.223,00	$ 5.700,33	5,35%	$ 304,97	$ 6.005,30
1.37	FILTRO AIRE 2567903 CATERPILLAR MOTONIVELADORA 120M	UND	1	$ 398.160,00	$ 485.755,20	$ 505.663,20	$ 463.192,80	5,35%	$ 24.780,81	$ 487.973,61
1.38	ARANDELA PLANA SUPER GRUESA 5/8	UND	1	$ 1.400,00	$ 1.708,00	$ 1.778,00	$ 1.628,67	5,35%	$ 87,13	$ 1.715,80
1.39	TORNILLO HEXAGONAL MM 14X40X200	UND	1	$ 2.520,00	$ 3.074,40	$ 3.200,40	$ 2.931,60	5,35%	$ 156,84	$ 3.088,44
1.40	TORNILLO HEX UNC INOX 304 3/8X1.1/4	UND	1	$ 1.820,00	$ 2.220,40	$ 2.311,40	$ 2.117,27	5,35%	$ 113,27	$ 2.230,54
1.41	P609447 FILTRO AIRE PRMY MAQUINARIA AMARILLA	UND	1	$ 264.950,00	$ 323.239,00	$ 336.486,50	$ 308.225,17	5,35%	$ 16.490,05	$ 324.715,21
1.42	CUCHILLA 13 HUECOS 3/4 CATERPILLAR RCC0009 MOTONIVELADORA 1	UND	1	$ 1.214.150,00	$ 1.481.263,00	$ 1.541.970,50	$ 1.412.461,17	5,35%	$ 75.566,67	$ 1.488.027,84
1.43	TORNILLO PARA CUCHILLA 3/4 MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120M	UND	1	$ 28.490,00	$ 34.757,80	$ 36.182,30	$ 33.143,37	5,35%	$ 1.773,17	$ 34.916,54
1.44	VALVULA SELLO MATIC CURVA MOTO/VS8-90	UND	1	$ 49.000,00	$ 59.780,00	$ 62.230,00	$ 57.003,33	5,35%	$ 3.049,68	$ 60.053,01
1.45	LLANTAS 1400 X 24 - 20 O 24 LONAS CON ORING PARA MOTO 120M	UND	1	$ 3.955.000,00	$ 4.825.100,00	$ 5.022.850,00	$ 4.600.983,33	5,35%	$ 246.152,61	$ 4.847.135,94
1.46	PARCHE # 14 LLANTA RAD. 1300X85 MM VIPAL RAC14/903003	UND	1	$ 16.800,00	$ 20.496,00	$ 21.336,00	$ 19.544,00	5,35%	$ 1.045,60	$ 20.589,60
1.47	PARCHE LLANTA RAD 230X 180MM RAC45 VIPAL	UND	1	$ 252.000,00	$ 307.440,00	$ -	$ 279.720,00	5,35%	$ 14.965,02	$ 294.685,02
1.48	2J-3506 TUERCA	UND	1	$ 16.380,00	$ 19.983,60	$ -	$ 18.181,80	5,35%	$ 972,73	$ 19.154,53
1.49	5J-4773 PERNO - CATERPILLAR	UND	1	$ 28.490,00	$ 34.757,80	$ -	$ 31.623,90	5,35%	$ 1.691,88	$ 33.315,78
1.50	ARANDELA MOTONIVELADORA	UND	1	$ 84.000,00	$ 102.480,00	$ 106.680,00	$ 97.720,00	5,35%	$ 5.228,02	$ 102.948,02
1.51	ANILLOS DE RETORNO	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
1.52	KIT DE ROTULA IZQUIERDA MOTONIVELADORA 120M	UND	1	$ 2.356.384,80	$ 2.874.789,46	$ 2.992.608,70	$ 2.741.260,99	5,35%	$ 146.657,46	$ 2.887.918,45
1.53	JUEGO REPARACION VALVULA COMBUSTIBLE CATERPILLAR MOTONIV	UND	1	$ 1.610.000,00	$ 1.964.200,00	$ 2.044.700,00	$ 1.872.966,67	5,35%	$ 100.203,72	$ 1.973.170,38
1.54	ESQUINERA MOTONIVELADORA 120M	UND	1	$ 1.226.190,00	$ 1.495.951,80	$ 1.557.261,30	$ 1.426.467,70	5,35%	$ 76.316,02	$ 1.502.783,72
1.55	KIT ROTULA DERECHA MOTONIVELADORA 120M	UND	1	$ 2.356.384,80	$ 2.874.789,46	$ 2.992.608,70	$ 2.741.260,99	5,35%	$ 146.657,46	$ 2.887.918,45
1.56	FILTRO SEPARADOR AGUA COMBUSTIBLE CATERPILLAR MOTONIVELA	UND	1	$ 264.950,00	$ 323.239,00	$ 336.486,50	$ 308.225,17	5,35%	$ 16.490,05	$ 324.715,21
1.57	INYECTORES	UND	1	$ 4.756.220,00	$ 5.802.588,40	$ 6.040.399,40	$ 5.533.069,27	5,35%	$ 296.019,21	$ 5.829.088,47
1.58	SELENOIDE ACTUADOR	UND	1	$ 1.652.000,00	$ 2.015.440,00	$ 2.098.040,00	$ 1.921.826,67	5,35%	$ 102.817,73	$ 2.024.644,39
1.59	NEUMATICO 1400-24	UND	1	$ 444.570,00	$ 542.375,40	$ 564.603,90	$ 517.183,10	5,35%	$ 27.669,30	$ 544.852,40
1.60	PLATINA DESGASTE CATERPILLAR 3071966 MOTONIVELADORA 120M	UND	1	$ 666.624,00	$ 813.281,28	$ 846.612,48	$ 775.505,92	5,35%	$ 41.489,57	$ 816.995,49
1.61	PLATINA DESGASTE-CUCHILLA CATERPILLAR MOTONIVALADORA 120M	UND	1	$ 350.000,00	$ 427.000,00	$ 444.500,00	$ 407.166,67	5,35%	$ 21.783,42	$ 428.950,08
1.62	BUJES ARTICULACIONES	UND	1	$ 559.230,00	$ 682.260,60	$ 710.222,10	$ 650.570,90	5,35%	$ 34.805,54	$ 685.376,44
1.63	PASADORES GATOS DE LEVANTE	UND	1	$ 560.000,00	$ 683.200,00	$ 711.200,00	$ 651.466,67	5,35%	$ 34.853,47	$ 686.320,13
1.64	COMPRESOR	UND	1	$ 18.111.520,00	$ 22.096.054,40	$ 23.001.630,40	$ 21.069.734,93	5,35%	$ 1.127.230,82	$ 22.196.965,75
1.65	RETENEDOR DE CIGUEÑAL	UND	1	$ 173.908,00	$ 212.167,76	$ 220.863,16	$ 202.312,97	5,35%	$ 10.823,74	$ 213.136,72
1.66	ACOPLES DE RACORES	UND	1	$ 21.000,00	$ 25.620,00	$ 26.670,00	$ 24.430,00	5,35%	$ 1.307,01	$ 25.737,01
1.67	MANGUERAS HIDRAULICAS	UND	1	$ 560.000,00	$ 683.200,00	$ 711.200,00	$ 651.466,67	5,35%	$ 34.853,47	$ 686.320,13
1.68	JUEGO ORINGS	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 266.700,00	$ 244.300,00	5,35%	$ 13.070,05	$ 257.370,05
1.69	KIT REPARACION COMPRESOR AIRE DE SERVICIO	UND	1	$ 980.000,00	$ 1.195.600,00	$ 1.244.600,00	$ 1.140.066,67	5,35%	$ 60.993,57	$ 1.201.060,23
1.70	BRONCES CUCHILLA	UND	1	$ 420.000,00	$ 512.400,00	$ 533.400,00	$ 488.600,00	5,35%	$ 26.140,10	$ 514.740,10
1.71	TRANSFERENCIA	UND	1	$ 6.486.928,00	$ 7.914.052,16	$ 8.238.398,56	$ 7.546.459,57	5,35%	$ 403.735,59	$ 7.950.195,16
1.72	DISCOS Y SEPARADORES	UND	1	$ 587.510,00	$ 716.762,20	$ 746.137,70	$ 683.469,97	5,35%	$ 36.565,64	$ 720.035,61
1.73	ARANDELAS BOMBA INYECCION	UND	1	$ 4.480,00	$ 5.465,60	$ 5.689,60	$ 5.211,73	5,35%	$ 278,83	$ 5.490,56
1.74	PISTON SERVO	UND	1	$ 4.884.880,00	$ 5.959.553,60	$ 6.203.797,60	$ 5.682.743,73	5,35%	$ 304.026,79	$ 5.986.770,52
1.75	MANGUERAS DE PRESION SISTEMA HIDRAULICO	UND	1	$ 4.200.000,00	$ 5.124.000,00	$ 5.334.000,00	$ 4.886.000,00	5,35%	$ 261.401,00	$ 5.147.401,00
1.76	BENDIX	UND	1	$ 364.000,00	$ 444.080,00	$ 462.280,00	$ 423.453,33	5,35%	$ 22.654,75	$ 446.108,09
1.77	AUTOMATICO	UND	1	$ 357.000,00	$ 435.540,00	$ 453.390,00	$ 415.310,00	5,35%	$ 22.219,09	$ 437.529,09
1.78	ESCOBILLAS	UND	1	$ 161.000,00	$ 196.420,00	$ 204.470,00	$ 187.296,67	5,35%	$ 10.020,37	$ 197.317,04
1.79	CORREA AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 667.590,00	$ 814.459,80	$ 847.839,30	$ 776.629,70	5,35%	$ 41.549,69	$ 818.179,39
1.80	RODAMIENTO CAJA TRANSFERENCIA	UND	1	$ 1.540.000,00	$ 1.878.800,00	$ 1.817.200,00	$ 1.745.333,33	5,35%	$ 93.375,33	$ 1.838.708,67
1.81	MANGUERAS DE PASO AGUA DEL RADIADOR	UND	1	$ 252.000,00	$ 307.440,00	$ 320.040,00	$ 293.160,00	5,35%	$ 15.684,06	$ 308.844,06
1.82	VENTILADOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 9.370.550,00	$ 11.432.071,00	$ 11.900.598,50	$ 10.901.073,17	5,35%	$ 583.207,41	$ 11.484.280,58
1.83	VALVULA CODO	UND	1	$ 308.000,00	$ 375.760,00	$ 391.160,00	$ 358.306,67	5,35%	$ 19.169,41	$ 377.476,07
1.84	MANGUERAS R-12 DE 1/2 X 1.50 CON ACOPLES	UND	1	$ 154.000,00	$ 187.880,00	$ 195.580,00	$ 179.153,33	5,35%	$ 9.584,70	$ 188.738,04
1.85	REGLETA LUZ LED	UND	1	$ 504.000,00	$ 614.880,00	$ 640.080,00	$ 586.320,00	5,35%	$ 31.368,12	$ 617.688,12
1.86	SWITCH CONTACTORES	UND	1	$ 588.000,00	$ 717.360,00	$ 746.760,00	$ 684.040,00	5,35%	$ 36.596,14	$ 720.636,14
1.87	MANGUERA SUPERFLEX	UND	1	$ 19.600,00	$ 23.912,00	$ 23.520,00	$ 22.344,00	5,35%	$ 1.195,40	$ 23.539,40

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A TODO COSTO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO PIEDECUESTA SANTANDER

ESTUDIO DE MERCADO

N°	DESCRIPCION	UND.	CANT	COTIZACIÓN 1 CONSORCIO MANTENIMIENTO MOF	COTIZACIÓN 2 MULTIENSA	COTIZACIÓN 3 TALLERES EL INTRA	VALOR PROMEDIO	IPC 2026 5,35%	Valor incremento IPC	Valor total
1.88	RACORES	UND	1	$ 44.800,00	$ 54.656,00	$ 56.896,00	$ 52.117,33	5,35%	$ 2.788,28	$ 54.905,61
1.89	EXTRACCION TORNILLO BASTIDOR	UND	1	$ 196.000,00	$ 239.120,00	$ 248.920,00	$ 228.013,33	5,35%	$ 12.198,71	$ 240.212,05
1.90	STRIP GHI 5T8366 -4461524	UND	1	$ 687.260,00	$ 838.457,20	$ 872.820,20	$ 799.512,47	5,35%	$ 42.773,92	$ 842.286,38
1.91	STRIP MOTO ITA 5T8367 4461525	UND	1	$ 883.330,00	$ 1.077.662,60	$ 1.121.829,10	$ 1.027.607,23	5,35%	$ 54.976,99	$ 1.082.584,22
1.92	STRIP WEAR BRONCE ITR 5T2925	UND	1	$ 1.619.870,00	$ 1.976.241,40	$ 2.057.234,90	$ 1.884.448,77	5,35%	$ 100.818,01	$ 1.985.266,78
1.93	STRIP WEAR ITA 6G4524	UND	1	$ 690.060,00	$ 841.873,20	$ 876.376,20	$ 802.769,80	5,35%	$ 42.948,18	$ 845.717,98
1.94	INSERT ITA 9D2796	UND	1	$ 670.110,00	$ 817.534,20	$ 851.039,70	$ 779.561,30	5,35%	$ 41.706,53	$ 821.267,83
1.95	BUSHING ITA 8D7996	UND	1	$ 461.370,00	$ 562.871,40	$ 585.939,90	$ 536.727,10	5,35%	$ 28.714,90	$ 565.442,00
1.96	RING WEAR ITA 5T7132	UND	1	$ 1.520.610,00	$ 1.855.144,20	$ 1.946.380,80	$ 1.774.045,00	5,35%	$ 94.911,41	$ 1.868.956,41
1.97	SEAL O RING ITA 5J1086	UND	1	$ 97.960,00	$ 119.551,46	$ 124.451,11	$ 113.998,52	5,35%	$ 6.098,92	$ 120.097,44
1.98	SEAL LIP TYPE ITA	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
1.99	SEAL LIP TYPE AME	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 210.000,00	$ 225.400,00	5,35%	$ 12.058,90	$ 237.458,90
1.100	WASHER TRUST AME	UND	1	$ 98.000,00	$ 119.560,00	$ 124.460,00	$ 114.006,67	5,35%	$ 6.099,36	$ 120.106,02
1.101	SEAL O RING ITA 1H9896	UND	1	$ 154.000,00	$ 187.880,00	$ 195.580,00	$ 179.153,33	5,35%	$ 9.584,70	$ 188.738,04
1.102	TAPAS MOTONIVELADORA	UND	1	$ 630.000,00	$ 768.600,00	$ 724.500,00	$ 707.700,00	5,35%	$ 37.861,95	$ 745.561,95
1.103	TUBERIA INYECCION	UND	1	$ 154.000,00	$ 187.880,00	$ 195.580,00	$ 179.153,33	5,35%	$ 9.584,70	$ 188.738,04
1.104	DESLIZADERAS CUCHILLA	UND	1	$ 666.400,00	$ 813.008,00	$ 846.328,00	$ 775.245,33	5,35%	$ 41.475,63	$ 816.720,96
1.105	TORNILLOS CON TUERCA	UND	1	$ 10.500,00	$ 12.810,00	$ 13.335,00	$ 12.215,00	5,35%	$ 653,50	$ 12.868,50
1.106	MANGUERA ENSAMBLADA	UND	1	$ 161.000,00	$ 196.420,00	$ 204.470,00	$ 187.296,67	5,35%	$ 10.020,37	$ 197.317,04
1.107	MANGUERA INYECTORES	UND	1	$ 53.200,00	$ 64.904,00	$ 67.564,00	$ 61.889,33	5,35%	$ 3.311,08	$ 65.200,41
1.108	BUJES Y PASADORES	UND	1	$ 770.000,00	$ 939.400,00	$ 977.900,00	$ 895.766,67	5,35%	$ 47.923,52	$ 943.690,18
1.109	EMPAQUETADURA PARA CILINDRO GATO	UND	1	$ 560.000,00	$ 683.200,00	$ 672.000,00	$ 638.400,00	5,35%	$ 34.154,40	$ 672.554,40
1.110	FILTRO DE LA SERVOTRANSMISION	UND	1	$ 1.113.630,00	$ 1.358.628,60	$ 1.414.310,10	$ 1.295.522,90	5,35%	$ 69.310,48	$ 1.364.833,38
1.111	TERMINALES DE DIRECCION JUEGO COMPLETO	UND	1	$ 980.000,00	$ 1.195.600,00	$ 1.176.000,00	$ 1.117.200,00	5,35%	$ 59.770,20	$ 1.176.970,20
1.112	ROTULAS Y BUJES DE LA DIRECCION	UND	1	$ 868.000,00	$ 1.058.960,00	$ 1.102.360,00	$ 1.009.773,33	5,35%	$ 54.022,87	$ 1.063.796,21
1.113	ESCALIFICADOR (DIENTES)	UND	1	$ 34.090,00	$ 41.589,80	$ 43.294,30	$ 39.658,03	5,35%	$ 2.121,70	$ 41.779,74
1.114	CODO EXHOSTO DEL MOTOR	UND	1	$ 2.376.290,00	$ 2.899.073,80	$ 3.017.888,30	$ 2.764.417,37	5,35%	$ 147.896,33	$ 2.912.313,70
2.	SERVICIOS MOTONIVELADORA 120M CAT									
2.1	MANO DE OBRA TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 161.000,00	$ 196.420,00	$ 204.470,00	$ 187.296,67	5,35%	$ 10.020,37	$ 197.317,04
2.2	MANO DE OBRA ESPECIAL TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 217.000,00	$ 264.740,00	$ 275.590,00	$ 252.443,33	5,35%	$ 13.505,72	$ 265.949,05
2.3	SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE DEL CAMBIO DE LLANTAS	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
2.4	SERVICIO DE DESPINCHE	UND	1	$ 308.000,00	$ 375.760,00	$ 391.160,00	$ 358.306,67	5,35%	$ 19.169,41	$ 377.476,07
2.5	REVISION Y REPARACION DE LA SERVOTRANSMISION	UND	1	$ 16.800.000,00	$ 20.496.000,00	$ 21.336.000,00	$ 19.544.000,00	5,35%	$ 1.045.604,00	$ 20.589.604,00
2.6	ESCANAEADA COMPLETA EN GENERAL	UND	1	$ 630.000,00	$ 768.600,00	$ 800.100,00	$ 732.900,00	5,35%	$ 39.210,15	$ 772.110,15
2.7	CAMBIO DE CUCHILLAS CON TORNILLOS	UND	1	$ 1.680.000,00	$ 2.049.600,00	$ 2.133.600,00	$ 1.954.400,00	5,35%	$ 104.560,40	$ 2.058.960,40
2.8	CAMBIO DE LUBRICANTES EN GENERAL	UND	1	$ 448.000,00	$ 546.560,00	$ 568.960,00	$ 521.173,33	5,35%	$ 27.882,77	$ 549.056,11
2.9	REVISION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA HIDRAULICO	UND	1	$ 896.000,00	$ 1.093.120,00	$ 1.137.920,00	$ 1.042.346,67	5,35%	$ 55.765,55	$ 1.098.112,21
2.10	REVISION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO	UND	1	$ 672.000,00	$ 819.840,00	$ 853.440,00	$ 781.760,00	5,35%	$ 41.824,16	$ 823.584,16
2.11	SOLDADURA GENERAL	UND	1	$ 490.000,00	$ 597.800,00	$ 622.300,00	$ 570.033,33	5,35%	$ 30.496,78	$ 600.530,12
2.12	SERVICIO DE LAVADO	UND	1	$ 350.000,00	$ 427.000,00	$ 444.500,00	$ 407.166,67	5,35%	$ 21.783,42	$ 428.950,08
3.	REPUESTOS VIBROCOMPACTADOR CS533E									
3.1	LIMPIADOR ELECTRONICO-LIMPIA CONTACTOS SIMONIZ 240ML SIM-525	UND	1	$ 21.000,00	$ 25.620,00	$ 26.670,00	$ 24.430,00	5,35%	$ 1.307,01	$ 25.737,01
3.2	P554407 FILTRO ACEITE-PAJARITA	UND	1	$ 74.410,00	$ 90.780,20	$ 94.500,70	$ 86.563,63	5,35%	$ 4.631,15	$ 91.194,79
3.3	ACOPLE CAPSULA R7 1/2	UND	1	$ 13.328,00	$ 16.260,16	$ 16.926,56	$ 15.504,91	5,35%	$ 829,51	$ 16.334,42
3.4	ACOPLE UNION R2 1/2	UND	1	$ 13.328,00	$ 16.260,16	$ 16.926,56	$ 15.504,91	5,35%	$ 829,51	$ 16.334,42
3.5	LUBRICANTE PENETRANTE 5-56 180CC AUTO 68000	UND	1	$ 40.600,00	$ 49.532,00	$ 51.562,00	$ 47.231,33	5,35%	$ 2.526,88	$ 49.758,21
3.6	FILTRO AIRE EXTERNO	UND	1	$ 439.530,00	$ 536.226,60	$ 558.203,10	$ 511.319,90	5,35%	$ 27.355,61	$ 538.675,51
3.7	FILTRO DE COMBUSTIBLE EXTERNO - CATERPILLAR	UND	1	$ 231.350,00	$ 282.247,00	$ 293.814,50	$ 269.137,17	5,35%	$ 14.398,84	$ 283.536,01
3.8	FILTRO DE COMBUSTIBLE - CATERPILLAR	UND	1	$ 84.000,00	$ 102.480,00	$ 106.680,00	$ 97.720,00	5,35%	$ 5.228,02	$ 102.948,02
3.9	MANGUERA ENSAMBLADA	UND	1	$ 84.000,00	$ 102.480,00	$ 106.680,00	$ 97.720,00	5,35%	$ 5.228,02	$ 102.948,02
3.10	MANGUERA SUPERFLEX	UND	1	$ 23.380,00	$ 28.523,60	$ 29.692,60	$ 27.198,73	5,35%	$ 1.455,13	$ 28.653,87
3.11	FILTRO DE ACEITE MAQUINA	UND	1	$ 168.140,00	$ 205.130,80	$ 213.537,80	$ 195.602,87	5,35%	$ 10.464,75	$ 206.067,62
3.12	COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO CAT	UND	1	$ 2.730.000,00	$ 3.330.600,00	$ 3.467.100,00	$ 3.175.900,00	5,35%	$ 169.910,65	$ 3.345.810,65
3.13	4600310 FILTRO SEPARADOR AGUA COMBUSTIBLE CATERPILLAR VIBR	UND	1	$ 384.300,00	$ 468.846,00	$ 488.061,00	$ 447.069,00	5,35%	$ 23.918,19	$ 470.987,19
3.14	VIDRIO FRONTAL DE CABINA	UND	1	$ 1.330.000,00	$ 1.622.600,00	$ 1.689.100,00	$ 1.547.233,33	5,35%	$ 82.776,98	$ 1.630.010,32
3.15	VIDRIO LATERAL DE CABINA	UND	1	$ 910.000,00	$ 1.110.200,00	$ 1.155.700,00	$ 1.058.633,33	5,35%	$ 56.636,88	$ 1.115.270,22
3.16	CAUCHOS DE AMORTIGUACION DEL CILINDRO	UND	1	$ 615.300,00	$ 750.666,00	$ 781.431,00	$ 715.799,00	5,35%	$ 38.295,25	$ 754.094,25
3.17	CAUCHOS SOPORTE DE MOTOR	UND	1	$ 1.091.300,00	$ 1.331.386,00	$ 1.385.951,00	$ 1.269.545,67	5,35%	$ 67.920,69	$ 1.337.466,36
3.18	VALVULAS AIRE LLANTAS VIBRO CAT	UND	1	$ 98.210,00	$ 98.210,00	$ 124.726,70	$ 107.048,90	5,35%	$ 5.727,12	$ 112.776,02
3.19	CORREAS DEL MOTOR EN GENERAL	UND	1	$ 667.590,00	$ 814.459,80	$ 847.839,30	$ 776.629,70	5,35%	$ 41.549,69	$ 818.179,39
3.20	CORREAS AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 667.590,00	$ 814.459,80	$ 847.839,30	$ 776.629,70	5,35%	$ 41.549,69	$ 818.179,39
3.21	EXPLORADORAS	UND	1	$ 868.000,00	$ 1.058.960,00	$ 1.102.360,00	$ 1.009.773,33	5,35%	$ 54.022,87	$ 1.063.796,21
3.22	BATERIAS	UND	1	$ 1.344.000,00	$ 1.639.680,00	$ 1.706.880,00	$ 1.563.520,00	5,35%	$ 83.648,32	$ 1.647.168,32
4.	SERVICIOS VIBROCOMPACTADOR CS533E									
4.1	MANO DE OBRA TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 161.000,00	$ 196.420,00	$ 204.470,00	$ 187.296,67	5,35%	$ 10.020,37	$ 197.317,04
4.2	MANO DE OBRA ESPECIAL TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 217.000,00	$ 264.740,00	$ 275.590,00	$ 252.443,33	5,35%	$ 13.505,72	$ 265.949,05
4.3	SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE	UND	1	$ 210.000,00	$ -	$ 190.500,00	$ 200.250,00	5,35%	$ 10.713,38	$ 210.963,38
4.4	ARREGLO DE SILLA DE CONDUCTOR	UND	1	$ 1.092.000,00	$ 1.332.240,00	$ 1.386.840,00	$ 1.270.360,00	5,35%	$ 67.964,26	$ 1.338.324,26
4.5	SERVICIO DE DESPINCHE	UND	1	$ 308.000,00	$ 375.760,00	$ 391.160,00	$ 358.306,67	5,35%	$ 19.169,41	$ 377.476,07
4.6	REVISION Y MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO	UND	1	$ 67.200,00	$ 81.984,00	$ 85.344,00	$ 78.176,00	5,35%	$ 4.182,42	$ 82.358,42
4.7	REVISION Y MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO	UND	1	$ 756.000,00	$ 922.320,00	$ 960.120,00	$ 879.480,00	5,35%	$ 47.052,18	$ 926.532,18
4.8	REVISION AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 490.000,00	$ 597.800,00	$ 622.300,00	$ 570.033,33	5,35%	$ 30.496,78	$ 600.530,12
4.9	ESCANEADA GENERAL	UND	1	$ 350.000,00	$ 427.000,00	$ 444.500,00	$ 407.166,67	5,35%	$ 21.783,42	$ 428.950,08
4.10	SERVICIO DE LAVADO	UND	1	$ 224.000,00	$ 273.280,00	$ 284.480,00	$ 260.586,67	5,35%	$ 13.941,39	$ 274.528,05
5.	REPUESTOS MINICARGADOR 246 D									
5.1	FILTRO COMBUSTIBLE MINICARGADOR CAT. 246D-3635819	UND	1	$ 306.600,00	$ 374.052,00	$ 389.382,00	$ 356.678,00	5,35%	$ 19.082,27	$ 375.760,27
5.2	FILTRO DE ACEITE PRINCIPAL	UND	1	$ 221.900,00	$ 270.718,00	$ 281.813,00	$ 258.143,67	5,35%	$ 13.810,69	$ 271.954,35
5.3	3635819 FILTRO DE AIRE	UND	1	$ 323.820,00	$ 395.060,40	$ 411.251,40	$ 376.710,60	5,35%	$ 20.154,02	$ 396.864,62
5.4	FILTRO DE ACEITE	UND	1	$ 69.080,00	$ 72.077,60	$ 75.031,60	$ 68.729,73	5,35%	$ 3.677,04	$ 72.406,77
5.5	FILTRO DE AIRE INTERNO	UND	1	$ 110.954,20	$ 135.364,12	$ 140.911,83	$ 129.076,72	5,35%	$ 6.905,60	$ 135.982,32
5.6	ACOPLE MACHO ENGRASADORA 1/8	UND	1	$ 15.400,00	$ 18.788,00	$ 19.558,00	$ 17.915,33	5,35%	$ 958,47	$ 18.873,80
5.7	MANGUERA HIDRAULICA R1 3/16	UND	1	$ 7.000,00	$ 8.540,00	$ 8.890,00	$ 8.143,33	5,35%	$ 435,67	$ 8.579,00
5.8	BOMBILLO STOP 1034 STD 21W 12V/NAR17916	UND	1	$ 49.000,00	$ 59.780,00	$ 56.350,00	$ 55.043,33	5,35%	$ 2.944,82	$ 57.988,15
5.9	BOMBILLO DIR./REVERSA 1141 21W 12V OSRAM	UND	1	$ 63.000,00	$ 76.860,00	$ 80.010,00	$ 73.290,00	5,35%	$ 3.921,02	$ 77.211,02
5.10	PARCHE LLANTA RAD 125X15MM VIPAL RAC25	UND	1	$ 98.000,00	$ 119.560,00	$ 124.460,00	$ 114.006,67	5,35%	$ 6.099,36	$ 120.106,02
5.11	TUERCA CUCHILLA MINICARGADOR 2373 CAT-8T4778	UND	1	$ 41.020,00	$ 50.044,40	$ 52.095,40	$ 47.719,93	5,35%	$ 2.553,02	$ 50.272,95
5.12	SCREW 1592953	UND	1	$ 21.840,00	$ 26.644,80	$ 27.736,80	$ 25.407,20	5,35%	$ 1.359,29	$ 26.766,49
5.13	LLANTAS 12-16.5 PARA MINICARGADOR	UND	1	$ 1.890.000,00	$ 2.305.800,00	$ 2.400.300,00	$ 2.198.700,00	5,35%	$ 117.630,45	$ 2.316.330,45

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A TODO COSTO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO PIEDECUESTA SANTANDER

ESTUDIO DE MERCADO

N°	DESCRIPCION	UND.	CANT	COTIZACIÓN 1 CONSORCIO MANTENIMIENTO MOF	COTIZACIÓN 2 MULTIENSA	COTIZACIÓN 3 TALLERES EL INTRA	VALOR PROMEDIO	IPC 2026 5,35%	Valor incremento IPC	Valor total
5.14	SILICONA GREY 50 ML	UND	1	$ 40.600,00	$ 49.532,00	$ 51.962,00	$ 47.231,33	5,35%	$ 2.526,88	$ 49.758,21
5.15	NEUMATICO 12-16.5 VC METALICA TR218A	UND	1	$ 196.000,00	$ 239.120,00	$ 248.920,00	$ 228.013,33	5,35%	$ 12.198,71	$ 240.212,05
5.16	CUCHILLA CUCHARON CATERPILLAR 1359396	UND	1	$ 2.356.130,00	$ 2.874.478,60	$ 2.992.285,10	$ 2.740.964,57	5,35%	$ 146.641,60	$ 2.887.606,17
5.17	BOMBA COMBUSTIBLE ELECTRICA CATERPILLAR	UND	1	$ 1.190.000,00	$ 1.451.800,00	$ 1.439.900,00	$ 1.360.566,67	5,35%	$ 72.790,32	$ 1.433.356,98
5.18	BATERIA 31H-1250 MAC SILVER PLUS 31H-1250MC MANTENIMIENTO	UND	1	$ 1.344.000,00	$ 1.639.680,00	$ 1.706.880,00	$ 1.563.520,00	5,35%	$ 83.648,32	$ 1.647.168,32
5.19	SOPORTES PARA BALDE	UND	1	$ 5.493.238,80	$ 6.701.751,34	$ 6.976.413,28	$ 6.390.467,81	5,35%	$ 341.890,03	$ 6.732.357,83
5.20	BUJES	UND	1	$ 91.000,00	$ 111.020,00	$ 115.570,00	$ 105.863,33	5,35%	$ 5.663,69	$ 111.527,02
5.21	PASADORES	UND	1	$ 997.290,00	$ 1.216.693,80	$ 1.266.558,30	$ 1.160.180,70	5,35%	$ 62.069,67	$ 1.222.250,37
6.	SERVICIOS MINICARGADOR 246 D									
6.1	MANO DE OBRA TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 161.000,00	$ 196.420,00	$ 204.470,00	$ 187.296,67	5,35%	$ 10.020,37	$ 197.317,04
6.2	MANO DE OBRA ESPECIAL TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 217.000,00	$ 264.740,00	$ 271.250,00	$ 250.996,67	5,35%	$ 13.428,32	$ 264.424,99
6.3	SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE	UND	1	$ 126.000,00	$ 153.720,00	$ 160.020,00	$ 146.580,00	5,35%	$ 7.842,03	$ 154.422,03
6.4	CAMBIO DE CUCHILLAS DEL BALDE	UND	1	$ 840.000,00	$ 1.024.800,00	$ 1.066.800,00	$ 977.200,00	5,35%	$ 52.280,20	$ 1.029.480,20
6.5	REFUERZO DEL BALDE	UND	1	$ 1.120.000,00	$ 1.366.400,00	$ 1.422.400,00	$ 1.302.933,33	5,35%	$ 69.706,93	$ 1.372.640,27
6.6	CAMBIO DE BUJES Y PASADORES	UND	1	$ 4.060.000,00	$ 4.953.200,00	$ 4.547.200,00	$ 4.520.133,33	5,35%	$ 241.827,13	$ 4.761.960,47
6.7	REVISION Y REPARACION DE MOTOR DE ACELERACION	UND	1	$ 1.330.000,00	$ 1.622.600,00	$ 1.689.100,00	$ 1.547.233,33	5,35%	$ 82.776,98	$ 1.630.010,32
6.8	ESCANEADA GENERAL	UND	1	$ 364.000,00	$ 444.080,00	$ 462.280,00	$ 423.453,33	5,35%	$ 22.654,75	$ 446.108,09
6.9	CAMBIOS DE LUBRICANTES GENERAL	UND	1	$ 252.000,00	$ 307.440,00	$ 320.040,00	$ 293.160,00	5,35%	$ 15.684,06	$ 308.844,06
6.10	SERVICIO DE DESPINCHE	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 266.700,00	$ 244.300,00	5,35%	$ 13.070,05	$ 257.370,05
6.11	SERVICIO DE LAVADO	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
7.	REPUESTOS BULLDOZER D6K XL									
7.1	256-7902 - FILTRO AIRE CAT	UND	1	$ 539.280,00	$ 657.921,60	$ 684.885,60	$ 627.362,40	5,35%	$ 33.563,89	$ 660.926,29
7.2	273-5711 - FILTRO ACEITE CAT	UND	1	$ 167.860,00	$ 204.789,20	$ 213.182,20	$ 195.277,13	5,35%	$ 10.447,33	$ 205.724,46
7.3	326-1644 - FILTRO COMBUSTIBLE CAT	UND	1	$ 466.480,00	$ 569.105,60	$ 592.452,00	$ 542.679,20	5,35%	$ 29.034,67	$ 562.047,20
7.4	462-1171 - FILTRO ACEITE CATERPILLAR	UND	1	$ 198.870,00	$ 242.621,40	$ 252.564,90	$ 231.352,10	5,35%	$ 12.377,34	$ 243.729,44
7.5	BATERIA 31H-1250 MAC SILVER PLUS 31H-1250MC MANTENIMIENTO	UND	1	$ 1.344.000,00	$ 1.639.680,00	$ 1.706.880,00	$ 1.563.520,00	5,35%	$ 83.648,32	$ 1.647.168,32
7.6	DEPOSITO RADIADOR 2471385 CAT D6K	UND	1	$ 3.053.790,00	$ 3.725.575,00	$ 3.878.262,50	$ 3.552.529,17	5,35%	$ 190.060,31	$ 3.742.589,48
7.7	MANGUERA CODO SILICONADA 2 AZUL 203E90-51	UND	1	$ 65.800,00	$ 80.276,00	$ 83.596,00	$ 76.547,33	5,35%	$ 4.095,28	$ 80.642,62
7.8	BOMBA DE AGUA	UND	1	$ 3.376.030,00	$ 4.118.756,60	$ 4.051.236,00	$ 3.848.674,20	5,35%	$ 205.904,07	$ 4.054.578,27
7.9	PASADORES DEL TANDEM	UND	1	$ 1.696.870,00	$ 2.070.181,40	$ 2.155.024,90	$ 1.974.025,43	5,35%	$ 105.610,36	$ 2.079.635,79
7.10	MANGUERAS ENSAMBLADAS	UND	1	$ 161.000,00	$ 196.420,00	$ 204.470,00	$ 187.296,67	5,35%	$ 10.020,37	$ 197.317,04
7.11	RETENEDORES PARA GATOS	UND	1	$ 258.087,20	$ 314.866,38	$ 327.770,74	$ 300.241,44	5,35%	$ 16.062,92	$ 316.304,36
7.12	ORING EN GENERAL	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 266.700,00	$ 244.300,00	5,35%	$ 13.070,05	$ 257.370,05
7.13	VIDRIO CABINA	UND	1	$ 6.963.278,00	$ 8.495.199,16	$ 8.147.035,26	$ 7.868.504,14	5,35%	$ 420.964,97	$ 8.289.469,11
7.14	TORNILLOS DE ZAPATAS	UND	1	$ 25.062,80	$ 30.576,62	$ 31.829,76	$ 29.156,39	5,35%	$ 1.559,87	$ 30.716,26
7.15	CUCHILLAS	UND	1	$ 490.000,00	$ 597.800,00	$ 622.300,00	$ 570.033,33	5,35%	$ 30.496,78	$ 600.530,12
7.16	ESQUINERA	UND	1	$ 1.009.260,00	$ 1.231.297,20	$ 1.281.760,20	$ 1.174.105,80	5,35%	$ 62.814,66	$ 1.236.920,46
8.	SERVICIOS BULLDOZER D6K XL									
8.1	MANO DE OBRA TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 161.000,00	$ 196.420,00	$ 204.470,00	$ 187.296,67	5,35%	$ 10.020,37	$ 197.317,04
8.2	MANO DE OBRA ESPECIAL TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 217.000,00	$ 264.740,00	$ 275.590,00	$ 252.443,33	5,35%	$ 13.505,72	$ 265.949,05
8.3	CAMBIO DE LUBRICANTES EN GENERAL	UND	1	$ 280.000,00	$ 341.600,00	$ 355.600,00	$ 325.733,33	5,35%	$ 17.426,73	$ 343.160,07
8.4	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	UND	1	$ 448.000,00	$ 546.560,00	$ 569.680,00	$ 504.746,67	5,35%	$ 27.003,95	$ 531.750,61
8.5	REVISION AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 490.000,00	$ 597.800,00	$ 622.300,00	$ 570.033,33	5,35%	$ 30.496,78	$ 600.530,12
8.6	REVISION Y/O CAMBIO DE PASADORES DEL TANDEM	UND	1	$ 2.380.000,00	$ 2.903.600,00	$ 3.022.600,00	$ 2.768.733,33	5,35%	$ 148.127,23	$ 2.916.860,57
8.7	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL	UND	1	$ 119.000,00	$ 145.180,00	$ 151.130,00	$ 138.436,67	5,35%	$ 7.406,36	$ 145.843,03
8.8	CAMBIO DE LATONERIA DE PUERTA	UND	1	$ 1.540.000,00	$ 1.878.800,00	$ 1.955.800,00	$ 1.791.533,33	5,35%	$ 95.847,03	$ 1.887.380,37
8.9	CAMBIO DE VIDRIOS DE CABINA	UND	1	$ 6.720.000,00	$ 8.198.400,00	$ 7.660.800,00	$ 7.526.400,00	5,35%	$ 402.662,40	$ 7.929.062,40
8.10	CAMBIO DE TORNILLOS PARA LAS ZAPATAS	UND	1	$ 10.920,00	$ 13.322,40	$ 13.868,40	$ 12.703,60	5,35%	$ 679,64	$ 13.383,24
8.11	REVISION Y/O REPARACION DEL AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 2.408.000,00	$ 2.937.760,00	$ 3.058.160,00	$ 2.801.306,67	5,35%	$ 149.869,91	$ 2.951.176,57
8.12	ESCANEADA GENERAL	UND	1	$ 504.000,00	$ 614.880,00	$ 640.080,00	$ 586.320,00	5,35%	$ 31.368,12	$ 617.688,12
8.13	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA ORUGA	UND	1	$ 5.880.000,00	$ 7.173.600,00	$ 7.056.000,00	$ 6.703.200,00	5,35%	$ 358.621,20	$ 7.061.821,20
8.14	CAMBIOS DE CUCHILLAS Y ESQUINERAS	UND	1	$ 1.890.000,00	$ 2.305.800,00	$ 2.400.300,00	$ 2.198.700,00	5,35%	$ 117.630,45	$ 2.316.330,45
8.15	SERVICIO DE LAVADO	UND	1	$ 280.000,00	$ 341.600,00	$ 355.600,00	$ 325.733,33	5,35%	$ 17.426,73	$ 343.160,07
9.	REPUESTOS CAMABAJA									
9.1	FILTRO COMBUSTIBLE PRINCIPAL -89820359990-1876100931	UND	1	$ 130.480,00	$ 159.185,60	$ 165.709,60	$ 151.791,73	5,35%	$ 8.120,86	$ 159.912,59
9.2	P551381 FILTRO ACEITE	UND	1	$ 218.540,00	$ 266.618,80	$ 277.545,80	$ 254.234,87	5,35%	$ 13.601,57	$ 267.836,43
9.3	HCP-4811/FILTRO COMBUSTIBLE FRR	UND	1	$ 51.940,00	$ 63.366,80	$ 62.847,40	$ 59.384,73	5,35%	$ 3.177,08	$ 62.561,82
9.4	FILTRO AIRE INTERNO FVR EURO 2-4 FVZ EURO 2- 19334520	UND	1	$ 277.620,00	$ 338.696,40	$ 352.577,40	$ 322.964,60	5,35%	$ 17.278,61	$ 340.243,21
9.5	FILTRO AIRE EXTERNO FVR EURO 2-4 FVZ EURO 2-19334521	UND	1	$ 406.560,00	$ 496.003,20	$ 516.331,20	$ 472.964,80	5,35%	$ 25.303,62	$ 498.268,42
9.6	PLUMILLA 22 PULGADAS TITAN HD METALICA-108626	UND	1	$ 42.000,00	$ 51.240,00	$ 53.340,00	$ 48.860,00	5,35%	$ 2.614,01	$ 51.474,01
9.7	FILTRO COMBUSTIBLE PRINCIPAL -89820359990-1876100931	UND	1	$ 127.503,60	$ 155.554,39	$ 161.929,57	$ 148.329,19	5,35%	$ 7.935,61	$ 156.264,80
9.8	LLANTAS 295-80 R 22.5 TRACCIÓN Y DIRECCIONAL	UND	1	$ 1.792.770,00	$ 2.187.179,40	$ 2.276.817,90	$ 2.085.589,10	5,35%	$ 111.579,02	$ 2.197.168,12
9.9	STOP TRASEROS	UND	1	$ 224.420,00	$ 273.792,40	$ 285.013,40	$ 261.075,27	5,35%	$ 13.967,53	$ 275.042,79
9.10	STOP DELANTERO	UND	1	$ 252.000,00	$ 307.440,00	$ 309.960,00	$ 289.800,00	5,35%	$ 15.504,30	$ 305.304,30
9.11	CORNETAS DE AIRE	UND	1	$ 420.000,00	$ 512.400,00	$ 533.400,00	$ 488.600,00	5,35%	$ 26.140,10	$ 514.740,10
9.12	BOMBILLOS EN GENRAL	UND	1	$ 49.000,00	$ 59.780,00	$ 62.230,00	$ 57.003,33	5,35%	$ 3.049,68	$ 60.053,01
9.13	BANDAS	UND	1	$ 315.000,00	$ 384.300,00	$ 400.050,00	$ 366.450,00	5,35%	$ 19.605,08	$ 386.055,08
10.	SERVICIOS CAMABAJA									
10.1	MANO DE OBRA TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 147.000,00	$ 179.340,00	$ 186.690,00	$ 171.010,00	5,35%	$ 9.149,04	$ 180.159,04
10.2	MANO DE OBRA ESPECIAL TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 203.000,00	$ 247.660,00	$ 257.810,00	$ 236.156,67	5,35%	$ 12.634,38	$ 248.791,05
10.3	REVISION Y/O REPARACION DE BANDAS	UND	1	$ 504.000,00	$ 614.880,00	$ 609.840,00	$ 576.240,00	5,35%	$ 30.828,84	$ 607.068,84
10.4	REVISION PITO	UND	1	$ 98.000,00	$ 119.560,00	$ 124.460,00	$ 114.006,67	5,35%	$ 6.099,36	$ 120.106,02
10.5	CAMBIO DE MANGUERAS EN GENERAL	UND	1	$ 224.000,00	$ 273.280,00	$ 284.480,00	$ 260.586,67	5,35%	$ 13.941,39	$ 274.528,05
10.6	REVISION PARTE ELECTRICA EN GENERAL	UND	1	$ 448.000,00	$ 546.560,00	$ 524.160,00	$ 506.240,00	5,35%	$ 27.083,84	$ 533.323,84
10.7	REVISION DE CONSUMO ELECTRICO	UND	1	$ 280.000,00	$ 341.600,00	$ 355.600,00	$ 325.733,33	5,35%	$ 17.426,73	$ 343.160,07
10.8	SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE DEL CAMBIO DE LLANTAS	UND	1	$ 42.000,00	$ 51.240,00	$ 53.340,00	$ 48.860,00	5,35%	$ 2.614,01	$ 51.474,01
10.9	SERVICIO DE DESPINCHE	UND	1	$ 140.000,00	$ 170.800,00	$ 177.800,00	$ 162.866,67	5,35%	$ 8.713,37	$ 171.580,03
10.10	SERVICIO DE LAVADO	UND	1	$ 140.000,00	$ 170.800,00	$ 177.800,00	$ 162.866,67	5,35%	$ 8.713,37	$ 171.580,03
10.11	SERVICIO TECNICOMECANICA	UND	1	$ 658.000,00	$ 802.760,00	$ 835.660,00	$ 765.473,33	5,35%	$ 40.952,82	$ 806.426,16
11.	REPUESTOS VOLQUETA INTERNATIONAL SENCILLA									
11.1	P550428 FILTRO ACEITE CUMMINS CATERPILLAR	UND	1	$ 126.910,00	$ 154.830,20	$ 161.175,70	$ 147.638,63	5,35%	$ 7.898,67	$ 155.537,30
11.2	P551855/P550747 FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	$ 180.740,00	$ 220.502,80	$ 229.539,80	$ 210.260,87	5,35%	$ 11.248,96	$ 221.509,82
11.3	P550880 FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	$ 109.291,00	$ 133.335,02	$ 134.427,93	$ 125.684,65	5,35%	$ 6.724,13	$ 132.408,78
11.4	P628355 FILTRO A.A INTERNATIONAL	UND	1	$ 86.940,00	$ 106.066,80	$ 110.413,80	$ 101.140,20	5,35%	$ 5.411,00	$ 106.551,20
11.5	P623400 FILTRO AIRE INTERNACIONAL	UND	1	$ 792.540,00	$ 966.698,80	$ 1.006.525,80	$ 921.988,20	5,35%	$ 49.326,37	$ 971.314,57
11.6	GRASA COMPLEJO DE LITIO EP AZUL BEG 2100-GRS-1088	UND	1	$ 133.000,00	$ 162.260,00	$ 168.910,00	$ 154.723,33	5,35%	$ 8.277,70	$ 163.001,03
11.7	TLLO HEX MM 8.8 PASO 1.25 12 X 25	UND	1	$ 2.800,00	$ 3.416,00	$ 3.556,00	$ 3.257,33	5,35%	$ 174,27	$ 3.431,60
11.8	CINTA TEFLON 12MM	UND	1	$ 2.800,00	$ 3.416,00	$ 3.360,00	$ 3.192,00	5,35%	$ 170,77	$ 3.362,77

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A TODO COSTO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO PIEDECUESTA SANTANDER

ESTUDIO DE MERCADO

N°	DESCRIPCION	UND.	CANT	COTIZACIÓN 1 CONSORCIO MANTENIMIENTO MOF	COTIZACIÓN 2 MULTIENSA	COTIZACIÓN 3 TALLERES EL INTRA	VALOR PROMEDIO	IPC 2026 5,35%	Valor incremento IPC	Valor total
11.9	MANGUERA SINFLEX 1/4	UND	1	$ 8.400,00	$ 10.248,00	$ 10.080,00	$ 9.576,00	5,35%	$ 512,32	$ 10.088,32
11.10	ABRAZADERA INOX 15/16-2 1/4 (20-24)	UND	1	$ 7.000,00	$ 8.540,00	$ 8.540,00	$ 8.026,67	5,35%	$ 429,43	$ 8.456,09
11.11	MANGUERA SUPERFLEX 3/4	UND	1	$ 28.000,00	$ 34.160,00	$ 35.560,00	$ 32.573,33	5,35%	$ 1.742,67	$ 34.316,01
11.12	TUERCA SEGURIDAD UNC 1	UND	1	$ 7.000,00	$ 8.540,00	$ 8.890,00	$ 8.143,33	5,35%	$ 435,67	$ 8.579,00
11.13	RACOR NIPLE B122 1/4 X 1/4	UND	1	$ 12.600,00	$ 15.372,00	$ 16.002,00	$ 14.658,00	5,35%	$ 784,20	$ 15.442,20
11.14	ABRAZADERA INOX TOR AC 7/32-5/16 (12-04)	UND	1	$ 7.000,00	$ 8.540,00	$ 8.890,00	$ 8.143,33	5,35%	$ 435,67	$ 8.579,00
11.15	GRIFO MARIPOSA BRONCE 1/4	UND	1	$ 28.000,00	$ 34.160,00	$ 35.560,00	$ 32.573,33	5,35%	$ 1.742,67	$ 34.316,01
11.16	ACOPLE RAPIDO AIRE 1/4	UND	1	$ 35.000,00	$ 42.700,00	$ 42.700,00	$ 40.133,33	5,35%	$ 2.147,13	$ 42.280,47
11.17	MANGUERA ECOFLEX 1/4	UND	1	$ 8.400,00	$ 10.248,00	$ 10.668,00	$ 9.772,00	5,35%	$ 522,80	$ 10.294,80
11.18	INFLALLANTA ESPIGO 1/4 LARGO	UND	1	$ 28.000,00	$ 34.160,00	$ 35.560,00	$ 32.573,33	5,35%	$ 1.742,67	$ 34.316,01
11.19	RACOR NIPLE B122 1/4 X 1/4	UND	1	$ 12.600,00	$ 15.372,00	$ 16.002,00	$ 14.658,00	5,35%	$ 784,20	$ 15.442,20
11.20	TUERCA HEX MM 12 PASO 1.25 BICROMATIZADA	UND	1	$ 700,00	$ 854,00	$ 889,00	$ 814,33	5,35%	$ 43,57	$ 857,90
11.21	HOJA PRINCIPAL MUELLE	UND	1	$ 1.120.000,00	$ 1.366.400,00	$ 1.422.400,00	$ 1.302.933,33	5,35%	$ 69.706,93	$ 1.372.640,27
11.22	MANGUERA RADIADOR	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 206.640,00	$ 193.200,00	5,35%	$ 10.336,20	$ 203.536,20
11.23	HOJA TEMPLETE INTERNATIONAL SENCILLA	UND	1	$ 490.000,00	$ 597.800,00	$ 622.300,00	$ 570.033,33	5,35%	$ 30.496,78	$ 600.530,12
11.24	TOPE AUXILIAR MUELLE INTERNATIONAL SENCILLA	UND	1	$ 280.000,00	$ 341.600,00	$ 355.600,00	$ 325.733,33	5,35%	$ 17.426,73	$ 343.160,07
11.25	295/80R22.5 152/148L 18PR TRACCION MIXTA	UND	1	$ 1.890.000,00	$ 2.305.800,00	$ 2.400.300,00	$ 2.198.700,00	5,35%	$ 117.630,45	$ 2.316.330,45
11.26	295/80R22.5 152/148L 18PR DIRECCIONAL MIXTA	UND	1	$ 1.855.000,00	$ 2.263.100,00	$ 2.355.850,00	$ 2.157.983,33	5,35%	$ 115.452,11	$ 2.273.435,44
11.27	VIDRIO PANORAMICO	UND	1	$ 1.645.000,00	$ 2.006.900,00	$ 2.089.150,00	$ 1.913.683,33	5,35%	$ 102.382,06	$ 2.016.065,39
11.28	GRASA COMPLEJO DE LITIO EP AZUL BEG 2100 GRS-1088	UND	1	$ 133.000,00	$ 133.000,00	$ 168.910,00	$ 144.970,00	5,35%	$ 7.755,90	$ 152.725,90
11.29	RIN 22.5X9.0 HIERRO TIPO AMERICANO 11600 LIBRAS 10 HUECOS 10 VE	UND	1	$ 630.000,00	$ 768.600,00	$ 796.000,00	$ 718.200,00	5,35%	$ 38.423,70	$ 756.623,70
11.30	BATERIA 31T-1250 MAC SILVER PLUS 31T-1250MC MANTENIMIENTO	UND	1	$ 1.344.000,00	$ 1.639.680,00	$ 1.706.880,00	$ 1.563.520,00	5,35%	$ 83.648,32	$ 1.647.168,32
11.31	MANGUERA RADIADOR	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
11.32	TRAMPA CON BOMBIN	UND	1	$ 350.000,00	$ 427.000,00	$ 444.500,00	$ 407.166,67	5,35%	$ 21.783,42	$ 428.950,08
11.33	BATERIAS	UND	1	$ 1.344.000,00	$ 1.639.680,00	$ 1.706.880,00	$ 1.563.520,00	5,35%	$ 83.648,32	$ 1.647.168,32
11.34	INYECTOR	UND	1	$ 224.000,00	$ 273.280,00	$ 284.480,00	$ 260.586,67	5,35%	$ 13.941,39	$ 274.528,05
11.35	SWITCH	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
11.36	EMPAQUETADURA BOMBA LEVANTE DEL VOLCO	UND	1	$ 1.211.000,00	$ 1.477.420,00	$ 1.537.970,00	$ 1.408.796,67	5,35%	$ 75.370,62	$ 1.484.167,29
11.37	TOBERAS INYECTORES	UND	1	$ 399.000,00	$ 486.780,00	$ 506.730,00	$ 464.170,00	5,35%	$ 24.833,10	$ 489.003,10
11.38	ARANDELAS DE BRONCE INYECTORES	UND	1	$ 3.990,00	$ 4.867,80	$ 5.067,30	$ 4.641,70	5,35%	$ 248,33	$ 4.890,03
11.39	SUNCHOS DE BANDAS	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
11.40	CAMPANA TRASERA RUEDA	UND	1	$ 672.000,00	$ 819.840,00	$ 853.440,00	$ 781.760,00	5,35%	$ 41.824,16	$ 823.584,16
11.41	KIT RODAJAS PARA FRENO	UND	1	$ 56.000,00	$ 68.320,00	$ 71.120,00	$ 65.146,67	5,35%	$ 3.485,35	$ 68.632,01
11.42	BOMBIN BOMBA INYECCION	UND	1	$ 525.000,00	$ 640.500,00	$ 666.750,00	$ 610.750,00	5,35%	$ 32.675,13	$ 643.425,13
11.43	MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	UND	1	$ 336.000,00	$ 409.920,00	$ 426.720,00	$ 390.880,00	5,35%	$ 20.912,08	$ 411.792,08
11.44	EMPAQUETADURA CILINDRO	UND	1	$ 1.316.000,00	$ 1.605.520,00	$ 1.671.320,00	$ 1.530.946,67	5,35%	$ 81.905,65	$ 1.612.852,31
11.45	RETENES BOMBA VOLCO	UND	1	$ 364.000,00	$ 444.080,00	$ 462.280,00	$ 423.453,33	5,35%	$ 22.654,75	$ 446.108,09
11.46	PIÑON DE ARRASTRE BOMBA	UND	1	$ 756.000,00	$ 922.320,00	$ 960.120,00	$ 879.480,00	5,35%	$ 47.052,18	$ 926.532,18
11.47	HOJAS PRINCIPALES DELANTERO	UND	1	$ 1.372.000,00	$ 1.673.840,00	$ 1.742.440,00	$ 1.596.093,33	5,35%	$ 85.390,99	$ 1.681.484,33
11.48	BUJES MUELLE DELANTERO	UND	1	$ 126.000,00	$ 153.720,00	$ 153.720,00	$ 144.480,00	5,35%	$ 7.729,68	$ 152.209,68
11.49	HOJAS MUELLES AUXILIARES DELANTERO	UND	1	$ 126.000,00	$ 153.720,00	$ 153.720,00	$ 144.480,00	5,35%	$ 7.729,68	$ 152.209,68
11.50	GRAPAS Y TOPES DELANTERO	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
11.51	TORNILLOS CENTRO MUELLES	UND	1	$ 21.000,00	$ 25.620,00	$ 26.670,00	$ 24.430,00	5,35%	$ 1.307,01	$ 25.737,01
11.52	RACHE FRENO	UND	1	$ 98.000,00	$ 119.560,00	$ 119.560,00	$ 112.373,33	5,35%	$ 6.011,97	$ 118.385,31
11.53	HOJAS PRINCIPALES TRASERO	UND	1	$ 840.000,00	$ 1.024.800,00	$ 1.066.800,00	$ 977.200,00	5,35%	$ 52.280,20	$ 1.029.480,20
11.54	GRAPAS Y TOPES TRASEROS	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
11.55	HOJAS PRINCIPALES TRASERO	UND	1	$ 980.000,00	$ 1.195.600,00	$ 1.244.600,00	$ 1.140.066,67	5,35%	$ 60.993,57	$ 1.201.060,23
11.56	BUJES MUELLE TRASERO	UND	1	$ 112.000,00	$ 136.640,00	$ 142.240,00	$ 130.293,33	5,35%	$ 6.970,69	$ 137.264,03
11.57	TORNILLOS CENTRO MUELLES TRASERO	UND	1	$ 21.000,00	$ 25.620,00	$ 26.670,00	$ 24.430,00	5,35%	$ 1.307,01	$ 25.737,01
11.58	JUEGO BRONCES TRANSMISION	UND	1	$ 1.400.000,00	$ 1.708.000,00	$ 1.778.000,00	$ 1.628.666,67	5,35%	$ 87.133,67	$ 1.715.800,33
11.59	RODAMIENTOS	UND	1	$ 490.000,00	$ 597.800,00	$ 622.300,00	$ 570.033,33	5,35%	$ 30.496,78	$ 600.530,12
11.60	ORQUILLA	UND	1	$ 280.000,00	$ 341.600,00	$ 355.600,00	$ 325.733,33	5,35%	$ 17.426,73	$ 343.160,07
11.61	SILICONA	UND	1	$ 42.000,00	$ 51.240,00	$ 53.340,00	$ 48.860,00	5,35%	$ 2.614,01	$ 51.474,01
11.62	KIT DE EMBRAGUE PRENSA DISCO Y BALINERA	UND	1	$ 4.900.000,00	$ 5.978.000,00	$ 6.174.000,00	$ 5.684.000,00	5,35%	$ 304.094,00	$ 5.988.094,00
11.63	GUARDAPOLVOS	UND	1	$ 224.000,00	$ 273.280,00	$ 284.480,00	$ 260.586,67	5,35%	$ 13.941,39	$ 274.528,05
11.64	CRUCETAS	UND	1	$ 280.000,00	$ 341.600,00	$ 355.600,00	$ 325.733,33	5,35%	$ 17.426,73	$ 343.160,07
11.65	SOPORTES CARDAN	UND	1	$ 280.000,00	$ 341.600,00	$ 355.600,00	$ 325.733,33	5,35%	$ 17.426,73	$ 343.160,07
11.66	RESORTES BANDAS	UND	1	$ 28.000,00	$ 34.160,00	$ 35.560,00	$ 32.573,33	5,35%	$ 1.742,67	$ 34.316,01
11.67	TERMINALES DE DIRECCION	UND	1	$ 490.000,00	$ 597.800,00	$ 622.300,00	$ 570.033,33	5,35%	$ 30.496,78	$ 600.530,12
11.68	RODAMIENTOS DE RUEDAS DELANTERAS	UND	1	$ 560.000,00	$ 683.200,00	$ 711.200,00	$ 651.466,67	5,35%	$ 34.853,47	$ 686.320,13
11.69	RETENEDORES BOCINES	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
11.70	BASES DE EXPLORADORAS	UND	1	$ 196.000,00	$ 239.120,00	$ 245.000,00	$ 226.706,67	5,35%	$ 12.128,81	$ 238.835,47
11.71	EMPAQUE TAPA VALVULAS	UND	1	$ 315.000,00	$ 384.300,00	$ 400.050,00	$ 366.450,00	5,35%	$ 19.605,08	$ 386.055,08
11.72	RETENEDOR DELANTERO	UND	1	$ 112.000,00	$ 136.640,00	$ 142.240,00	$ 130.293,33	5,35%	$ 6.970,69	$ 137.264,03
11.73	EMPAQUETADURA CILINDRO TELESCOPICO	UND	1	$ 1.316.000,00	$ 1.605.520,00	$ 1.671.320,00	$ 1.530.946,67	5,35%	$ 81.905,65	$ 1.612.852,31
11.74	MANGUERA PASO DE AGUA DEL RADIADOR	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
11.75	VENTILADOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 378.000,00	$ 461.160,00	$ 480.060,00	$ 439.740,00	5,35%	$ 23.526,09	$ 463.266,09
11.76	EVAPORADOR	UND	1	$ 2.044.000,00	$ 2.493.680,00	$ 2.595.880,00	$ 2.377.853,33	5,35%	$ 127.215,15	$ 2.505.068,49
11.77	AMORTIGUADOR	UND	1	$ 672.000,00	$ 819.840,00	$ 853.440,00	$ 781.760,00	5,35%	$ 41.824,16	$ 823.584,16
11.78	JUEGO DE GRAPAS Y TUERCAS MUELLES	UND	1	$ 280.000,00	$ 341.600,00	$ 355.600,00	$ 325.733,33	5,35%	$ 17.426,73	$ 343.160,07
11.79	TORNILLERIA DE SEGURIDAD PARA BASES MUELLES	UND	1	$ 42.000,00	$ 51.240,00	$ 53.340,00	$ 48.860,00	5,35%	$ 2.614,01	$ 51.474,01
11.80	SOPORTES MOTOR	UND	1	$ 504.000,00	$ 614.880,00	$ 614.880,00	$ 577.920,00	5,35%	$ 30.918,72	$ 608.838,72
11.81	SOPORTE LATERAL MOTOR	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
11.82	EMPAQUETADURA VALVULA SECADOR MARCA BENDIX	UND	1	$ 224.000,00	$ 273.280,00	$ 284.480,00	$ 260.586,67	5,35%	$ 13.941,39	$ 274.528,05
11.83	VALVULA RELAY NUEVA R12 3/4 HORIZONTAL BENDIX	UND	1	$ 420.000,00	$ 512.400,00	$ 529.200,00	$ 487.200,00	5,35%	$ 26.065,20	$ 513.265,20
11.84	EMPAQUETADURA VALVULA RELAY BENDIX	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 266.700,00	$ 244.300,00	5,35%	$ 13.070,05	$ 257.370,05
11.85	GOBERNADOR AIRE COMPRESOR BENDIX	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 266.700,00	$ 244.300,00	5,35%	$ 13.070,05	$ 257.370,05
11.86	VALVULA ESCAPE CHILLONA BENDIX	UND	1	$ 137.200,00	$ 167.384,00	$ 174.244,00	$ 159.609,33	5,35%	$ 8.539,10	$ 168.148,43
11.87	CAMARA DE FRENO DOBLE TIPO 30	UND	1	$ 280.000,00	$ 341.600,00	$ 355.600,00	$ 325.733,33	5,35%	$ 17.426,73	$ 343.160,07
11.88	CAMARA DE FRENO TIPO 30 SENCILLA	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 210.000,00	$ 194.320,00	5,35%	$ 10.396,12	$ 204.716,12
11.89	EMPAQUES PLANOS BX	UND	1	$ 28.000,00	$ 34.160,00	$ 35.560,00	$ 32.573,33	5,35%	$ 1.742,67	$ 34.316,01
11.90	LONA DE CARPADO	UND	1	$ 980.000,00	$ 1.195.600,00	$ 1.244.600,00	$ 1.140.066,67	5,35%	$ 60.993,57	$ 1.201.060,23
11.91	ASPA Y ROTOR DE PRESION	UND	1	$ 672.000,00	$ 819.840,00	$ 853.440,00	$ 781.760,00	5,35%	$ 41.824,16	$ 823.584,16
11.92	LAMINA Y PERFORACION DE HUECOS PARA BOTELLA DIRECCION	UND	1	$ 336.000,00	$ 409.920,00	$ 426.720,00	$ 390.880,00	5,35%	$ 20.912,08	$ 411.792,08
11.93	MANGUERA DE PRESION DE AIRE	UND	1	$ 56.000,00	$ 68.320,00	$ 71.120,00	$ 65.146,67	5,35%	$ 3.485,35	$ 68.632,01
11.94	JUEGO DE EXPLORADORAS DELANTERAS	UND	1	$ 336.000,00	$ 409.920,00	$ 426.720,00	$ 390.880,00	5,35%	$ 20.912,08	$ 411.792,08
11.95	MOTORES ELEVA VIDRIOS	UND	1	$ 672.000,00	$ 819.840,00	$ 853.440,00	$ 781.760,00	5,35%	$ 41.824,16	$ 823.584,16
11.96	POLARIZADOS	UND	1	$ 364.000,00	$ 444.080,00	$ 462.280,00	$ 423.453,33	5,35%	$ 22.654,75	$ 446.108,09

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A TODO COSTO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO PIEDECUESTA SANTANDER

ESTUDIO DE MERCADO

N°	DESCRIPCION	UND.	CANT	COTIZACIÓN 1 CONSORCIO MANTENIMIENTO MOF	COTIZACIÓN 2 MULTIENSA	COTIZACIÓN 3 TALLERES EL INTRA	VALOR PROMEDIO	IPC 2026 5,35%	Valor incremento IPC	Valor total
11.97	EXPLORADORA TRASERA	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
12.	SERVICIOS VOLQUETA INTERNATIONAL SENCILLA									
12.1	LAVADO VOLQUETA SENCILLA	UND	1	$ 140.000,00	$ 170.800,00	$ 177.800,00	$ 162.866,67	5,35%	$ 8.713,37	$ 171.580,03
12.2	ENGRASE GENERAL	UND	1	$ 35.000,00	$ 42.700,00	$ 44.450,00	$ 40.716,67	5,35%	$ 2.178,34	$ 42.895,01
12.3	CAMBIO DE LUBRICANTES EN GENERAL	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 266.700,00	$ 244.300,00	5,35%	$ 13.070,05	$ 257.370,05
12.4	CAMBIO DE RUEDAS	UND	1	$ 42.000,00	$ 51.240,00	$ 53.340,00	$ 48.860,00	5,35%	$ 2.614,01	$ 51.474,01
12.5	CAMBIO DE BOMBIN	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
12.6	REVISION Y REPARACION DE MUELLES TRASEROS (HOJAS)	UND	1	$ 66.000,00	$ 68.320,00	$ 71.120,00	$ 65.146,67	5,35%	$ 3.485,35	$ 68.632,01
12.7	CAMBIO DE TORNILLO DE CENTRO	UND	1	$ 66.000,00	$ 68.320,00	$ 71.120,00	$ 65.146,67	5,35%	$ 3.485,35	$ 68.632,01
12.8	CAMBIO KIT COMPLETO DE FILTROS EN GENERAL	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
12.9	CAMBIO DE BUJES DELANTEROS Y TRASEROS	UND	1	$ 224.000,00	$ 273.280,00	$ 280.000,00	$ 259.093,33	5,35%	$ 13.861,49	$ 272.954,83
12.10	ESCANEADA COMPLETA	UND	1	$ 224.000,00	$ 273.280,00	$ 284.480,00	$ 260.586,67	5,35%	$ 13.941,39	$ 274.528,05
12.11	VERIFICACION Y REPARACION DE FUGAS EN LA DIRECCION	UND	1	$ 392.000,00	$ 478.240,00	$ 497.840,00	$ 456.026,67	5,35%	$ 24.397,43	$ 480.424,09
12.12	DOS TAPAS DE HIDRAULICO Y REFRIGERANTE	UND	1	$ 238.000,00	$ 290.360,00	$ 302.260,00	$ 276.873,33	5,35%	$ 14.812,72	$ 291.686,06
12.13	ARREGLO DE SILLA DE CONDUCTOR	UND	1	$ 1.092.000,00	$ 1.332.240,00	$ 1.386.840,00	$ 1.270.360,00	5,35%	$ 67.964,26	$ 1.338.324,26
12.14	TAPA DE TANQUE DE UREA	UND	1	$ 175.000,00	$ 213.500,00	$ 222.250,00	$ 203.583,33	5,35%	$ 10.891,71	$ 214.475,04
12.15	CAMBIOS DE LUBRICANTES EN GENERAL	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 266.700,00	$ 244.300,00	5,35%	$ 13.070,05	$ 257.370,05
12.16	MANO DE OBRA TALLER TEMPARIO HORA	UND	1	$ 147.000,00	$ 179.340,00	$ 179.340,00	$ 168.560,00	5,35%	$ 9.017,96	$ 177.577,96
12.17	CAMBIO DE VALVULINA DE LA CAJA	UND	1	$ 91.000,00	$ 111.020,00	$ 115.570,00	$ 105.863,33	5,35%	$ 5.663,69	$ 111.527,02
12.18	REVISION Y REPARACION DE LA DIRECCION	UND	1	$ 455.000,00	$ 555.100,00	$ 577.850,00	$ 529.316,67	5,35%	$ 28.318,44	$ 557.635,11
12.19	REVISION Y REPARACION DE LUCES	UND	1	$ 364.000,00	$ 444.080,00	$ 462.280,00	$ 423.453,33	5,35%	$ 22.654,75	$ 446.108,09
12.20	CAMBIO DE GANCHOS DE LA TAPA DEL VOLCO	UND	1	$ 644.000,00	$ 785.680,00	$ 817.880,00	$ 749.186,67	5,35%	$ 40.081,49	$ 789.268,15
12.21	MANO DE OBRA ESPECIAL TALLER TEMPARIO HORA	UND	1	$ 203.000,00	$ 247.660,00	$ 253.750,00	$ 234.803,33	5,35%	$ 12.561,98	$ 247.365,31
12.22	SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE DEL CAMBIO DE LLANTAS	UND	1	$ 252.000,00	$ 307.440,00	$ 320.040,00	$ 293.160,00	5,35%	$ 15.684,06	$ 308.844,06
12.23	SERVICIO DE DESPINCHE	UND	1	$ 154.000,00	$ 187.880,00	$ 195.580,00	$ 179.153,33	5,35%	$ 9.584,70	$ 188.738,04
12.24	REVISION TECNICOMECANICA	UND	1	$ 487.200,00	$ 604.128,00	$ 618.744,00	$ 570.024,00	5,35%	$ 30.496,28	$ 600.520,28
13.	REPUESTOS VOLQUETA FVR ISUZO									
13.1	PARCHE LLANTA RAD 200X100MM VIPAL RAC40	UND	1	$ 105.000,00	$ 128.100,00	$ 133.350,00	$ 122.150,00	5,35%	$ 6.535,03	$ 128.685,03
13.2	AMARRE PLASTICO 150X3 -247-007K	UND	1	$ 960,00	$ 1.195,60	$ 1.244,60	$ 1.140,07	5,35%	$ 60,99	$ 1.201,06
13.3	ELEVADOR 24 VOLTIOS PEQUEÑO	UND	1	$ 11.200,00	$ 13.664,00	$ 14.224,00	$ 13.029,33	5,35%	$ 697,07	$ 13.726,40
13.4	FUSIBLE MINI	UND	1	$ 2.800,00	$ 3.416,00	$ 3.556,00	$ 3.257,33	5,35%	$ 174,27	$ 3.431,60
13.5	SOKET GRANDE	UND	1	$ 25.200,00	$ 30.744,00	$ 32.004,00	$ 29.316,00	5,35%	$ 1.568,41	$ 30.884,41
13.6	FILTRO ACEITE	UND	1	$ 250.880,00	$ 306.073,60	$ 250.880,00	$ 269.277,87	5,35%	$ 14.406,37	$ 283.684,23
13.7	FILTRO COMBUSTIBLE	UND	1	$ 267.820,00	$ 326.740,40	$ 340.131,40	$ 311.563,93	5,35%	$ 16.668,67	$ 328.232,60
13.8	FILTRO COMBUSTIBLE EXT	UND	1	$ 130.480,00	$ 159.185,60	$ 165.709,60	$ 151.791,73	5,35%	$ 8.120,86	$ 159.912,59
13.9	FILTRO A.A. ISUZO	UND	1	$ 301.924,00	$ 368.347,28	$ 383.443,48	$ 351.238,25	5,35%	$ 18.791,25	$ 370.029,50
13.10	FILTRO DE AIRE ISUZO	UND	1	$ 185.080,00	$ 225.797,60	$ 235.061,60	$ 215.309,73	5,35%	$ 11.519,07	$ 226.828,80
13.11	BORNE P-900 TIPO PESADO	UND	1	$ 21.000,00	$ 25.620,00	$ 26.670,00	$ 24.430,00	5,35%	$ 1.307,01	$ 25.737,01
13.12	GRASA COMPLEJO LITIO EP2 AZUL	UND	1	$ 140.000,00	$ 170.800,00	$ 177.800,00	$ 162.866,67	5,35%	$ 8.713,37	$ 171.580,03
13.13	KIT EMBRAGUE 13802/SAP128578D/0215E CHEVROLET FVR 2014	UND	1	$ 3.500.000,00	$ 4.270.000,00	$ 4.445.000,00	$ 4.071.666,67	5,35%	$ 217.834,17	$ 4.289.500,83
13.14	BOMBA AUXILIAR SERVO EMBRAGUE DIAMETRO 90MM KTC 1116420350	UND	1	$ 280.000,00	$ 341.600,00	$ 355.600,00	$ 325.733,33	5,35%	$ 17.426,73	$ 343.160,07
13.15	295/80R22.5 152/149L 18PR TRACCION MIXTA	UND	1	$ 1.890.000,00	$ 2.305.800,00	$ 2.400.300,00	$ 2.198.700,00	5,35%	$ 117.630,45	$ 2.316.330,45
13.16	295/80R22.5 152/149M 18PR DIRECCIONAL MIXTA	UND	1	$ 1.855.000,00	$ 2.263.100,00	$ 2.355.850,00	$ 2.157.983,33	5,35%	$ 115.452,11	$ 2.273.435,44
13.17	BATERIAS	UND	1	$ 1.344.000,00	$ 1.639.680,00	$ 1.706.880,00	$ 1.563.520,00	5,35%	$ 83.648,32	$ 1.647.168,32
13.18	INYECTOR	UND	1	$ 224.000,00	$ 273.280,00	$ 284.480,00	$ 260.586,67	5,35%	$ 13.941,39	$ 274.528,05
13.19	SWITCH	UND	1	$ 588.000,00	$ 717.360,00	$ 746.760,00	$ 684.040,00	5,35%	$ 36.596,14	$ 720.636,14
13.20	EMPAQUETADURA BOMBA LEVANTE DEL VOLCO	UND	1	$ 1.211.000,00	$ 1.477.420,00	$ 1.537.970,00	$ 1.408.796,67	5,35%	$ 75.370,62	$ 1.484.167,29
13.21	TOBERAS INYECTORES	UND	1	$ 417.200,00	$ 508.984,00	$ 529.844,00	$ 485.342,67	5,35%	$ 25.965,83	$ 511.308,50
13.22	ARANDELAS DE BRONCE INYECTORES	UND	1	$ 3.990,00	$ 4.867,80	$ 5.067,30	$ 4.641,70	5,35%	$ 248,33	$ 4.890,03
13.23	SUNCHOS DE BANDAS	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 266.700,00	$ 244.300,00	5,35%	$ 13.070,05	$ 257.370,05
13.24	CAMPANA TRASERA RUEDA	UND	1	$ 700.000,00	$ 805.000,00	$ 889.000,00	$ 798.000,00	5,35%	$ 42.693,00	$ 840.693,00
13.25	KIT RODAJAS PARA FRENO	UND	1	$ 28.000,00	$ 34.160,00	$ 35.560,00	$ 32.573,33	5,35%	$ 1.742,67	$ 34.316,01
13.26	BOMBIN BOMBA INYECCION	UND	1	$ 553.000,00	$ 674.660,00	$ 553.000,00	$ 593.553,33	5,35%	$ 31.755,10	$ 625.308,44
13.27	MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	UND	1	$ 336.000,00	$ 409.920,00	$ 426.720,00	$ 390.880,00	5,35%	$ 20.912,08	$ 411.792,08
13.28	EMPAQUETADURA CILINDRO	UND	1	$ 1.316.000,00	$ 1.605.520,00	$ 1.671.320,00	$ 1.530.946,67	5,35%	$ 81.905,65	$ 1.612.852,31
13.29	RETENES BOMBA VOLCO	UND	1	$ 126.000,00	$ 153.720,00	$ 160.020,00	$ 146.580,00	5,35%	$ 7.842,03	$ 154.422,03
13.30	PIÑON DE ARRASTRE BOMBA	UND	1	$ 756.000,00	$ 922.320,00	$ 960.120,00	$ 879.480,00	5,35%	$ 47.052,18	$ 926.532,18
13.31	HOJAS PRINCIPALES DELANTERO	UND	1	$ 1.120.000,00	$ 1.366.400,00	$ 1.422.400,00	$ 1.302.933,33	5,35%	$ 69.706,93	$ 1.372.640,27
13.32	BUJES MUELLE DELANTERO	UND	1	$ 98.000,00	$ 119.560,00	$ 124.460,00	$ 114.006,67	5,35%	$ 6.099,36	$ 120.106,02
13.33	HOJAS MUELLES AUXILIARES DELANTERO	UND	1	$ 532.000,00	$ 649.040,00	$ 675.640,00	$ 618.893,33	5,35%	$ 33.110,79	$ 652.004,13
13.34	GRAPAS Y TOPES DELANTERO	UND	1	$ 70.000,00	$ 85.400,00	$ 87.500,00	$ 80.966,67	5,35%	$ 4.331,72	$ 85.298,38
13.35	TORNILLOS CENTRO MUELLES	UND	1	$ 14.000,00	$ 17.080,00	$ 17.780,00	$ 16.286,67	5,35%	$ 871,34	$ 17.158,00
13.36	RACHE FRENO	UND	1	$ 98.000,00	$ 119.560,00	$ 124.460,00	$ 114.006,67	5,35%	$ 6.099,36	$ 120.106,02
13.37	HOJAS PRINCIPALES TRASERO	UND	1	$ 980.000,00	$ 1.195.600,00	$ 1.244.600,00	$ 1.140.066,67	5,35%	$ 60.993,57	$ 1.201.060,23
13.38	GRAPAS Y TOPES TRASEROS	UND	1	$ 196.000,00	$ 239.120,00	$ 248.920,00	$ 228.013,33	5,35%	$ 12.198,71	$ 240.212,05
13.39	HOJAS PRINCIPALES TRASERO	UND	1	$ 980.000,00	$ 1.195.600,00	$ 1.244.600,00	$ 1.140.066,67	5,35%	$ 60.993,57	$ 1.201.060,23
13.40	BUJES MUELLE TRASERO	UND	1	$ 112.000,00	$ 136.640,00	$ 142.240,00	$ 130.293,33	5,35%	$ 6.970,69	$ 137.264,03
13.41	TORNILLOS CENTRO MUELLES TRASERO	UND	1	$ 21.000,00	$ 25.620,00	$ 26.670,00	$ 24.430,00	5,35%	$ 1.307,01	$ 25.737,01
13.42	JUEGO BRONCES TRANSMISION	UND	1	$ 1.400.000,00	$ 1.708.000,00	$ 1.778.000,00	$ 1.628.666,67	5,35%	$ 87.133,67	$ 1.715.800,33
13.43	RODAMIENTOS	UND	1	$ 490.000,00	$ 597.800,00	$ 622.300,00	$ 570.033,33	5,35%	$ 30.496,78	$ 600.530,12
13.44	ORQUILLA	UND	1	$ 280.000,00	$ 341.600,00	$ 355.600,00	$ 325.733,33	5,35%	$ 17.426,73	$ 343.160,07
13.45	SILICONA	UND	1	$ 42.000,00	$ 51.240,00	$ 53.340,00	$ 48.860,00	5,35%	$ 2.614,01	$ 51.474,01
13.46	KIT DE EMBRAGUE PRENSA DISCO Y BALINERA	UND	1	$ 4.200.000,00	$ 5.124.000,00	$ 5.334.000,00	$ 4.886.000,00	5,35%	$ 261.401,00	$ 5.147.401,00
13.47	GUARDAPOLVOS	UND	1	$ 224.000,00	$ 273.280,00	$ 284.480,00	$ 260.586,67	5,35%	$ 13.941,39	$ 274.528,05
13.48	CRUCETAS	UND	1	$ 350.000,00	$ 427.000,00	$ 444.500,00	$ 407.166,67	5,35%	$ 21.783,42	$ 428.950,08
13.49	SOPORTES CARDAN	UND	1	$ 420.000,00	$ 512.400,00	$ 533.400,00	$ 488.600,00	5,35%	$ 26.140,10	$ 514.740,10
13.50	RESORTES BANDAS	UND	1	$ 28.000,00	$ 34.160,00	$ 35.560,00	$ 32.573,33	5,35%	$ 1.742,67	$ 34.316,01
13.51	TERMINALES DE DIRECCION	UND	1	$ 560.000,00	$ 683.200,00	$ 711.200,00	$ 651.466,67	5,35%	$ 34.853,47	$ 686.320,13
13.52	RODAMIENTOS DE RUEDAS DELANTERAS	UND	1	$ 490.000,00	$ 597.800,00	$ 622.300,00	$ 570.033,33	5,35%	$ 30.496,78	$ 600.530,12
13.53	RETENEDORES BOCINES	UND	1	$ 91.000,00	$ 111.020,00	$ 115.570,00	$ 105.863,33	5,35%	$ 5.663,69	$ 111.527,02
13.54	BASES DE EXPLORADORAS	UND	1	$ 196.000,00	$ 239.120,00	$ 248.920,00	$ 228.013,33	5,35%	$ 12.198,71	$ 240.212,05
13.55	EMPAQUE TAPA VALVULAS	UND	1	$ 329.000,00	$ 401.380,00	$ 417.830,00	$ 382.736,67	5,35%	$ 20.476,41	$ 403.213,08
13.56	RETENEDOR DELANTERO	UND	1	$ 66.000,00	$ 68.320,00	$ 71.120,00	$ 65.146,67	5,35%	$ 3.485,35	$ 68.632,01
13.57	EMPAQUETADURA CILINDRO TELESCOPICO	UND	1	$ 1.316.000,00	$ 1.605.520,00	$ 1.645.000,00	$ 1.522.173,33	5,35%	$ 81.436,27	$ 1.603.609,61
13.58	MANGUERA PASO DE AGUA DEL RADIADOR	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
13.59	VENTILADOR AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 378.000,00	$ 461.160,00	$ 480.060,00	$ 439.740,00	5,35%	$ 23.526,09	$ 463.266,09
13.60	EVAPORADOR	UND	1	$ 2.044.000,00	$ 2.493.680,00	$ 2.595.880,00	$ 2.377.853,33	5,35%	$ 127.215,15	$ 2.505.068,49
13.61	AMORTIGUADOR	UND	1	$ 700.000,00	$ 854.000,00	$ 889.000,00	$ 814.333,33	5,35%	$ 43.566,83	$ 857.900,17

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A TODO COSTO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO PIEDECUESTA SANTANDER

ESTUDIO DE MERCADO

N°	DESCRIPCION	UND.	CANT	COTIZACIÓN 1 CONSORCIO MANTENIMIENTO MOF	COTIZACIÓN 2 MULTIENSA	COTIZACIÓN 3 TALLERES EL INTRA	VALOR PROMEDIO	IPC 2026 5,35%	Valor incremento IPC	Valor total
13.62	FUEGO DE GRAPAS Y TUERCAS MUELLES	UND	1	$ 868.000,00	$ 1.058.960,00	$ 1.102.360,00	$ 1.009.773,33	5,35%	$ 54.022,87	$ 1.063.796,21
13.63	TORNILLERIA DE SEGURIDAD PARA BASES MUELLES	UND	1	$ 28.000,00	$ 34.160,00	$ 35.560,00	$ 32.573,33	5,35%	$ 1.742,67	$ 34.316,01
13.64	SOPORTES MOTOR	UND	1	$ 420.000,00	$ 512.400,00	$ 533.400,00	$ 488.600,00	5,35%	$ 26.140,10	$ 514.740,10
13.65	SOPORTE LATERAL MOTOR	UND	1	$ 406.000,00	$ 495.320,00	$ 515.620,00	$ 472.313,33	5,35%	$ 25.268,76	$ 497.582,10
13.66	EMPAQUETADURA VALVULA SECADOR MARCA BENDIX	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 266.700,00	$ 244.300,00	5,35%	$ 13.070,05	$ 257.370,05
13.67	VALVULA RELAY NUEVA R12 3/4 HORIZONTAL BENDIX	UND	1	$ 392.000,00	$ 478.240,00	$ 497.840,00	$ 456.026,67	5,35%	$ 24.397,43	$ 480.424,09
13.68	EMPAQUETADURA VALVULA RELAY BENDIX	UND	1	$ 140.000,00	$ 170.800,00	$ 177.800,00	$ 162.866,67	5,35%	$ 8.713,37	$ 171.580,03
13.69	GOBERNADOR AIRE COMPRESOR BENDIX	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 264.600,00	$ 243.600,00	5,35%	$ 13.032,60	$ 256.632,60
13.70	VALVULA ESCAPE CHILLONA BENDIX	UND	1	$ 126.000,00	$ 138.600,00	$ 160.020,00	$ 141.540,00	5,35%	$ 7.572,39	$ 149.112,39
13.71	CAMARA DE FRENO DOBLE TIPO 30	UND	1	$ 280.000,00	$ 341.600,00	$ 355.600,00	$ 325.733,33	5,35%	$ 17.426,73	$ 343.160,07
13.72	CAMARA DE FRENO TIPO 30 SENCILLA	UND	1	$ 182.000,00	$ 222.040,00	$ 231.140,00	$ 211.726,67	5,35%	$ 11.327,38	$ 223.054,04
13.73	EMPAQUES PLANOS BX	UND	1	$ 28.000,00	$ 34.160,00	$ 35.560,00	$ 32.573,33	5,35%	$ 1.742,67	$ 34.316,01
13.74	LONA DE CARPADO	UND	1	$ 980.000,00	$ 1.195.600,00	$ 1.244.600,00	$ 1.140.066,67	5,35%	$ 60.993,57	$ 1.201.060,23
13.75	ASPA Y ROTOR DE PRESION	UND	1	$ 672.000,00	$ 819.840,00	$ 853.440,00	$ 781.760,00	5,35%	$ 41.824,16	$ 823.584,16
13.76	LAMINA Y PERFORACION DE HUECOS PARA BOTELLA DIRECCION	UND	1	$ 336.000,00	$ 409.920,00	$ 426.720,00	$ 390.880,00	5,35%	$ 20.912,08	$ 411.792,08
13.77	MANGUERA DE PRESION DE AIRE	UND	1	$ 42.000,00	$ 51.240,00	$ 53.340,00	$ 48.860,00	5,35%	$ 2.614,01	$ 51.474,01
13.78	JUEGO DE EXPLORADORAS DELANTERAS	UND	1	$ 336.000,00	$ 409.920,00	$ 426.720,00	$ 390.880,00	5,35%	$ 20.912,08	$ 411.792,08
13.79	EXPLORADORA TRASERA	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
14.	SERVICIOS VOLQUETA FVR ISUZO									
14.1	LAVADO VOLQUETA SENCILLA	UND	1	$ 140.000,00	$ 170.800,00	$ 177.800,00	$ 162.866,67	5,35%	$ 8.713,37	$ 171.580,03
14.2	MANO DE OBRA TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 147.000,00	$ 179.340,00	$ 186.690,00	$ 171.010,00	5,35%	$ 9.149,04	$ 180.159,04
14.3	MANO DE OBRA ESPECIAL TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 203.000,00	$ 247.660,00	$ 257.810,00	$ 236.156,67	5,35%	$ 12.634,38	$ 248.791,05
14.4	CAMBIOS DE LUBRICANTES GENERAL	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 266.700,00	$ 244.300,00	5,35%	$ 13.070,05	$ 257.370,05
14.5	KIT COMPLETO DE FILTROS EN GENERAL	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
14.6	CAMBIO DE VALVULINA DE LA CAJA	UND	1	$ 88.200,00	$ 107.604,00	$ 112.014,00	$ 102.606,00	5,35%	$ 5.489,42	$ 108.095,42
14.7	REVISION Y REPARACION DE LA DIRECCION	UND	1	$ 455.000,00	$ 555.100,00	$ 577.850,00	$ 529.316,67	5,35%	$ 28.318,44	$ 557.635,11
14.8	REVISION Y REPARACION DE LUCES	UND	1	$ 364.000,00	$ 444.080,00	$ 455.000,00	$ 421.026,67	5,35%	$ 22.524,93	$ 443.551,59
14.9	POLARIZADOS	UND	1	$ 364.000,00	$ 444.080,00	$ 462.280,00	$ 423.453,33	5,35%	$ 22.654,75	$ 446.108,09
14.10	CAMBIO DE GANCHOS DE LA TAPA DEL VOLCO	UND	1	$ 644.000,00	$ 785.680,00	$ 817.880,00	$ 749.186,67	5,35%	$ 40.081,49	$ 789.268,15
14.11	VIDRIO PUERTA LATERAL IZQUIERDO	UND	1	$ 665.000,00	$ 811.300,00	$ 844.550,00	$ 773.616,67	5,35%	$ 41.388,49	$ 815.005,16
14.12	REVISION VOLCO	UND	1	$ 532.000,00	$ 649.040,00	$ 675.640,00	$ 618.893,33	5,35%	$ 33.110,79	$ 652.004,13
14.13	CAMBIO VIDRIO PANORAMICO	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 266.700,00	$ 244.300,00	5,35%	$ 13.070,05	$ 257.370,05
14.14	CAMBIO DE LUBRICANTES EN GENERAL	UND	1	$ 210.000,00	$ 256.200,00	$ 266.700,00	$ 244.300,00	5,35%	$ 13.070,05	$ 257.370,05
14.15	ESCANEADA GENERAL	UND	1	$ 224.000,00	$ 273.280,00	$ 282.240,00	$ 259.840,00	5,35%	$ 13.901,44	$ 273.741,44
14.16	SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE DEL CAMBIO DE LLANTAS	UND	1	$ 252.000,00	$ 307.440,00	$ 320.040,00	$ 293.160,00	5,35%	$ 15.684,06	$ 308.844,06
14.17	SERVICIO DE DESPINCHE	UND	1	$ 154.000,00	$ 187.880,00	$ 195.580,00	$ 179.153,33	5,35%	$ 9.584,70	$ 188.738,04
14.18	SERVICIO DE LAVADO	UND	1	$ 140.000,00	$ 170.800,00	$ 177.800,00	$ 162.866,67	5,35%	$ 8.713,37	$ 171.580,03
14.19	REVISIÓN TECNICOMECANICA	UND	1	$ 487.200,00	$ 604.128,00	$ 618.744,00	$ 570.024,00	5,35%	$ 30.496,28	$ 600.520,28
15.	RESPUESTOS CAMIONETA CHEVROLET DMAX DIESEL 4X4									
15.1	ARANDELA PLANA SUPER GRUESA 3/4	UND	1	$ 2.100,00	$ 2.562,00	$ 2.667,00	$ 2.443,00	5,35%	$ 130,70	$ 2.573,70
15.2	ESPARRAGO EJE TRASERO NPR-2000/8973598030	UND	1	$ 16.800,00	$ 20.496,00	$ 21.336,00	$ 19.544,00	5,35%	$ 1.045,60	$ 20.589,60
15.3	TUERCA HEX MM 10 X125 BICRO	UND	1	$ 2.800,00	$ 3.416,00	$ 3.556,00	$ 3.257,33	5,35%	$ 174,27	$ 3.431,60
15.4	A-4060/WL7570 FILTRO ACEITE CHEVROLET DMAX, SAMURAI, SUZUKI S.	UND	1	$ 72.380,00	$ 88.303,60	$ 91.922,60	$ 84.202,07	5,35%	$ 4.504,81	$ 88.706,88
15.5	ANILLO EXOSTO NKR 2000-8973814560	UND	1	$ 14.000,00	$ 17.080,00	$ 17.780,00	$ 16.286,67	5,35%	$ 871,34	$ 17.158,00
15.6	TORNILLO HEX G5 RO 5/16 X .4 1/2	UND	1	$ 4.200,00	$ 5.124,00	$ 5.292,00	$ 4.872,00	5,35%	$ 260,65	$ 5.132,65
15.7	TORNILLO HEX MM 8.8 1.50X14X90	UND	1	$ 7.000,00	$ 8.540,00	$ 8.750,00	$ 8.096,67	5,35%	$ 433,17	$ 8.529,84
15.8	ARANDELA PLANA MM IRIZADA 14	UND	1	$ 4.200,00	$ 5.124,00	$ 5.292,00	$ 4.872,00	5,35%	$ 260,65	$ 5.132,65
15.9	BOMBILLO STOP 1034 STD 21W 12W 19873002202	UND	1	$ 4.200,00	$ 5.124,00	$ 5.334,00	$ 4.886,00	5,35%	$ 261,40	$ 5.147,40
15.10	TAPA RADIADOR NPR 2000/NKR-8980962260	UND	1	$ 35.000,00	$ 42.700,00	$ 44.450,00	$ 40.716,67	5,35%	$ 2.178,34	$ 42.895,01
15.11	MOBIL DELVAC 15W40 1/4 API CK-4/SN MX ESP MULTIGRADO	UND	1	$ 32.200,00	$ 39.284,00	$ 40.894,00	$ 37.459,33	5,35%	$ 2.004,07	$ 39.463,41
15.12	REFRIGERANTE 50/50 AC DELCO 1/6 NARANJA	UND	1	$ 85.400,00	$ 104.188,00	$ 110.166,00	$ 99.918,00	5,35%	$ 5.345,61	$ 105.263,61
15.13	SOPORTE MOTOR DERECHO ISUZU 8973672720 DMAX	UND	1	$ 203.000,00	$ 247.660,00	$ 257.810,00	$ 236.156,67	5,35%	$ 12.634,38	$ 248.791,05
15.14	SOPORTE MOTOR IZQUIERDO ISUZU 8973672730 DMAX	UND	1	$ 203.000,00	$ 247.660,00	$ 257.810,00	$ 236.156,67	5,35%	$ 12.634,38	$ 248.791,05
15.15	BUJE TIJERA SUPERIOR DMAX 3.0-2.5 LUV 2.3 -TROOPER -8973641750	UND	1	$ 133.000,00	$ 162.260,00	$ 168.910,00	$ 154.723,33	5,35%	$ 8.277,70	$ 163.001,03
15.16	TERMINAL DIRECCION DMAX 894459480-0 THREE FIVE	UND	1	$ 259.000,00	$ 315.980,00	$ 271.960,00	$ 282.310,00	5,35%	$ 15.103,59	$ 297.413,59
15.17	ESFERICA INFERIOR DMAX 894452102-1 THREE FIVE	UND	1	$ 240.800,00	$ 293.776,00	$ 252.840,00	$ 262.472,00	5,35%	$ 14.042,25	$ 276.514,25
15.18	AMARRE PLASTICO 302X4M 247-012K.	UND	1	$ 980,00	$ 1.195,60	$ 1.244,60	$ 1.140,07	5,35%	$ 60,99	$ 1.201,06
15.19	AMARRE PLASTICO 540x7M 247-017K.	UND	1	$ 840,00	$ 1.024,80	$ 1.066,80	$ 977,20	5,35%	$ 52,28	$ 1.029,48
15.20	AMORTIGUADOR DELANTERO DMAX 4X4/69417	UND	1	$ 413.000,00	$ 503.860,00	$ 524.510,00	$ 480.456,67	5,35%	$ 25.704,43	$ 506.161,10
15.21	TORNILLO FLANGE MM 1.25x8X35	UND	1	$ 58.800,00	$ 71.736,00	$ 74.676,00	$ 68.404,00	5,35%	$ 3.659,61	$ 72.063,61
15.22	PASTILLA FRENO CHEVROLET DMAX 2010/ 10296 BEX-USA	UND	1	$ 392.000,00	$ 478.240,00	$ 505.680,00	$ 458.640,00	5,35%	$ 24.537,24	$ 483.177,24
15.23	ORING 106-116	UND	1	$ 2.800,00	$ 3.416,00	$ 3.556,00	$ 3.257,33	5,35%	$ 174,27	$ 3.431,60
15.24	MOBIL ATF DIM 1/4 ALLISON C-4	UND	1	$ 147.000,00	$ 179.340,00	$ 186.690,00	$ 171.010,00	5,35%	$ 9.149,04	$ 180.159,04
15.25	CILINDRO 1-5/16 FRENO 702439-C CHEVROLET LUV DMAX 3.0 4X4	UND	1	$ 224.000,00	$ 273.280,00	$ 284.480,00	$ 260.586,67	5,35%	$ 13.941,39	$ 274.528,05
15.26	BANDA ZAPATA FRENO BAN-1920 F FORWELL CHEVROLET LUV DMAX 3	UND	1	$ 336.000,00	$ 336.000,00	$ 426.720,00	$ 366.240,00	5,35%	$ 19.593,84	$ 385.833,84
15.27	LIQUIDO FRENO DOT4 SUPER PLUS COFRE 900 CC	UND	1	$ 42.000,00	$ 51.240,00	$ 53.340,00	$ 48.860,00	5,35%	$ 2.614,01	$ 51.474,01
15.28	CHUPAS CILINDRO FRENO TRASERO 1 NKR-26078	UND	1	$ 21.000,00	$ 25.620,00	$ 26.670,00	$ 24.430,00	5,35%	$ 1.307,01	$ 25.737,01
15.29	BOMBILLO 1034 12VT	UND	1	$ 7.000,00	$ 8.540,00	$ 8.890,00	$ 8.143,33	5,35%	$ 435,67	$ 8.579,00
15.30	EXPLORADORAS	UND	1	$ 350.000,00	$ 427.000,00	$ 350.000,00	$ 375.666,67	5,35%	$ 20.098,17	$ 395.764,83
15.31	AMORTIGUADORES	UND	1	$ 840.000,00	$ 1.024.800,00	$ 1.066.800,00	$ 977.200,00	5,35%	$ 52.280,20	$ 1.029.480,20
15.32	LLANTAS TIPO TODO TERRENO 225/70 R15	UND	1	$ 792.540,00	$ 966.898,80	$ 1.006.525,80	$ 921.988,20	5,35%	$ 49.326,37	$ 971.314,57
15.33	DEFENSAS METALICAS TIPO PESADO	UND	1	$ 1.050.000,00	$ 1.281.000,00	$ 1.333.500,00	$ 1.221.500,00	5,35%	$ 65.350,25	$ 1.286.850,25
15.34	MOTOBOMBA MECANICA 12V - 24V PARA TANQUEO DE ENTRADA Y SAL	UND	1	$ 2.102.800,00	$ 2.564.388,00	$ 2.670.556,00	$ 2.439.248,00	5,35%	$ 130.499,77	$ 2.569.747,77
15.35	STOP DELANTEROS Y TRASEROS	UND	1	$ 336.000,00	$ 409.920,00	$ 426.720,00	$ 390.880,00	5,35%	$ 20.912,08	$ 411.792,08
15.36	BOMBILLO H7 12V/55W	UND	1	$ 9.800,00	$ 11.956,00	$ 12.446,00	$ 11.400,67	5,35%	$ 609,94	$ 12.010,60
15.37	AMARRE PLASTICO 540x7M 247-017K	UND	1	$ 420,00	$ 512,40	$ 533,40	$ 488,60	5,35%	$ 26,14	$ 514,74
16.	SERVICIOS CAMIONETA CHEVROLET DMAX DIESEL 4X4									
16.1	SERVICIO DE GRUA	UND	1	$ 308.000,00	$ 375.760,00	$ 391.160,00	$ 358.306,67	5,35%	$ 19.169,41	$ 377.476,07
16.2	MANO DE OBRA ESPECIAL TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 203.000,00	$ 247.660,00	$ 255.780,00	$ 235.480,00	5,35%	$ 12.598,18	$ 248.078,18
16.3	SERVICIO DESMONTAJE Y MONTAJE DEL CAMBIO DE LLANTAS	UND	1	$ 28.000,00	$ 34.160,00	$ 35.560,00	$ 32.573,33	5,35%	$ 1.742,67	$ 34.316,01
16.4	SERVICIO DE DESPINCHE	UND	1	$ 84.000,00	$ 102.480,00	$ 105.000,00	$ 97.160,00	5,35%	$ 5.198,06	$ 102.358,06
16.5	SERVICIO DE LAVADO	UND	1	$ 91.000,00	$ 111.020,00	$ 115.570,00	$ 105.863,33	5,35%	$ 5.663,69	$ 111.527,02
16.6	CAMBIO DE LUBRICANTES EN GENERAL	UND	1	$ 112.000,00	$ 136.640,00	$ 142.240,00	$ 130.293,33	5,35%	$ 6.970,69	$ 137.264,03
16.7	POLARIZADOS	UND	1	$ 630.000,00	$ 768.600,00	$ 800.100,00	$ 732.900,00	5,35%	$ 39.210,15	$ 772.110,15
16.8	LATONERIA Y PINTURA	UND	1	$ 6.300.000,00	$ 6.930.000,00	$ 7.686.000,00	$ 6.972.000,00	5,35%	$ 373.002,00	$ 7.345.002,00
16.9	TAPIZADOS GENERAL	UND	1	$ 3.640.000,00	$ 4.440.800,00	$ 4.622.800,00	$ 4.234.533,33	5,35%	$ 226.547,53	$ 4.461.080,87
16.10	REVISION Y REPARACION DEL EXOSTO	UND	1	$ 910.000,00	$ 1.110.200,00	$ 1.155.700,00	$ 1.058.633,33	5,35%	$ 56.636,88	$ 1.115.270,22
16.11	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 1.960.000,00	$ 2.391.200,00	$ 2.234.400,00	$ 2.195.200,00	5,35%	$ 117.443,20	$ 2.312.643,20
16.12	REVISION Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE AUDIO	UND	1	$ 252.000,00	$ 307.440,00	$ 320.040,00	$ 293.160,00	5,35%	$ 15.684,06	$ 308.844,06
16.13	REPARACION MOTORES ELEVA VIDRIOS	UND	1	$ 168.000,00	$ 204.960,00	$ 213.360,00	$ 195.440,00	5,35%	$ 10.456,04	$ 205.896,04
16.14	ADAPTACION DE MOTOBOMBA MECANICA 12V -24V PARA TANQUEO DE	UND	1	$ 350.000,00	$ 420.000,00	$ 444.500,00	$ 404.833,33	5,35%	$ 21.658,58	$ 426.491,92

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A TODO COSTO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO PIEDECUESTA SANTANDER

ESTUDIO DE MERCADO

N°	DESCRIPCION	UND.	CANT	COTIZACIÓN 1 CONSORCIO MANTENIMIENTO MOF	COTIZACIÓN 2 MULTIENSA	COTIZACIÓN 3 TALLERES EL INTRA	VALOR PROMEDIO	IPC 2026 5,35%	Valor incremento IPC	Valor total
16.15	ESCANEADA GENERAL	UND	1	$ 224.000,00	$ 273.280,00	$ 284.480,00	$ 260.586,67	5,35%	$ 13.941,39	$ 274.528,05
16.16	MANO DE OBRA TALLER TEMPARIO HORA	HORA	1	$ 147.000,00	$ 179.340,00	$ 183.750,00	$ 170.030,00	5,35%	$ 9.096,61	$ 179.126,61
16.17	REVISIÓN TECNICOMECANICA	UND	1	$ 487.200,00	$ 594.128,00	$ 618.744,00	$ 570.024,00	5,35%	$ 30.496,28	$ 600.520,28
	SUMATORIA DE VALORES									**$ 411.285.976,06**