PRECIOS DEL MERCADO PLANTAS ELÉCTRICAS CAPACIDAD 0-1000 kVA

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL													
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	0-30 kVA	0-30 kVA	0-30 kVA	0-30 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA
MTTO PREVENTIVO	$ 1.451.252,58	$ 1.508.400,18	$ 1.548.579,39	$ 1.451.252,58	$ 2.677.588,90	$ 2.779.337,28	$ 2.857.158,72	$ 2.677.588,90	$ 3.065.662,26	$ 3.182.157,43	$ 3.271.257,84	$ 3.065.662,26
MOTOR												
Kit empaquetadura	$ 2.008.191,37	$ 2.084.502,64	$ 2.142.868,71	$ 2.008.191,37	$ 2.610.648,63	$ 2.709.853,28	$ 2.785.729,17	$ 2.610.648,63	$ 3.858.722,03	$ 4.046.873,47	$ 4.160.185,93	$ 3.858.722,03
Rectificado y Kit Pistón	$ 6.359.271,53	$ 6.601.523,85	$ 6.785.749,71	$ 6.359.271,53	$ 9.036.860,42	$ 9.380.261,12	$ 9.642.906,43	$ 9.036.860,42	$ 13.495.575,37	$ 14.008.407,23	$ 14.400.642,63	$ 13.495.575,37
Kit Anillos	$ 736.336,54	$ 764.317,33	$ 785.716,22	$ 736.336,54	$ 1.673.492,58	$ 1.737.085,30	$ 1.785.723,69	$ 1.673.492,58	$ 2.499.180,61	$ 2.594.149,47	$ 2.666.785,66	$ 2.499.180,61
Kit Levas	$ 2.342.890,13	$ 2.431.919,95	$ 2.500.013,71	$ 2.342.890,13	$ 3.681.683,93	$ 3.821.587,92	$ 3.928.592,38	$ 3.681.683,93	$ 5.498.197,38	$ 5.707.128,88	$ 5.867.026,49	$ 5.498.197,38
Correa Distribución	$ 1.004.096,33	$ 1.042.251,99	$ 1.071.435,05	$ 1.004.096,33	$ 1.393.230,42	$ 1.238.573,18	$ 1.273.254,73	$ 1.193.230,42	$ 1.332.897,20	$ 1.383.547,29	$ 1.422.285,61	$ 1.332.897,20
Soportes Anti Vibración	$ 948.301,29	$ 984.316,74	$ 1.011.898,17	$ 948.301,29	$ 1.137.975,67	$ 1.181.216,64	$ 1.214.292,76	$ 1.137.975,67	$ 1.187.382,52	$ 1.232.451,16	$ 1.266.959,79	$ 1.187.382,52
Kit Válvulas	$ 1.004.096,33	$ 1.042.251,99	$ 1.071.435,05	$ 1.004.096,33	$ 1.673.492,58	$ 1.737.085,30	$ 1.785.723,69	$ 1.673.492,58	$ 2.499.180,61	$ 2.594.149,47	$ 2.666.785,66	$ 2.499.180,61
Kit Culata	$ 3.685.778,95	$ 4.863.838,55	$ 5.000.026,03	$ 4.685.778,95	$ 6.627.031,32	$ 6.878.858,51	$ 7.071.466,55	$ 6.627.031,32	$ 8.577.188,99	$ 8.903.122,17	$ 9.152.409,59	$ 8.577.188,99
Turbo	$ 5.020.479,02	$ 5.211.257,22	$ 5.357.177,42	$ 5.020.479,02	$ 7.028.660,08	$ 7.295.758,51	$ 7.500.019,19	$ 7.028.660,08	$ 8.397.247,15	$ 8.716.342,54	$ 8.960.400,13	$ 8.397.247,15
Tapa de válvulas	$ 2.342.890,13	$ 2.431.919,95	$ 2.500.013,71	$ 2.342.890,13	$ 3.280.046,18	$ 3.404.647,93	$ 3.500.019,19	$ 3.280.046,18	$ 4.898.394,29	$ 5.084.533,17	$ 5.226.900,20	$ 4.898.394,29
Kit Reparación Turbo	$ 2.677.588,90	$ 2.779.337,28	$ 2.857.158,72	$ 2.677.588,90	$ 3.748.624,71	$ 3.891.071,93	$ 4.000.021,94	$ 3.748.624,71	$ 5.598.164,34	$ 5.810.894,58	$ 5.973.599,63	$ 5.598.164,34
SISTEMA ELECTRICO												
Interface motor	$ 2.302.215,12	$ 2.389.690,29	$ 2.456.610,87	$ 2.302.215,12	$ 2.465.085,25	$ 2.558.758,49	$ 2.630.403,73	$ 2.465.085,25	$ 2.599.148,88	$ 2.697.916,54	$ 2.773.458,70	$ 2.599.148,88
Sensores de temperatura	$ 203.790,55	$ 211.534,59	$ 217.467,56	$ 203.790,55	$ 225.625,25	$ 234.199,01	$ 240.756,58	$ 225.625,25	$ 262.015,13	$ 271.971,70	$ 279.586,91	$ 262.015,13
Sensores de presión	$ 312.322,58	$ 324.190,84	$ 333.268,38	$ 312.322,58	$ 325.875,30	$ 338.258,56	$ 347.729,80	$ 325.875,30	$ 333.223,66	$ 345.886,16	$ 355.570,97	$ 333.223,66
Sensores de nivel de agua	$ 439.465,08	$ 456.164,75	$ 468.937,36	$ 439.465,08	$ 454.021,55	$ 471.274,37	$ 484.470,05	$ 454.021,55	$ 466.513,37	$ 484.240,86	$ 497.799,62	$ 466.513,37
Sensor de aceite (pera)	$ 305.585,84	$ 317.193,10	$ 326.079,65	$ 305.585,84	$ 318.685,67	$ 330.796,76	$ 340.059,07	$ 318.685,67	$ 333.223,66	$ 345.886,16	$ 355.570,97	$ 333.223,66
Manómetro (medidor de aceite) digital	$ 213.980,08	$ 222.111,32	$ 228.330,44	$ 213.980,08	$ 231.301,10	$ 240.094,54	$ 246.813,08	$ 231.301,10	$ 266.579,44	$ 276.709,46	$ 284.457,32	$ 266.579,44
Manómetro (medidor de aceite)	$ 196.657,74	$ 204.130,73	$ 209.846,39	$ 196.657,74	$ 215.435,23	$ 223.622,29	$ 229.883,71	$ 215.435,23	$ 228.535,26	$ 237.219,60	$ 243.861,75	$ 228.535,26
Pick up magnético (sensor de velocidad)	$ 576.255,62	$ 598.153,33	$ 614.901,62	$ 576.255,62	$ 595.179,04	$ 617.795,84	$ 635.094,12	$ 595.179,04	$ 599.803,08	$ 622.595,60	$ 640.028,28	$ 599.803,08
Tarjeta Gobernacion electrónica	$ 4.351.081,48	$ 4.516.422,58	$ 4.642.882,41	$ 4.351.081,48	$ 6.685.778,95	$ 4.863.838,55	$ 5.000.026,03	$ 4.685.778,95	$ 4.665.137,59	$ 4.842.412,82	$ 4.978.000,38	$ 4.665.137,59
Actuadores Bomba para Gobernación Electrónica	$ 2.008.191,37	$ 2.084.502,64	$ 2.142.868,71	$ 2.008.191,37	$ 2.051.760,77	$ 2.129.727,68	$ 2.189.360,06	$ 2.051.760,77	$ 2.332.568,15	$ 2.421.205,74	$ 2.488.999,50	$ 2.332.568,15
SISTEMA DE COMBUSTIBLE												
Carburador	$ 521.302,03	$ 541.111,51	$ 556.262,63	$ 521.302,03	$ 667.789,96	$ 693.165,98	$ 712.574,63	$ 667.789,96	$ 713.701,95	$ 740.822,62	$ 761.565,65	$ 713.701,95
Bomba de inyección	$ 5.020.479,02	$ 5.211.257,22	$ 5.357.177,42	$ 5.020.479,02	$ 6.627.031,32	$ 6.878.858,51	$ 7.071.466,55	$ 6.627.031,32	$ 8.577.188,99	$ 8.903.122,17	$ 9.152.409,59	$ 8.577.188,99
Kit Inyectores	$ 4.685.778,95	$ 4.863.838,55	$ 5.000.026,03	$ 4.685.778,95	$ 8.032.765,40	$ 8.338.010,49	$ 8.571.474,78	$ 8.032.765,40	$ 10.396.591,64	$ 10.791.662,12	$ 11.093.878,66	$ 10.396.591,64
Kit Toveras	$ 2.142.070,58	$ 2.223.469,26	$ 2.285.726,40	$ 2.142.070,58	$ 4.016.382,69	$ 4.169.005,23	$ 4.285.737,38	$ 4.016.382,69	$ 5.198.296,49	$ 5.395.831,76	$ 5.546.915,05	$ 5.198.296,49
Mangueras	$ 374.862,15	$ 389.100,91	$ 400.001,90	$ 374.862,15	$ 937.156,05	$ 972.767,98	$ 1.000.005,48	$ 937.156,05	$ 1.212.935,54	$ 1.259.027,09	$ 1.294.279,85	$ 1.212.935,54
Racores	$ 240.982,92	$ 250.140,27	$ 257.144,20	$ 240.982,92	$ 419.066,55	$ 434.991,08	$ 447.170,83	$ 419.066,55	$ 454.947,40	$ 472.235,40	$ 485.457,99	$ 454.947,40
Llave de paso / Selenoide	$ 602.457,27	$ 625.350,65	$ 642.860,47	$ 602.457,27	$ 1.004.096,33	$ 1.042.251,99	$ 1.071.435,05	$ 1.004.096,33	$ 1.299.574,45	$ 1.348.958,28	$ 1.386.729,11	$ 1.299.574,45
Medidor de Combustible	$ 334.698,79	$ 347.417,34	$ 357.145,03	$ 334.698,79	$ 602.457,27	$ 625.350,65	$ 642.860,47	$ 602.457,27	$ 779.743,63	$ 809.373,89	$ 832.036,36	$ 779.743,63
Tapón combustible	$ 221.694,61	$ 230.119,01	$ 236.562,34	$ 221.694,61	$ 264.782,28	$ 274.844,01	$ 282.539,64	$ 264.782,28	$ 288.945,23	$ 299.925,15	$ 308.323,05	$ 288.945,23
Tubería de alimentación de combustible	$ 600.597,79	$ 623.420,51	$ 640.876,28	$ 600.597,79	$ 1.004.096,33	$ 1.042.251,99	$ 1.071.435,05	$ 1.004.096,33	$ 1.299.574,45	$ 1.348.958,28	$ 1.386.729,11	$ 1.299.574,45
Tanque de combustible	$ 2.342.890,13	$ 2.431.919,95	$ 2.500.013,71	$ 2.342.890,13	$ 3.012.286,38	$ 3.126.753,26	$ 3.214.302,35	$ 3.012.286,38	$ 3.898.722,03	$ 4.046.873,47	$ 4.160.185,93	$ 3.898.722,03
Limpieza tanque combustible	$ 684.516,27	$ 710.527,89	$ 730.422,67	$ 684.516,27	$ 828.624,02	$ 860.111,73	$ 884.194,86	$ 828.624,02	$ 972.733,05	$ 1.009.696,91	$ 1.037.968,42	$ 972.733,05
Relleo y suministro total de refrigerante por galón	$ 105.773,95	$ 109.793,37	$ 112.867,58	$ 105.773,95	$ 106.682,93	$ 110 736,85	$ 113.837,51	$ 106.682,93	$ 107.515,28	$ 111.600,86	$ 114.725,68	$ 107.515,28
Mantenimiento preventivo del radiador lavado interno, externo, sondeo, flushing	$ 685.347,34	$ 711.350,54	$ 731.309,48	$ 685.347,34	$ 854.456,88	$ 886.926,24	$ 911.760,17	$ 854.456,88	$ 1.023.566,41	$ 1.062.441,93	$ 1.092.210,86	$ 1.023.566,41
Mantenimiento correctivo del radiador, desmonte de paneles, sellantes internos, reparación de fugas.	$ 913.909,85	$ 948.638,42	$ 975.200,50	$ 913.909,85	$ 1.142.302,27	$ 1.185.709,76	$ 1.218.509,63	$ 1.142.302,27	$ 1.370.694,67	$ 1.422.781,07	$ 1.462.618,94	$ 1.370.694,67
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO												
Bomba de agua	$ 2.342.890,13	$ 2.431.919,95	$ 2.500.013,71	$ 2.342.890,13	$ 2.878.407,13	$ 2.987.786,60	$ 3.071.443,62	$ 2.878.407,13	$ 3.725.445,53	$ 3.867.012,46	$ 3.975.788,81	$ 3.725.445,53
Electro Bomba	$ 1.677.564,75	$ 1.741.312,21	$ 1.790.064,95	$ 1.677.564,75	$ 2.008.191,37	$ 2.084.502,64	$ 2.142.868,71	$ 2.008.191,37	$ 2.599.148,88	$ 2.697.916,54	$ 2.773.458,70	$ 2.599.148,88
Radiador	$ 2.342.890,13	$ 2.431.919,95	$ 2.500.013,71	$ 2.342.890,13	$ 2.677.588,90	$ 2.779.337,28	$ 2.857.158,72	$ 2.677.588,90	$ 3.465.530,11	$ 3.597.220,25	$ 3.697.944,42	$ 3.465.530,11
Panel de radiador / sondeo y cambio elementos	$ 1.673.492,58	$ 1.737.085,30	$ 1.785.723,69	$ 1.673.492,58	$ 1.941.251,07	$ 2.015.018,61	$ 2.071.439,13	$ 1.941.251,07	$ 2.512.509,99	$ 2.607.985,37	$ 2.681.008,96	$ 2.512.509,99
Tapa radiador	$ 130.368,04	$ 135.322,08	$ 139.111,05	$ 130.368,04	$ 164.860,78	$ 171.125,49	$ 175.917,00	$ 164.860,78	$ 212.233,56	$ 220.298,44	$ 226.466,80	$ 212.233,56
Bases soporte radiador	$ 119.944,77	$ 124.502,67	$ 127.988,74	$ 119.944,77	$ 156.772,26	$ 162.729,61	$ 167.286,08	$ 156.772,26	$ 180.208,03	$ 187.055,94	$ 192.293,51	$ 180.208,03
Guarda del ventilador	$ 133.337,76	$ 138.404,59	$ 142.279,92	$ 133.337,76	$ 150.745,80	$ 156.474,14	$ 160.855,42	$ 150.745,80	$ 192.581,69	$ 199.899,79	$ 205.496,98	$ 192.581,69
Ventilador o ventavila	$ 401.637,75	$ 416.899,98	$ 428.573,18	$ 401.637,75	$ 602.457,27	$ 625.350,65	$ 642.860,47	$ 602.457,27	$ 779.743,63	$ 809.373,89	$ 832.036,36	$ 779.743,63
Correa ventilador principal	$ 334.698,79	$ 347.417,34	$ 357.145,03	$ 334.698,79	$ 401.637,75	$ 416.899,98	$ 428.573,18	$ 401.637,75	$ 539.829,52	$ 539.583,04	$ 554.691,37	$ 539.829,52
SISTEMA DE LUBRICACION												
Carter	$ 3.346.985,15	$ 3.474.170,59	$ 3.571.447,37	$ 3.346.985,15	$ 5.355.176,50	$ 5.558.623,21	$ 5.714.316,08	$ 5.355.176,50	$ 6.931.061,53	$ 7.194.441,87	$ 7.395.388,24	$ 6.931.061,53
Empaque de Carter	$ 331.595,29	$ 344.195,91	$ 353.833,40	$ 331.595,29	$ 602.457,27	$ 625.350,65	$ 642.860,47	$ 602.457,27	$ 899.705,29	$ 933.894,09	$ 960.043,12	$ 899.705,29
Bomba de aceite	$ 642.621,96	$ 667.041,59	$ 685.718,75	$ 642.621,96	$ 937.156,05	$ 972.767,98	$ 1.000.005,48	$ 937.156,05	$ 1.359.541,40	$ 1.452.723,97	$ 1.493.400,14	$ 1.359.541,40
Empaque de bomba	$ 267.758,51	$ 277.933,33	$ 285.715,46	$ 267.758,51	$ 401.637,75	$ 416.899,98	$ 428.573,18	$ 401.637,75	$ 599.803,08	$ 622.595,60	$ 640.028,28	$ 599.803,08
Válvula reguladora de presión	$ 334.698,79	$ 347.417,34	$ 357.145,03	$ 334.698,79	$ 468.578,02	$ 486.383,98	$ 500.002,73	$ 468.578,02	$ 699.770,07	$ 726.361,33	$ 746.699,45	$ 699.770,07
SISTEMA DE ARRAQUE												
Batería 12V 4D con aros antisulfatantes	$ 961.451,46	$ 997.986,62	$ 1.025.930,25	$ 961.451,46	$ 961.451,46	$ 997.986,62	$ 1.025.930,25	$ 961.451,46	$ 961.451,46	$ 997.986,62	$ 1.025.930,25	$ 961.451,46
Batería 12V 8D con aros antisulfatantes	$ 1.093.042,72	$ 1.134.578,34	$ 1.166.346,53	$ 1.093.042,72	$ 1.093.042,72	$ 1.134.578,34	$ 1.166.346,53	$ 1.093.042,72	$ 1.093.042,72	$ 1.134.578,34	$ 1.166.346,53	$ 1.093.042,72
Batería 12V 75AH con aros antisulfatantes	$ 815.159,60	$ 846.135,66	$ 869.827,46	$ 815.159,60	$ 815.159,60	$ 846.135,66	$ 869.827,46	$ 815.159,60	$ 815.159,60	$ 846.135,66	$ 869.827,46	$ 815.159,60

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL													
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	0-30 kVA	0-30 kVA	0-30 kVA	0-30 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA
Bateria 12V 100AH con aros antisulfatantes	$ 1.187.368,89	$ 1.232.488,91	$ 1.266.998,60	$ 1.187.368,89	$ 1.187.368,89	$ 1.232.488,91	$ 1.266.998,60	$ 1.187.368,89	$ 1.187.368,89	$ 1.232.488,91	$ 1.266.998,60	$ 1.187.368,89
Bateria 12V 36AH con aros antisulfatantes	$ 422.136,28	$ 438.177,46	$ 450.446,43	$ 422.136,28	$ 422.136,28	$ 438.177,46	$ 450.446,43	$ 422.136,28	$ 422.136,28	$ 438.177,46	$ 450.446,43	$ 422.136,28
Cargador de bateria 12V / 10A con aros antisulfatantes	$ 586.533,46	$ 608.821,73	$ 625.868,74	$ 586.533,46	$ 586.533,46	$ 608.821,73	$ 625.868,74	$ 586.533,46	$ 586.533,46	$ 608.821,73	$ 625.868,74	$ 586.533,46
Cargador de bateria 24V / 10A con aros antisulfatantes	$ 716.874,21	$ 744.115,43	$ 764.950,66	$ 716.874,21	$ 716.874,21	$ 744.115,43	$ 764.950,66	$ 716.874,21	$ 716.874,21	$ 744.115,43	$ 764.950,66	$ 716.874,21
Soporte bateriao	$ 260.681,54	$ 270.587,44	$ 278.163,89	$ 260.681,54	$ 260.681,54	$ 270.587,44	$ 278.163,89	$ 260.681,54	$ 260.681,54	$ 270.587,44	$ 278.163,89	$ 260.681,54
Cables de bateria con bornes y terminales con aros antisulfatantes	$ 231.010,23	$ 239.788,62	$ 246.502,70	$ 231.010,23	$ 231.010,23	$ 239.788,62	$ 246.502,70	$ 231.010,23	$ 231.010,23	$ 239.788,62	$ 246.502,70	$ 231.010,23
Embobinado motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 367.258,00	$ 381.213,80	$ 391.587,79	$ 367.258,00	$ 535.518,30	$ 555.868,00	$ 571.432,30	$ 535.518,30	$ 799.738,34	$ 830.128,40	$ 853.371,00	$ 799.738,34
Escobillas motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 229.990,91	$ 238.730,56	$ 245.415,02	$ 229.990,91	$ 334.698,79	$ 347.417,34	$ 357.145,03	$ 334.698,79	$ 499.836,11	$ 518.829,88	$ 533.357,12	$ 499.836,11
Vendix motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 167.835,69	$ 174.218,45	$ 179.091,43	$ 167.835,69	$ 215.435,73	$ 223.622,29	$ 229.883,71	$ 215.435,73	$ 308.159,52	$ 319.869,58	$ 328.825,93	$ 308.159,52
Rodamientos o bujes motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 119.217,60	$ 123.747,87	$ 127.212,81	$ 119.217,60	$ 160.654,85	$ 166.759,73	$ 171.429,00	$ 160.654,85	$ 239.922,00	$ 249.039,04	$ 256.012,13	$ 239.922,00
Automático del arranque (solenoide auxiliar de arranque) con aros antisulfatantes	$ 173.149,26	$ 179.728,93	$ 184.761,34	$ 173.149,26	$ 240.982,92	$ 250.140,27	$ 257.144,20	$ 240.982,92	$ 320.240,99	$ 332.410,15	$ 341.717,63	$ 320.240,99
Precalentadores	$ 1.317.356,44	$ 1.367.435,98	$ 1.405.703,63	$ 1.317.356,44	$ 1.807.371,83	$ 1.876.031,96	$ 1.928.581,41	$ 1.807.371,83	$ 2.699.114,54	$ 2.801.680,89	$ 2.880.127,95	$ 2.699.114,54
Alternador	$ 1.304.691,92	$ 1.354.270,21	$ 1.392.189,78	$ 1.304.691,92	$ 1.539.613,32	$ 1.598.118,63	$ 1.642.865,95	$ 1.539.613,32	$ 2.299.246,70	$ 2.386.618,07	$ 2.453.443,38	$ 2.299.246,70
Relay de arranque (Solenoide de encendido)	$ 143.468,86	$ 148.920,68	$ 153.090,46	$ 143.468,86	$ 201.606,44	$ 209.267,48	$ 215.126,97	$ 201.606,44	$ 312.817,34	$ 324.704,40	$ 333.796,12	$ 312.817,34
Motor de Arranque 12v	$ 1.247.485,41	$ 1.294.889,85	$ 1.331.146,78	$ 1.247.485,41	$ 1.790.440,34	$ 1.858.477,07	$ 1.910.514,43	$ 1.790.440,34	$ 2.620.156,44	$ 2.719.722,38	$ 2.795.874,62	$ 2.620.156,44
Motor de Arranque 24v	$ 1.528.425,23	$ 1.586.505,39	$ 1.630.927,54	$ 1.528.425,23	$ 2.445.480,13	$ 2.538.408,27	$ 2.609.483,80	$ 2.445.480,13	$ 3.192.979,10	$ 3.314.089,21	$ 3.343.089,21	$ 3.192.979,10
Tarjeta de arranque automático AUTOSTART	$ 1.324.634,67	$ 1.374.970,79	$ 1.413.469,97	$ 1.324.634,67	$ 2.610.648,63	$ 2.709.853,28	$ 2.785.729,17	$ 2.610.648,63	$ 3.378.892,52	$ 3.507.290,44	$ 3.605.494,57	$ 3.378.892,52
CONDICIONES GENERALES DE OPERACION												
Ductos de admisión y escape	$ 1.601.206,28	$ 1.662.052,12	$ 1.708.589,58	$ 1.601.206,28	$ 2.075.454,96	$ 2.154.322,25	$ 2.214.643,27	$ 2.075.454,96	$ 2.882.172,87	$ 2.991.695,44	$ 3.075.462,91	$ 2.882.172,87
Exhosto	$ 1.449.237,27	$ 1.504.308,29	$ 1.546.428,92	$ 1.449.237,27	$ 2.008.191,37	$ 2.084.502,64	$ 2.143.856,71	$ 2.008.191,37	$ 2.599.148,58	$ 2.697.916,54	$ 2.773.458,20	$ 2.599.148,58
Cabina Insonorizada Chapas (4)	$ 596.813,89	$ 619.492,82	$ 636.838,62	$ 596.813,89	$ 800.603,14	$ 831.026,06	$ 854.294,79	$ 800.603,14	$ 873.385,47	$ 906.574,12	$ 931.958,20	$ 873.385,47
Cabina Insonorizada pintura y arreglo puertas	$ 3.346.985,15	$ 3.474.170,59	$ 3.571.447,37	$ 3.346.985,15	$ 5.020.479,02	$ 5.211.257,22	$ 5.357.172,42	$ 5.020.479,02	$ 6.497.869,63	$ 6.744.788,68	$ 6.933.642,76	$ 6.497.869,63
Cabina Insonorizada	$ 7.698.066,63	$ 7.990.593,16	$ 8.214.329,77	$ 7.698.066,63	$ 11.547.099,30	$ 11.985.889,07	$ 12.321.493,96	$ 11.547.099,30	$ 17.249.347,60	$ 17.899.632,81	$ 18.400.822,53	$ 17.244.347,60
GENERADOR												
Inducido principal ESTATOR	$ 2.729.329,93	$ 2.833/744,47	$ 2.912.369,72	$ 2.729.329,93	$ 3.681.688,93	$ 3.821.587,52	$ 3.928.592,35	$ 3.681.688,93	$ 4.765.104,55	$ 3.946.174,52	$ 5.084.671,52	$ 4.765.104,55
Inducido principal ROTOR	$ 2.474.593,05	$ 2.568.827,59	$ 2.640.549,16	$ 2.474.593,05	$ 3.346.985,15	$ 3.474.170,59	$ 3.571.447,37	$ 3.346.985,15	$ 4.331.912,64	$ 4.498.525,32	$ 4.622.429,03	$ 4.331.912,64
Excitatriz	$ 1.353.747,62	$ 1.405.190,03	$ 1.444.535,35	$ 1.353.747,62	$ 1.673.492,58	$ 1.737.085,30	$ 1.785.723,69	$ 1.673.492,58	$ 2.165.956,97	$ 2.248.262,33	$ 2.311.214,70	$ 2.165.956,97
Corona de Diodos	$ 946.167,81	$ 982.122,19	$ 1.009.621,61	$ 946.167,81	$ 1.338.793,79	$ 1.389.667,95	$ 1.428.578,65	$ 1.338.793,79	$ 1.732.765,06	$ 1.798.610,13	$ 1.848.971,21	$ 1.732.765,06
Escobillas Generador	$ 320.240,99	$ 332.410,15	$ 341.717,63	$ 320.240,99	$ 602.457,27	$ 625.350,65	$ 642.860,47	$ 602.457,27	$ 779.743,63	$ 809.373,89	$ 832.036,36	$ 779.743,63
Tarjeta AVR	$ 1.018.950,14	$ 1.057.670,25	$ 1.087.285,02	$ 1.018.950,14	$ 1.528.425,23	$ 1.586.505,39	$ 1.630.927,54	$ 1.528.425,23	$ 2.009.659,98	$ 2.086.027,06	$ 2.144.435,82	$ 2.009.659,98
Tarjeta de excitación	$ 1.602.371,05	$ 1.663.261,15	$ 1.709.832,46	$ 1.602.371,05	$ 2.275.949,85	$ 2.362.435,94	$ 2.428.584,15	$ 2.275.949,85	$ 2.945.700,59	$ 3.057.637,21	$ 3.143.251,05	$ 2.945.700,59
Puente rectificador trifasico rotativo o Puente diodos rectificador	$ 989.837,22	$ 1.027.451,03	$ 1.056.219,66	$ 989.837,22	$ 1.271.854,82	$ 1.320.185,30	$ 1.357.150,49	$ 1.271.854,82	$ 1.646.127,44	$ 1.708.680,28	$ 1.756.523,33	$ 1.646.127,44
Regulador de voltaje estático	$ 811.370,35	$ 634.602,42	$ 852.371,29	$ 811.370,35	$ 1.004.096,33	$ 1.042.351,90	$ 1.071.436,05	$ 1.004.096,33	$ 1.299.574,45	$ 1.348.958,28	$ 1.386.729,11	$ 1.299.574,45
Caja de conexiones	$ 815.159,60	$ 846.135,66	$ 869.827,46	$ 815.159,60	$ 1.271.854,82	$ 1.320.185,30	$ 1.357.150,49	$ 1.271.854,82	$ 1.646.127,44	$ 1.708.680,28	$ 1.756.523,33	$ 1.646.127,44
Circuito de excitación del alternador (excitatriz)	$ 451.249,20	$ 468.396,67	$ 481.511,78	$ 451.249,20	$ 602.457,27	$ 625.350,65	$ 642.860,47	$ 602.457,27	$ 779.743,63	$ 809.373,89	$ 832.036,36	$ 779.743,63
Modulo o tarjeta control GRUPO GENERADOR	$ 1.224.049,62	$ 1.270.563,51	$ 1.306.139,29	$ 1.224.049,62	$ 2.342.890,13	$ 2.431.919,95	$ 2.500.013,71	$ 2.342.890,13	$ 3.498.852,38	$ 3.631.809,29	$ 3.733.499,95	$ 3.498.852,38
Tablero de control ANALOGO con switch de encendido e instrumentación	$ 946.167,81	$ 982.122,19	$ 1.009.621,61	$ 946.167,81	$ 1.338.793,79	$ 1.389.667,95	$ 1.428.578,65	$ 1.338.793,79	$ 1.999.344,50	$ 2.075.319,59	$ 2.133.428,54	$ 1.999.344,50
Tablero de control DIGITAL con switch de encendido e instrumentación	$ 1.746.770,95	$ 1.813.148,25	$ 1.863.916,40	$ 1.746.770,95	$ 2.677.588,00	$ 2.779.337,28	$ 2.857.158,72	$ 2.677.588,90	$ 3.998.688,90	$ 4.150.639,17	$ 4.266.857,07	$ 3.998.688,90
TRANSFERENCIA - TABLEROS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Descargadores de sobretensión, tipo 1 4P Tensión Nominal 250 V onda 10/350 us	$ 10.350.543,34	$ 10.743.863,99	$ 11.044.692,18	$ 10.350.543,34	$ 10.350.543,34	$ 10.743.863,99	$ 11.044.692,18	$ 10.350.543,34	$ 10.350.543,34	$ 10.743.863,99	$ 11.044.692,18	$ 10.350.543,34
Descargadores de sobretensión, tipo 1 + 2 4P Tensión Nominal 250 V onda 10/350 us	$ 11.173.130,51	$ 11.597.709,47	$ 11.922.445,34	$ 11.173.130,51	$ 11.173.130,51	$ 11.597.709,47	$ 11.922.445,34	$ 11.173.130,51	$ 11.173.130,51	$ 11.597.709,47	$ 11.922.445,34	$ 11.173.130,51
Descargadores de sobretensión, tipo 2, 250V, 25KA por pola, Onda, 8/20 us	$ 5.838.688,87	$ 6.060.559,05	$ 6.230.254,70	$ 5.838.688,87	$ 5.838.688,87	$ 6.060.559,05	$ 6.230.254,70	$ 5.838.688,87	$ 5.838.688,87	$ 6.060.559,05	$ 6.230.254,70	$ 5.838.688,87
Gabinete Metálico, IP54 Fabricado en lámina de Acero CR calibre 14-16 ICC 20 kA Dimensiones 800x500x300 mm equipo 30 kVA. Dimensiones 1000x600x300 mm equipo 60 kVA. Dimensiones 1800x800x450 mm equipo 100 kVA. Dimensiones1800x1000x500 mm equipo 150 kVA. Dimensiones 1800x1000x600 mm equipo 200 kVA.	$ 961.500,80	$ 998.037,83	$ 1.025.982,89	$ 961.500,80	$ 1.057.651,40	$ 1.097.842,15	$ 1.128.581,73	$ 1.057.651,40	$ 2.275.495,36	$ 2.361.964,18	$ 2.428.099,18	$ 2.275.495,36

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL												
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	0-30 kVA		0-30 kVA	0-30 kVA	31-60 kVA		31-60 kVA	31-60 kVA	61-100 kVA		61-100 kVA	61-100 kVA
Dimensiones 1800x1600x800 mm equipo 300-500 kVA. Dimensiones 2000x2000x1000 mm equipo 600 kVA												
Interruptor termomagnetico automático red y/o planta Siemens, ABB, Schneider Electric y/o Equivalente Ir=70A-100A Equipo 30 kVA,ICC 20 kA Ir=140A-200A Equipo 60 kVA,ICC 25 kA Ir=220A-320A Equipo 100 kVA,ICC 25 kA Ir=350A-600A Equipo 150 kVA, ICC 25 kA Ir=440A-630A Equipo 200 kVA,ICC 25 kA Ir 1000A Equipo de 300 kVA,ICC 25 kA Ir 1400A Equipo de 400 kVA,ICC 25 kA Ir 1600A Equipo de 500 kVA,ICC 25 kA Ir 2000A Equipo de 600 kVA,ICC 25 kA	$ 1.143.586,51	$ 1.187.042,80	$ 1.220.260,00	$ 1.143.586,51	$ 1.626.776,83	$ 1.688.594,35	$ 1.735.674,09	$ 1.626.776,83	$ 2.572.839,47	$ 2.670.607,37	$ 2.745.384,38	$ 2.572.839,47
ACCIONAMIENTO MOTOR 110-230 V AC / 110-250 V DC Y ACCESORIOS, BOBINAS DE DISPARO Y CIERRE DONDE APLIQUE	$ 1.079.853,59	$ 1.120.888,03	$ 1.152.272,89	$ 1.079.853,59	$ 1.252.630,16	$ 1.300.230,11	$ 1.336.636,55	$ 1.252.630,16	$ 2.312.970,80	$ 2.400.883,69	$ 2.468.087,87	$ 2.312.970,80
Accesorio para interruptor, accionamiento de motor y activación eléctrica motor AC 220-240V, DC 220-250V ACTIV. AC 220-240V, DC 220-250V	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Accesorio para interruptor automático, disparador a emisión de corriente, para 1er y 2o disp. auxiliar. F1, F2 y electroimán de liberación y tensión asignada de alimentacion mando AC 50/60HZ 220-240V DC 220-250V	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Accesorio para interruptor automático, enclavamiento mecánico mutuo para un interruptor automático a montaje fijo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Accesorios para interruptor de montaje fijo, conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CONTACTORES METASOL LG/LS, Siemens, ABB, Schneider Electric y/o Equivalente AC3 80A/220V Equipo 30 kVA AC3 150A220V Equipo 60 kVA	$ 721.108,71	$ 748.510,84	$ 769.469,14	$ 721.108,71	$ 1.094.576,27	$ 1.136.170,17	$ 1.167.982,93	$ 1.094.576,27	N/A	N/A	N/A	N/A
ENCLAVAMIENTO CONTACTOR METASOL MC 6-MC150 y/o Equivalente	$ 58.792,02	$ 61.026,12	$ 62.734,85	$ 58.792,02	$ 58.792,02	$ 61.026,12	$ 62.734,85	$ 58.792,02	N/A	N/A	N/A	N/A
ENCLAVAMIENTO POSTERIOR CON VARILLA Y ACCESORIOS y/o Equivalente Sistema de montaje lateral para enclavamiento donde aplique. Enclavamiento mecánico con cable Bowden donde aplique.	$ 1.007.863,35	$ 1.046.162,16	$ 1.075.454,70	$ 1.007.863,35	$ 1.094.251,64	$ 1.135.833,20	$ 1.167.636,53	$ 1.094.251,64	$ 1.176.639,17	$ 1.221.353,46	$ 1.255.549,30	$ 1.176.639,17
MINI 3X6A 10kA UNIDAD	$ 27.918,30	$ 28.979,20	$ 29.790,62	$ 27.918,30	$ 27.918,30	$ 28.979,20	$ 29.790,62	$ 27.918,30	$ 28.979,20	$ 29.790,62	$ 27.918,30	
Pulsador rojo iluminado 220V, rasante sin retención +1 NA UNIDAD	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52
Pulsador verde iluminado 220V, rasante sin retención +1NA	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52
Piloto amarillo 22 mm 220 VAC UNIDAD	$ 8.849,45	$ 9.185,73	$ 9.442,93	$ 8.849,45	$ 8.849,45	$ 9.185,73	$ 9.442,93	$ 8.849,45	$ 8.849,45	$ 9.185,73	$ 9.442,93	$ 8.849,45
Selector de dos posiciones con retención 1 NA+1 NC UNIDAD	$ 115.193,46	$ 119.570,81	$ 122.918,79	$ 115.193,46	$ 115.193,46	$ 119.570,81	$ 122.918,79	$ 115.193,46	$ 115.193,46	$ 119.570,81	$ 122.918,79	$ 115.193,46
Bloque de contactos NA para A22NN UNIDAD	$ 38.507,76	$ 39.971,05	$ 41.090,24	$ 38.507,76	$ 38.507,76	$ 39.971,05	$ 41.090,24	$ 38.507,76	$ 38.507,76	$ 39.971,05	$ 41.090,24	$ 38.507,76
Bloque de contactos NC UNIDAD	$ 14.390,26	$ 14.937,09	$ 15.355,33	$ 14.390,26	$ 14.390,26	$ 14.937,09	$ 15.355,33	$ 14.390,26	$ 14.390,26	$ 14.937,09	$ 15.355,33	$ 14.390,26
Fierro bornas Phoenix CLIPFIX 35-5 y/o Equivalente	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96
Tapa final borna de paso Phoenix D-TS 2,5 y/o Equivalente	$ 4.569,50	$ 4.743,14	$ 4.875,95	$ 4.569,50	$ 4.569,50	$ 4.743,14	$ 4.875,95	$ 4.569,50	$ 4.569,50	$ 4.743,14	$ 4.875,95	$ 4.569,50
Puente enchufable 4 polos borna Phoenix FBS 4-5 y/o Equivalente	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96
Puente enchufable 2 polos borna Phoenix FBS 4-5 y/o Equivalente	$ 6.008,28	$ 6.236,59	$ 6.411,21	$ 6.008,28	$ 6.008,28	$ 6.236,59	$ 6.411,21	$ 6.008,28	$ 6.008,28	$ 6.236,59	$ 6.411,21	$ 6.008,28
Señalización grupo de bornas tipo bandera Phoenix KLM 3 y/o Equivalente	$ 30.578,97	$ 31.740,97	$ 32.629,72	$ 30.578,97	$ 30.578,97	$ 31.740,97	$ 32.629,72	$ 30.578,97	$ 30.578,97	$ 31.740,97	$ 32.629,72	$ 30.578,97

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL													
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	0-30 kVA	0-30 kVA	0-30 kVA	0-30 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA
Borna de paso conexión Push-in 26-12 AWG color Phoenix PT 2,5 y/o Equivalente	$ 33.217,59	$ 34.479,86	$ 35.445,30	$ 33.217,59	$ 33.217,59	$ 34.479,86	$ 35.445,30	$ 33.217,59	$ 33.217,59	$ 34.479,86	$ 35.445,30	$ 33.217,59
MEDIDORES SENTRON PAC 7KM2220-0BA01-1DA0 y/o Equivalente	$ 2.392.540,54	$ 2.483.457,08	$ 2.552.993,88	$ 2.392.540,54	$ 2.392.540,54	$ 2.483.457,08	$ 2.552.993,88	$ 2.392.540,54	$ 2.392.540,54	$ 2.483.457,08	$ 2.552.993,88	$ 2.392.540,54
TC VENTANA INTERIOR 2,5VA 600V CL 0,6S CALIBRADO BLOX y/o Equivalente	$ 250.898,45	$ 260.432,59	$ 267.724,70	$ 250.898,45	$ 263.443,51	$ 273.454,36	$ 281.111,08	$ 263.443,51	$ 273.981,03	$ 284.392,31	$ 292.355,29	$ 273.981,03
Módulo de transferencia, debe permitir dar señal de encendido de la Planta Eléctrica cuando haya ausencia de energía y apagado de la misma cuando se restablezca el servicio de energía. Posee sistema de temporizaciones para el retardo al apagado del generador y vigilante de Tensión trifásica a 220V, el cual censa una falla de fase, ausencia de fase, bajo voltaje, alto voltaje en la red.	$ 2.430.783,40	$ 2.523.153,17	$ 2.593.801,46	$ 2.430.783,40	$ 2.430.783,40	$ 2.523.153,17	$ 2.593.801,46	$ 2.430.783,40	$ 2.430.783,40	$ 2.523.153,17	$ 2.593.801,46	$ 2.430.783,40
Barraje por metro en cobre de 100 - 4000 Amp, con frente muerto y aisladores, Para fases, neutro y tierra.	$ 87.144,03	$ 90.455,50	$ 92.988,25	$ 87.144,03	$ 108.320,37	$ 112.436,54	$ 115.584,76	$ 108.320,37	$ 143.758,44	$ 149.221,26	$ 153.399,46	$ 143.758,44
Marquillas de identificación, cableado de fuerza y control, planos de conexiones.	$ 75.693,64	$ 78.570,00	$ 80.769,96	$ 75.693,64	$ 75.693,64	$ 78.570,00	$ 80.769,96	$ 75.693,64	$ 75.693,64	$ 78.570,00	$ 80.769,96	$ 75.693,64
SIPS circuito final en cable de cobre AWG HF FR LS CT para fases, neutro y tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación por metro lineal3x No.2F + 1xNo.2N + 1x No.6T,Planta 30kVA3x No.4/0F + 1xNo.4/0N + 1x No.4T, Planta 60kVA3x No.2(1/0)F + 2xNo.1/0N + 1x No.2T, Planta 100kVA,3x No.2(250)F + 2xNo.250N + 1x No.2T, Planta 150kVA,3x No.3(4/0)F + 3xNo.4/0N + 1x No.1/0T, Planta 200kVA,3x No.4(250)F + 4xNo.250N + 1x No.2/0T, Planta 360kVA,3x No.4(4000)F + 4xNo.400N + 1x No.4/0T, Planta 400kVA,3x No.5(400)F + 5xNo.400N + 1x No.250T, Planta 500kVA.	$ 155.265,95	$ 161.166,06	$ 165.678,71	$ 155.265,95	$ 342.710,69	$ 355.738,70	$ 365.694,24	$ 342.710,69	$ 443.742,42	$ 460.604,63	$ 473.501,56	$ 443.742,42
ELEMENTOS BAJA TENSION												
CABLE MONOPOLAR THHN/THWN ML												
CABLE THHN/THWN No. 12	$ 4.529,27	$ 4.701,38	$ 4.833,02	$ 4.529,27	$ 4.529,27	$ 4.701,38	$ 4.833,02	$ 4.529,27	$ 4.529,27	$ 4.701,38	$ 4.833,02	$ 4.529,27
CABLE THHN/THWN No. 10	$ 5.592,75	$ 5.805,27	$ 5.967,82	$ 5.592,75	$ 5.592,75	$ 5.805,27	$ 5.967,82	$ 5.592,75	$ 5.592,75	$ 5.805,27	$ 5.967,82	$ 5.592,75
CABLE THHN/THWN No. 8	$ 9.280,56	$ 9.633,22	$ 9.902,95	$ 9.280,56	$ 9.280,56	$ 9.633,22	$ 9.902,95	$ 9.280,56	$ 9.280,56	$ 9.633,22	$ 9.902,95	$ 9.280,56
CABLE THHN/THWN No. 6	$ 14.286,38	$ 14.829,26	$ 15.244,48	$ 14.286,38	$ 14.286,38	$ 14.829,26	$ 15.244,48	$ 14.286,38	$ 14.829,26	$ 15.244,48	$ 15.244,48	$ 14.286,38
CABLE THHN/THWN No. 4	$ 21.777,57	$ 22.605,12	$ 23.238,06	$ 21.777,57	$ 21.777,57	$ 22.605,12	$ 23.238,06	$ 21.777,57	$ 21.777,57	$ 22.605,12	$ 23.238,06	$ 21.777,57
CABLE THHN/THWN No. 2	$ 33.972,02	$ 35.262,96	$ 36.250,32	$ 33.972,02	$ 33.972,02	$ 35.262,96	$ 36.250,32	$ 33.972,02	$ 33.972,02	$ 35.262,96	$ 36.250,32	$ 33.972,02
CABLE THHN/THWN No. 1/0	$ 44.673,17	$ 46.370,75	$ 47.669,13	$ 44.673,17	$ 44.673,17	$ 46.370,75	$ 47.669,13	$ 44.673,17	$ 44.673,17	$ 46.370,75	$ 47.669,13	$ 44.673,17
CABLE THHN/THWN No. 2/0	$ 59.420,52	$ 61.678,50	$ 63.405,50	$ 59.420,52	$ 59.420,52	$ 61.678,50	$ 63.405,50	$ 59.420,52	$ 59.420,52	$ 61.678,50	$ 63.405,50	$ 59.420,52
CABLE THHN/THWN No. 3/0	$ 71.621,45	$ 74.343,07	$ 76.424,68	$ 71.621,45	$ 71.621,45	$ 74.343,07	$ 76.424,68	$ 71.621,45	$ 71.621,45	$ 74.343,07	$ 76.424,68	$ 71.621,45
CABLE THHN/THWN No. 4/0	$ 81.505,83	$ 84.603,05	$ 86.971,94	$ 81.505,83	$ 81.505,83	$ 84.603,05	$ 86.971,94	$ 81.505,83	$ 81.505,83	$ 84.603,05	$ 86.971,94	$ 81.505,83
CABLE THHN/THWN No. 250	$ 109.121,58	$ 113.268,20	$ 116.439,71	$ 109.121,58	$ 109.121,58	$ 113.268,20	$ 116.439,71	$ 109.121,58	$ 109.121,58	$ 113.268,20	$ 116.439,71	$ 109.121,58
CABLE THHN/THWN No. 300	$ 135.018,06	$ 140.148,75	$ 144.072,92	$ 135.018,06	$ 135.018,06	$ 140.148,75	$ 144.072,92	$ 135.018,06	$ 135.018,06	$ 140.148,75	$ 144.072,92	$ 135.018,06
CABLE THHN/THWN No. 400	$ 181.184,52	$ 188.069,53	$ 193.335,48	$ 181.184,52	$ 181.184,52	$ 188.069,53	$ 193.335,48	$ 181.184,52	$ 181.184,52	$ 188.069,53	$ 193.335,48	$ 181.184,52
CABLE THHN/THWN No. 500	$ 226.480,97	$ 235.087,25	$ 241.669,69	$ 226.480,97	$ 226.480,97	$ 235.087,25	$ 241.669,69	$ 226.480,97	$ 226.480,97	$ 235.087,25	$ 241.669,69	$ 226.480,97
CABLE SOLDADOR AWG ML												
CABLE SOLDADOR AWG No. 6	$ 20.034,94	$ 20.796,27	$ 21.378,57	$ 20.034,94	$ 20.034,94	$ 20.796,27	$ 21.378,57	$ 20.034,94	$ 20.796,27	$ 21.378,57	$ 20.034,94	$ 20.796,27
CABLE SOLDADOR AWG No. 4	$ 26.654,82	$ 27.667,70	$ 28.442,40	$ 26.654,82	$ 26.654,82	$ 27.667,70	$ 28.442,40	$ 26.654,82	$ 26.654,82	$ 27.667,70	$ 28.442,40	$ 26.654,82
CABLE SOLDADOR AWG No. 2	$ 37.979,26	$ 39.422,47	$ 40.526,30	$ 37.979,26	$ 37.979,26	$ 39.422,47	$ 40.526,30	$ 37.979,26	$ 37.979,26	$ 39.422,47	$ 40.526,30	$ 37.979,26
CABLE SOLDADOR AWG No. 1/0	$ 59.955,51	$ 62.233,82	$ 63.976,37	$ 59.955,51	$ 59.955,51	$ 62.233,82	$ 63.976,37	$ 59.955,51	$ 59.955,51	$ 62.233,82	$ 63.976,37	$ 59.955,51
CABLE SOLDADOR AWG No. 2/0	$ 74.323,69	$ 77.147,99	$ 79.308,13	$ 74.323,69	$ 74.323,69	$ 77.147,99	$ 79.308,13	$ 74.323,69	$ 74.323,69	$ 77.147,99	$ 79.308,13	$ 74.323,69
CABLE SOLDADOR AWG No. 3/0	$ 93.480,83	$ 97.033,10	$ 99.750,03	$ 93.480,83	$ 93.480,83	$ 97.033,10	$ 99.750,03	$ 93.480,83	$ 93.480,83	$ 97.033,10	$ 99.750,03	$ 93.480,83
CABLE SOLDADOR AWG No. 4/0	$ 116.895,85	$ 121.337,89	$ 124.735,35	$ 116.895,85	$ 116.895,85	$ 121.337,89	$ 124.735,35	$ 116.895,85	$ 116.895,85	$ 121.337,89	$ 124.735,35	$ 116.895,85
CABLE SOLDADOR AWG No. 250 MCM	$ 154.815,38	$ 160.698,36	$ 165.197,91	$ 154.815,38	$ 154.815,38	$ 160.698,36	$ 165.197,91	$ 154.815,38	$ 154.815,38	$ 160.698,36	$ 165.197,91	$ 154.815,38
CABLE ENCAUCHETADO ML												
Cable encauchetado ST-C 3*12 AWG 600 V 105 °C	$ 14.190,29	$ 14.729,52	$ 15.141,95	$ 14.190,29	$ 14.190,29	$ 14.729,52	$ 15.141,95	$ 14.190,29	$ 14.190,29	$ 14.729,52	$ 15.141,95	$ 14.190,29
Cable encauchetado ST-C 3*10 AWG 600 V 105 °C	$ 18.624,75	$ 19.332,49	$ 19.873,80	$ 18.624,75	$ 18.624,75	$ 19.332,49	$ 19.873,80	$ 18.624,75	$ 18.624,75	$ 19.332,49	$ 19.873,80	$ 18.624,75
CABLE TRENZADO ML												
Cable trenzado THHN/THWN-2 3*12 AWG 600 V 90°C	$ 14.013,69	$ 14.546,21	$ 14.953,50	$ 14.013,69	$ 14.013,69	$ 14.546,21	$ 14.953,50	$ 14.013,69	$ 14.013,69	$ 14.546,21	$ 14.953,50	$ 14.013,69
Cable trenzado THHN/THWN-2 3*10 AWG 600 V 90°C	$ 17.028,86	$ 17.675,96	$ 18.170,89	$ 17.028,86	$ 17.028,86	$ 17.675,96	$ 18.170,89	$ 17.028,86	$ 17.028,86	$ 17.675,96	$ 18.170,89	$ 17.028,86

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL													
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	0-30 kVA	0-30 kVA	0-30 kVA	0-30 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA
TUBERIA EMT 3 ML												
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 72.521,33	$ 75.277,14	$ 77.384,90	$ 72.521,33	$ 72.521,33	$ 75.277,14	$ 77.384,90	$ 72.521,33	$ 72.521,33	$ 75.277,14	$ 77.384,90	$ 72.521,33
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ3/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 82.578,42	$ 85.716,40	$ 88.116,46	$ 82.578,42	$ 82.578,42	$ 85.716,40	$ 88.116,46	$ 82.578,42	$ 82.578,42	$ 85.716,40	$ 88.116,46	$ 82.578,42
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 94.774,17	$ 98.375,59	$ 101.130,11	$ 94.774,17	$ 94.774,17	$ 98.375,59	$ 101.130,11	$ 94.774,17	$ 94.774,17	$ 98.375,59	$ 101.130,11	$ 94.774,17
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1 1/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 105.533,74	$ 109.544,02	$ 112.611,25	$ 105.533,74	$ 105.533,74	$ 109.544,02	$ 112.611,25	$ 105.533,74	$ 105.533,74	$ 109.544,02	$ 112.611,25	$ 105.533,74
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1 1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 121.364,06	$ 125.975,89	$ 129.503,21	$ 121.364,06	$ 121.364,06	$ 125.975,89	$ 129.503,21	$ 121.364,06	$ 121.364,06	$ 125.975,89	$ 129.503,21	$ 121.364,06
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 139.569,39	$ 144.873,03	$ 148.929,47	$ 139.569,39	$ 139.569,39	$ 144.873,03	$ 148.929,47	$ 139.569,39	$ 139.569,39	$ 144.873,03	$ 148.929,47	$ 139.569,39
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ3", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 168.878,40	$ 175.295,78	$ 180.204,06	$ 168.878,40	$ 168.878,40	$ 175.295,78	$ 180.204,06	$ 168.878,40	$ 168.878,40	$ 175.295,78	$ 180.204,06	$ 168.878,40
TUBERIA PVC 3 ML												
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 27.046,98	$ 28.074,77	$ 28.860,86	$ 27.046,98	$ 27.046,98	$ 28.074,77	$ 28.860,86	$ 27.046,98	$ 27.046,98	$ 28.074,77	$ 28.860,86	$ 27.046,98
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ3/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 33.568,18	$ 34.843,77	$ 35.819,40	$ 33.568,18	$ 33.568,18	$ 34.843,77	$ 35.819,40	$ 33.568,18	$ 33.568,18	$ 34.843,77	$ 35.819,40	$ 33.568,18
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 39.768,62	$ 41.279,83	$ 42.435,67	$ 39.768,62	$ 39.768,62	$ 41.279,83	$ 42.435,67	$ 39.768,62	$ 39.768,62	$ 41.279,83	$ 42.435,67	$ 39.768,62
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/1/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 46.610,56	$ 48.381,76	$ 49.736,45	$ 46.610,56	$ 46.610,56	$ 48.381,76	$ 49.736,45	$ 46.610,56	$ 46.610,56	$ 48.381,76	$ 49.736,45	$ 46.610,56
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 55.056,17	$ 57.148,30	$ 58.748,45	$ 55.056,17	$ 55.056,17	$ 57.148,30	$ 58.748,45	$ 55.056,17	$ 55.056,17	$ 57.148,30	$ 58.748,45	$ 55.056,17
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 67.029,88	$ 69.577,02	$ 71.525,18	$ 67.029,88	$ 67.029,88	$ 69.577,02	$ 71.525,18	$ 67.029,88	$ 67.029,88	$ 69.577,02	$ 71.525,18	$ 67.029,88
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ3", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 98.673,64	$ 102.423,24	$ 105.291,09	$ 98.673,64	$ 98.673,64	$ 102.423,24	$ 105.291,09	$ 98.673,64	$ 98.673,64	$ 102.423,24	$ 105.291,09	$ 98.673,64
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 132.776,81	$ 137.822,33	$ 141.681,36	$ 132.776,81	$ 132.776,81	$ 137.822,33	$ 141.681,36	$ 132.776,81	$ 132.776,81	$ 137.822,33	$ 141.681,36	$ 132.776,81
Suministro instalación y puesta en servicio de bandeja porta cable tipo cablofil electrozincada de 400*35*3000, incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	$ 217.528,96	$ 225.795,06	$ 232.117,32	$ 217.528,96	$ 217.528,96	$ 225.795,06	$ 232.117,32	$ 217.528,96	$ 217.528,96	$ 225.795,06	$ 232.117,32	$ 217.528,96
Suministro instalación y puesta en servicio de bandeja porta cable tipo cablofil electrozincada de 300*35*3000, incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	$ 151.000,31	$ 156.738,32	$ 161.126,99	$ 151.000,31	$ 151.000,31	$ 156.738,32	$ 161.126,99	$ 151.000,31	$ 151.000,31	$ 156.738,32	$ 161.126,99	$ 151.000,31
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE MEDIA TENSIÓN 11400/13200V												
Celda de remonte	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda duplex	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda triplex	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL												
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSO CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSO CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSO CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	0-30 kVA	0-30 kVA	0-30 kVA	0-30 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	31-60 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA	61-100 kVA
Celda seccionador de línea	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda interruptor de potencia y acople	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda interruptor de potencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda protección trasformador 300-630 kVA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda de medida de facturación 630A, 20kA, 17.5kV.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Suministro equipos diseño y parametrización sistema de control, operación, supervisión y protección de celdas en MT.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Suministro e instalación de terminal premoldeado tipo interior 15 kV con todos sus accesorios.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pruebas VLF cable xlpe 15 kv	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SIPS de cable de Cobre 3 X No. 2/0 AWG XLPE (Aislamiento en polietileno reticulado), 15kV, 90 °C, nivel de aislamiento 133%, pantalla semiconductora en polietileno, pantalla metalica en hilos de cobre, chaqueta exterior en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasio, al calor y a la humedad, incluye terminales premoldeados tipo interior por metro lineal	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL												
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSO CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSO CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSO CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	101-150 kVA	101-150 kVA	101-150 kVA	101-150 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA
MTTO PREVENTIVO	$ 3.372.228,48	$ 3.500.373,16	$ 3.398.383,61	$ 3.372.228,48	$ 3.648.137,82	$ 3.786.767,06	$ 3.892.796,54	$ 3.648.137,82	$ 3.963.302,88	$ 4.113.903,39	$ 4.229.097,82	$ 3.963.302,88
MOTOR												
Kit empaquetadura	$ 4.288.593,84	$ 4.451.560,41	$ 4.576.204,10	$ 4.288.593,84	$ 4.639.478,73	$ 4.818.778,92	$ 4.950.620,73	$ 4.639.478,73	$ 5.796.329,67	$ 6.016.590,20	$ 6.185.054,73	$ 5.796.329,67
Rectificado y Kit Pistón	$ 14.845.133,96	$ 15.409.249,65	$ 15.840.708,02	$ 14.845.133,96	$ 16.059.735,49	$ 16.670.005,44	$ 17.136.705,59	$ 16.059.735,49	$ 20.064.218,45	$ 20.826.658,79	$ 21.409.805,24	$ 20.064.218,45
Kit Anillos	$ 2.749.098,67	$ 2.853.564,42	$ 2.933.464,22	$ 2.749.098,67	$ 2.974.025,34	$ 3.087.038,30	$ 3.173.475,37	$ 2.974.025,34	$ 3.715.596,21	$ 3.856.788,87	$ 3.964.778,96	$ 3.715.596,21
Kit Levas	$ 6.048.017,61	$ 6.277.842,28	$ 6.453.621,85	$ 6.048.017,61	$ 6.542.855,73	$ 6.791.484,25	$ 6.981.645,81	$ 6.542.855,73	$ 8.174.311,15	$ 8.484.934,97	$ 8.722.513,15	$ 8.174.311,15
Correa Distribucion	$ 1.466.186,93	$ 1.521.902,03	$ 1.564.515,20	$ 1.466.186,93	$ 1.731.710,65	$ 1.797.515,65	$ 1.847.846,09	$ 1.731.710,65	$ 1.981.650,80	$ 2.056.953,53	$ 2.114.548,23	$ 1.981.650,80
Soportes Anti Vibración	$ 1.230.455,24	$ 1.277.217,54	$ 1.312.974,49	$ 1.230.455,24	$ 1.260.077,20	$ 1.307.860,13	$ 1.344.583,01	$ 1.260.077,20	$ 1.266.408,82	$ 1.314.532,38	$ 1.351.339,27	$ 1.266.408,82
Kit Válvulas	$ 2.749.098,67	$ 2.853.564,42	$ 2.933.464,22	$ 2.749.098,67	$ 2.974.025,34	$ 3.087.038,30	$ 3.173.475,37	$ 2.974.025,34	$ 3.715.596,21	$ 3.856.788,87	$ 3.964.778,96	$ 3.715.596,21
Kit Culata	$ 9.434.907,76	$ 9.793.434,25	$ 10.067.650,41	$ 9.434.907,76	$ 10.206.853,73	$ 10.594.714,17	$ 10.891.366,17	$ 10.206.853,73	$ 12.751.925,54	$ 13.236.498,71	$ 13.607.120,47	$ 12.751.925,54
Turbo	$ 9.236.972,25	$ 9.587.977,30	$ 9.856.440,58	$ 9.236.972,25	$ 9.556.031,59	$ 9.939.160,79	$ 10.196.897,29	$ 9.556.031,59	$ 9.987.522,43	$ 10.367.048,28	$ 10.657.325,63	$ 9.987.522,43
Tapa de válvula	$ 5.388.233,05	$ 5.592.985,92	$ 5.749.539,53	$ 5.388.233,05	$ 5.829.088,87	$ 6.050.594,25	$ 6.220.010,89	$ 5.829.088,87	$ 7.282.568,41	$ 7.559.306,01	$ 7.770.966,58	$ 7.282.568,41
Kit Reparación Turbo	$ 6.449.109,99	$ 6.694.176,17	$ 6.881.613,10	$ 6.449.109,99	$ 7.244.073,63	$ 7.519.348,43	$ 7.729.890,19	$ 7.244.073,63	$ 8.322.935,16	$ 8.639.206,70	$ 8.881.104,49	$ 8.322.935,16
SISTEMA ELÉCTRICO												
Interface motor	$ 2.859.062,85	$ 2.967.707,37	$ 3.050.803,18	$ 2.859.062,98	$ 3.092.987,12	$ 3.210.520,63	$ 3.300.415,21	$ 3.092.987,12	$ 3.236.697,52	$ 3.359.692,03	$ 3.453.763,41	$ 3.236.697,52
Sensores de temperatura	$ 291.128,05	$ 302.190,92	$ 310.652,27	$ 291.128,05	$ 302.773,23	$ 314.278,61	$ 323.079,41	$ 302.773,23	$ 308.595,82	$ 320.322,46	$ 329.491,49	$ 308.595,82
Sensores de presión	$ 360.546,41	$ 380.475,17	$ 391.128,47	$ 366.546,41	$ 376.158,10	$ 390.452,31	$ 401.384,77	$ 376.158,10	$ 396.281,62	$ 407.377,51	$ 381.774,20	$ 407.377,51
Sensores de nivel de agua	$ 484.052,54	$ 502.446,54	$ 516.515,04	$ 484.052,54	$ 492.559,39	$ 511.276,44	$ 525.592,18	$ 492.559,39	$ 499.327,10	$ 518.301,53	$ 532.813,97	$ 499.327,10
Sensor de aceite (pera)	$ 360.546,41	$ 380.475,17	$ 391.128,47	$ 366.546,41	$ 373.246,79	$ 387.430,17	$ 398.274,21	$ 373.246,79	$ 396.281,62	$ 407.377,51	$ 381.774,20	$ 407.377,51
Manómetro (medidor de aceite) digital	$ 293.236,86	$ 304.379,86	$ 312.902,50	$ 293.236,86	$ 305.684,53	$ 317.300,54	$ 326.184,96	$ 305.684,53	$ 310.051,46	$ 321.833,42	$ 330.834,76	$ 310.051,46
Manómetro (medidor de aceite)	$ 262.015,13	$ 271.971,70	$ 279.586,91	$ 262.015,13	$ 285.506,74	$ 296.356,00	$ 304.653,97	$ 285.506,74	$ 305.684,53	$ 317.300,54	$ 326.184,96	$ 305.684,53
Pick up magnético (sensor de velocidad)	$ 659.783,26	$ 684.855,02	$ 704.030,96	$ 659.783,26	$ 713.765,58	$ 740.888,67	$ 761.633,55	$ 713.765,58	$ 891.742,73	$ 925.628,95	$ 951.540,56	$ 891.742,73
Tarjeta Gobernacion electrónica	$ 5.131.650,97	$ 5.326.653,71	$ 5.475.800,01	$ 5.131.650,97	$ 5.551.513,51	$ 5.762.471,02	$ 5.923.920,21	$ 5.551.513,51	$ 6.935.779,07	$ 7.199.338,67	$ 7.400.920,15	$ 6.935.779,07
Actuadores Bomba para Gobernación Electrónica	$ 2.565.824,83	$ 2.663.326,17	$ 2.737.899,30	$ 2.565.824,83	$ 2.775.756,11	$ 2.881.234,84	$ 2.961.909,42	$ 2.775.756,11	$ 3.467.889,54	$ 3.599.669,34	$ 3.700.460,08	$ 3.467.889,54
SISTEMA DE COMBUSTIBLE												
Carburador	$ 724.909,51	$ 752.454,07	$ 773.524,84	$ 724.909,51	$ 736.191,09	$ 764.165,26	$ 785.569,01	$ 736.191,09	$ 757.225,90	$ 786.000,48	$ 808.008,49	$ 757.225,90
Bomba de inyección	$ 9.434.907,76	$ 9.793.434,25	$ 10.067.650,41	$ 9.434.907,76	$ 10.206.853,73	$ 10.594.714,17	$ 10.891.366,17	$ 10.206.853,73	$ 13.051.669,06	$ 13.547.642,48	$ 13.792.838,19	$ 13.051.669,06
Kit Inyectores	$ 11.436.250,69	$ 11.870.828,22	$ 12.203.211,41	$ 11.436.250,69	$ 12.371.944,60	$ 12.842.078,49	$ 13.201.656,69	$ 12.371.944,60	$ 14.426.420,58	$ 14.974.424,56	$ 15.393.514,65	$ 14.426.420,58
Kit Toveras	$ 5.718.125,98	$ 5.935.414,77	$ 6.101.606,38	$ 5.718.125,98	$ 6.185.971,65	$ 6.421.038,57	$ 6.600.827,65	$ 6.185.971,65	$ 7.213.210,30	$ 7.487.212,28	$ 7.696.957,03	$ 7.213.210,30
Mangueras	$ 1.334.229,50	$ 1.384.980,21	$ 1.423.708,27	$ 1.334.229,50	$ 1.443.393,90	$ 1.498.242,87	$ 1.540.193,67	$ 1.443.393,90	$ 1.683.082,17	$ 1.747.030,29	$ 1.795.956,39	$ 1.683.082,17
Racores	$ 463.659,22	$ 481.278,27	$ 494.754,06	$ 463.659,22	$ 470.829,68	$ 488.721,21	$ 502.405,40	$ 470.829,68	$ 483.459,12	$ 501.830,57	$ 515.881,83	$ 483.459,12
Llave de paso / Selenoide	$ 1.429.530,86	$ 1.483.853,03	$ 1.525.400,91	$ 1.429.530,86	$ 1.546.492,90	$ 1.605.259,63	$ 1.650.206,90	$ 1.546.492,90	$ 1.903.302,16	$ 1.975.617,75	$ 1.924.238,93	$ 1.803.302,16
Medidor de Combustible	$ 857.718,75	$ 890.312,06	$ 915.240,60	$ 857.718,75	$ 927.894,96	$ 963.155,87	$ 990.123,31	$ 927.894,96	$ 1.081.981,87	$ 1.123.097,18	$ 1.154.543,90	$ 1.081.981,87
Tapón combustible	$ 296.675,36	$ 307.949,02	$ 316.571,59	$ 296.675,36	$ 301.920,12	$ 313.393,08	$ 322.164,09	$ 301.920,12	$ 318.630,81	$ 330.728,78	$ 339.999,47	$ 318.630,81
Tubería de alimentación de combustible	$ 1.429.530,86	$ 1.483.853,03	$ 1.525.400,91	$ 1.429.530,86	$ 1.546.492,90	$ 1.605.259,63	$ 1.650.206,90	$ 1.546.492,90	$ 1.674.495,03	$ 1.738.125,84	$ 1.786.793,36	$ 1.674.495,03
Tanque de combustible	$ 4.288.593,84	$ 4.451.560,41	$ 4.576.204,10	$ 4.288.593,84	$ 4.639.478,73	$ 4.818.778,92	$ 4.950.620,73	$ 4.639.478,73	$ 5.024.485,12	$ 5.214.377,55	$ 5.360.380,12	$ 5.023.485,12
Limpieza tanque combustible	$ 1.070.006,88	$ 1.110.667,14	$ 1.141.765,82	$ 1.070.006,88	$ 1.157.552,14	$ 1.201.539,12	$ 1.235.382,22	$ 1.157.552,14	$ 1.801.358,35	$ 1.869.809,97	$ 1.922.164,65	$ 1.801.358,35

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL

MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	101-150 kVA	101-150 kVA	101-150 kVA	101-150 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA
Retiro y suministro total de refrigerante por galón	$ 108.669,69	$ 112.799,18	$ 115.957,52	$ 108.669,69	$ 112.086,09	$ 116.345,36	$ 119.603,03	$ 112.086,09	$ 115.259,68	$ 119.639,55	$ 122.989,46	$ 115.259,68
Mantenimiento preventivo del radiador lavado interno, externo, sondeo, flushing.	$ 1.224.544,36	$ 1.271.077,05	$ 1.306.867,21	$ 1.224.544,36	$ 1.462.387,46	$ 1.517.750,58	$ 1.560.247,60	$ 1.462.387,46	$ 1.644.832,82	$ 1.707.336,47	$ 1.755.141,89	$ 1.644.832,82
Mantenimiento correctivo del radiador, desmonte de paneles, soflantes internos, reparación de fugas.	$ 1.736.326,92	$ 1.802.307,34	$ 1.852.771,95	$ 1.736.326,92	$ 2.056.040,71	$ 2.134.170,26	$ 2.193.927,03	$ 2.056.040,71	$ 2.512.996,93	$ 2.608.490,81	$ 2.681.528,55	$ 2.512.996,93
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO												
Bomba de agua	$ 3.952.426,44	$ 4.102.618,64	$ 4.217.493,96	$ 3.952.426,44	$ 4.287.716,05	$ 4.450.649,26	$ 4.575.267,44	$ 4.287.716,05	$ 4.430.971,94	$ 4.599.348,87	$ 4.728.130,64	$ 4.430.971,94
Electro Bomba	$ 2.859.067,98	$ 2.967.707,37	$ 3.050.893,18	$ 2.859.067,98	$ 3.947.422,43	$ 3.097.424,48	$ 3.185.088,37	$ 2.947.422,43	$ 3.091.375,66	$ 3.208.847,94	$ 3.298.695,68	$ 3.091.375,66
Radiador	$ 3.812.083,13	$ 3.956.947,29	$ 4.067.735,67	$ 3.812.083,13	$ 4.123.981,20	$ 4.280.692,38	$ 4.400.551,77	$ 4.123.981,20	$ 4.465.320,52	$ 4.635.002,70	$ 4.764.782,78	$ 4.465.320,52
Panel de radiador / sondeo y cambio elementos	$ 2.763.760,33	$ 2.868.783,22	$ 2.949.109,15	$ 2.763.760,33	$ 2.946.217,41	$ 3.058.173,67	$ 3.143.802,53	$ 2.946.217,41	$ 3.237.357,17	$ 3.360.376,74	$ 3.454.467,29	$ 3.237.357,17
Tapa radiador	$ 220.093,54	$ 228.457,08	$ 234.863,69	$ 220.093,54	$ 236.832,81	$ 245.832,46	$ 252.715,77	$ 236.832,81	$ 254.140,87	$ 263.798,22	$ 271.184,57	$ 254.140,87
Bases soporte radiador	$ 215.789,00	$ 224.499,98	$ 229.727,14	$ 215.789,00	$ 233.339,79	$ 242.206,70	$ 248.988,49	$ 233.339,79	$ 268.434,67	$ 275.930,28	$ 283.586,31	$ 268.434,67
Guarda del ventilador	$ 206.194,12	$ 214.029,50	$ 220.022,33	$ 206.194,12	$ 229.990,91	$ 238.730,56	$ 245.415,02	$ 229.990,91	$ 263.340,92	$ 273.347,87	$ 281.001,61	$ 263.340,92
Ventilador o ventaviola	$ 857.718,75	$ 890.312,06	$ 915.240,80	$ 857.718,75	$ 927.894,96	$ 963.154,97	$ 990.123,31	$ 927.894,96	$ 1.042.876,06	$ 1.082.476,09	$ 1.112.776,80	$ 1.042.876,06
Correa ventilador principal	$ 573.812,08	$ 593.540,94	$ 610.160,09	$ 573.812,08	$ 618.596,63	$ 642.103,30	$ 660.082,19	$ 618.596,63	$ 669.797,50	$ 695.249,81	$ 714.716,80	$ 669.797,50
SISTEMA DE LUBRICACION												
Carter	$ 7.624.167,56	$ 7.913.885,93	$ 8.135.474,74	$ 7.624.167,56	$ 8.247.963,50	$ 8.561.386,31	$ 8.801.104,92	$ 8.247.963,50	$ 9.270.006,77	$ 9.623.566,96	$ 9.893.642,36	$ 9.270.006,77
Empaque de Carter	$ 989.674,91	$ 1.027.282,56	$ 1.056.046,47	$ 989.674,91	$ 1.070.648,34	$ 1.111.332,98	$ 1.142.450,30	$ 1.070.648,34	$ 1.337.614,76	$ 1.388.444,12	$ 1.427.320,56	$ 1.337.614,76
Bomba de aceite	$ 1.539.455,37	$ 1.597.995,92	$ 1.642.739,88	$ 1.539.455,17	$ 1.665.454,71	$ 1.728.741,93	$ 1.777.146,77	$ 1.665.454,71	$ 2.159.902,33	$ 2.220.275,77	$ 2.280.733,46	$ 2.080.733,46
Empaque de bomba	$ 659.783,26	$ 684.855,02	$ 704.030,06	$ 659.783,26	$ 713.765,58	$ 740.886,67	$ 761.633,55	$ 713.765,58	$ 891.742,73	$ 925.628,95	$ 951.546,56	$ 891.742,73
Válvula regulatora de presión	$ 769.747,58	$ 798.997,99	$ 821.369,93	$ 769.747,58	$ 832.726,06	$ 864.369,65	$ 888.572,00	$ 832.726,06	$ 1.040.366,73	$ 1.079.900,67	$ 1.110.137,89	$ 1.040.366,73
SISTEMA DE ARRAQUE												
Batería 12V 4D con aros antisulfatantes	$ 1.347.604,30	$ 1.398.813,26	$ 1.437.980,03	$ 1.347.604,30	$ 1.398.813,26	$ 1.452.980,03	$ 1.347.604,30	$ 1.398.813,26	$ 1.347.604,30	$ 1.398.813,26	$ 1.437.980,03	$ 1.347.604,30
Batería 12V 8D con aros antisulfatantes	$ 1.535.576,07	$ 1.594.965,96	$ 1.639.625,01	$ 1.536.576,07	$ 1.536.576,07	$ 1.594.965,96	$ 1.639.625,01	$ 1.536.576,07	$ 1.536.576,07	$ 1.594.965,96	$ 1.639.625,01	$ 1.536.576,07
Batería 12V 75AH con aros antisulfatantes	$ 947.332,60	$ 983.331,24	$ 1.010.864,51	$ 947.332,60	$ 947.332,60	$ 983.331,24	$ 1.010.864,51	$ 947.332,60	$ 947.332,60	$ 983.331,24	$ 1.010.864,51	$ 947.332,60
Batería 12V 100AH con aros antisulfatantes	$ 1.222.739,41	$ 1.269.203,51	$ 1.304.741,21	$ 1.222.739,41	$ 1.222.739,41	$ 1.269.203,51	$ 1.304.741,21	$ 1.222.739,41	$ 1.222.739,41	$ 1.269.203,51	$ 1.304.741,21	$ 1.222.739,41
Batería 12V 36AH con aros antisulfatantes	$ 466.532,84	$ 484.261,09	$ 497.820,40	$ 466.532,84	$ 466.532,84	$ 484.261,09	$ 497.820,40	$ 466.532,84	$ 466.532,84	$ 484.261,09	$ 497.820,40	$ 466.532,84
Cargador de batería 12V / 10A con aros antisulfatantes	$ 586.533,46	$ 608.821,73	$ 625.868,74	$ 586.533,46	$ 586.533,46	$ 608.821,73	$ 625.868,74	$ 586.533,46	$ 586.533,46	$ 608.821,73	$ 625.868,74	$ 586.533,46
Cargador de batería 24V / 10A con aros antisulfatantes	$ 716.874,21	$ 744.115,43	$ 764.950,66	$ 716.874,21	$ 716.874,21	$ 744.115,43	$ 764.950,66	$ 716.874,21	$ 716.874,21	$ 744.115,43	$ 764.950,66	$ 716.874,21
Soporte batellas	$ 260.681,54	$ 270.587,44	$ 278.163,89	$ 260.681,54	$ 260.681,54	$ 270.587,44	$ 278.163,89	$ 260.681,54	$ 260.681,54	$ 270.587,44	$ 278.163,89	$ 260.681,54
Cables de batería con bornes y terminales con aros antisulfatantes	$ 231.010,23	$ 239.788,62	$ 246.502,70	$ 231.010,23	$ 231.010,23	$ 239.788,62	$ 246.502,70	$ 231.010,23	$ 231.010,23	$ 239.788,62	$ 246.502,70	$ 231.010,23
Embobinado motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 879.711,88	$ 913.149,93	$ 938.708,88	$ 879.711,88	$ 951.687,84	$ 987.853,98	$ 1.015.511,84	$ 951.687,84	$ 1.091.732,49	$ 1.133.218,32	$ 1.164.948,43	$ 1.091.732,49
Escobillas motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 549.820,26	$ 570.713,43	$ 586.693,41	$ 549.820,26	$ 594.805,06	$ 617.407,65	$ 634.695,06	$ 594.805,06	$ 743.120,02	$ 771.358,58	$ 792.956,62	$ 743.120,02
Vendix motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 395.869,70	$ 410.912,75	$ 422.418,31	$ 395.869,70	$ 428.260,12	$ 444.534,00	$ 456.980,95	$ 428.260,12	$ 498.994,68	$ 517.956,48	$ 532.459,26	$ 498.994,68
Rodamientos o bujes motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 263.913,55	$ 273.942,28	$ 281.612,64	$ 263.913,55	$ 285.506,74	$ 296.356,00	$ 304.653,97	$ 285.506,74	$ 356.697,09	$ 370.251,58	$ 380.618,62	$ 356.697,09
Automático del arranque (solenoide auxiliar de arranque) con aros antisulfatantes	$ 395.869,70	$ 410.912,75	$ 422.418,31	$ 395.869,70	$ 442.816,58	$ 459.643,61	$ 472.513,63	$ 442.816,58	$ 535.045,62	$ 555.377,35	$ 570.927,93	$ 535.045,62
Precalentadores	$ 2.969.026,01	$ 3.081.849,00	$ 3.168.140,77	$ 2.969.026,01	$ 3.357.510,99	$ 3.485.016,41	$ 3.582.679,11	$ 3.357.510,99	$ 4.012.844,23	$ 4.165.332,31	$ 4.281.961,01	$ 4.012.844,23
Alternador	$ 2.529.171,37	$ 2.625.279,88	$ 2.698.747,72	$ 2.529.172,37	$ 2.736.103,06	$ 2.840.074,98	$ 2.919.597,08	$ 2.736.103,06	$ 3.548.245,43	$ 3.683.196,30	$ 3.786.061,30	$ 3.548.245,43
Relay de arranque (Solenoide de encendido)	$ 358.022,89	$ 371.627,76	$ 382.033,34	$ 358.022,89	$ 428.260,12	$ 444.534,00	$ 456.980,95	$ 428.260,12	$ 509.475,09	$ 528.835,14	$ 543.642,52	$ 509.475,09
Motor de Arranque 12v	$ 3.190.009,02	$ 3.311.229,36	$ 3.403.943,78	$ 3.190.009,02	$ 3.462.918,79	$ 3.594.509,70	$ 3.695.155,97	$ 3.462.918,79	$ 3.726.445,40	$ 3.868.050,33	$ 3.976.355,74	$ 3.726.445,40
Motor de Arranque 24v	$ 3.420.759,57	$ 3.550.748,43	$ 3.650.169,39	$ 3.420.759,57	$ 3.960.585,06	$ 4.111.087,29	$ 4.226.197,73	$ 3.960.585,06	$ 4.148.581,66	$ 4.306.227,76	$ 4.426.802,14	$ 4.148.581,66
Tarjeta de arranque automático AUTOSTART	$ 3.716.781,77	$ 3.858.019,48	$ 3.966.044,03	$ 3.716.781,77	$ 4.020.882,08	$ 4.173.675,60	$ 4.290.538,52	$ 4.020.882,08	$ 4.353.687,62	$ 4.519.127,75	$ 4.645.663,31	$ 4.353.687,62
CONDICIONES GENERALES DE OPERACION												
Ductenas de admisión y escape	$ 3.335.572,42	$ 3.462.324,17	$ 3.559.269,25	$ 3.335.572,42	$ 3.608.483,47	$ 3.745.605,84	$ 3.850.482,80	$ 3.608.483,47	$ 3.907.155,94	$ 4.055.627,87	$ 4.169.185,45	$ 3.907.155,94
Exhosta	$ 2.859.062,98	$ 2.967.707,37	$ 3.050.893,18	$ 2.859.062,98	$ 3.092.987,12	$ 3.210.520,63	$ 3.300.415,21	$ 3.092.987,12	$ 3.348.990,08	$ 3.476.251,70	$ 3.573.586,75	$ 3.348.990,08
Cabina Insonorizada Chapas (4)	$ 931.611,35	$ 967.012,58	$ 994.088,93	$ 931.611,35	$ 989.837,22	$ 1.027.451,03	$ 1.056.219,66	$ 989.837,22	$ 1.055.343,33	$ 1.095.444,30	$ 1.126.116,74	$ 1.055.343,33
Cabina Insonorizada pintura y arreglo puertas	$ 7.147.656,85	$ 7.419.267,81	$ 7.627.007,31	$ 7.147.656,85	$ 7.732.465,86	$ 8.026.299,56	$ 8.251.035,95	$ 7.732.465,86	$ 8.372.476,49	$ 8.690.630,60	$ 8.933.968,26	$ 8.372.476,49
Cabina Insonorizada	$ 18.968.781,31	$ 19.689.595,00	$ 20.240.903,66	$ 18.968.781,31	$ 21.976.415,05	$ 22.811.518,83	$ 23.450.241,36	$ 21.976.415,05	$ 25.637.613,46	$ 26.611.842,77	$ 27.356.974,37	$ 25.637.613,46
GENERADOR												
Inducido principal ESTATOR	$ 5.241.615,27	$ 5.440.796,65	$ 5.593.136,96	$ 5.241.615,27	$ 5.670.474,01	$ 5.885.957,07	$ 6.050.758,68	$ 5.670.474,01	$ 6.138.815,55	$ 6.373.126,54	$ 6.551.576,14	$ 6.139.815,55
Inducido principal ROTOR	$ 4.765.104,55	$ 4.946.178,52	$ 5.084.671,52	$ 4.765.104,55	$ 5.154.976,38	$ 5.350.865,48	$ 5.500.689,71	$ 5.154.976,38	$ 5.581.650,98	$ 5.793.753,72	$ 5.955.978,82	$ 5.581.650,98
Excitatriz	$ 2.382.552,27	$ 2.473.089,26	$ 2.542.335,76	$ 2.382.552,27	$ 2.577.488,18	$ 2.675.432,73	$ 2.750.344,85	$ 2.577.488,18	$ 2.790.825,50	$ 2.896.876,87	$ 2.977.989,42	$ 2.790.825,50
Corona de Diodos	$ 1.906.041,57	$ 1.978.471,15	$ 2.033.969,30	$ 1.906.041,57	$ 2.061.990,54	$ 2.140.346,18	$ 2.200.275,87	$ 2.061.990,54	$ 2.232.660,92	$ 2.317.502,03	$ 2.382.392,09	$ 2.232.660,92
Escobillas Generador	$ 857.718,75	$ 890.312,06	$ 915.240,80	$ 857.718,75	$ 927.894,96	$ 963.154,97	$ 990.123,31	$ 927.894,96	$ 1.004.697,55	$ 1.042.876,06	$ 1.072.076,59	$ 1.004.697,55
Tarjeta AVR	$ 2.183.493,69	$ 2.266.435,31	$ 2.329.895,50	$ 2.183.493,69	$ 2.620.156,44	$ 2.719.722,38	$ 2.795.874,61	$ 2.620.156,44	$ 3.220.182,86	$ 3.342.549,81	$ 3.436.143,20	$ 3.220.182,86
Tarjeta de excitación	$ 3.240.271,06	$ 3.363.401,36	$ 3.457.576,60	$ 3.240.271,06	$ 3.505.384,44	$ 3.638.589,05	$ 3.740.469,54	$ 3.505.384,44	$ 3.795.523,03	$ 3.939.753,91	$ 4.050.065,99	$ 3.795.523,03
Puente rectificador trifásico rotativo o Puente diodos rectificador	$ 1.810.740,20	$ 1.879.548,33	$ 1.932.175,68	$ 1.810.740,20	$ 1.958.891,55	$ 2.033.329,43	$ 2.090.262,65	$ 1.958.891,55	$ 2.121.028,00	$ 2.201.627,06	$ 2.263.273,62	$ 2.121.028,00
Regulador de voltaje estático	$ 1.429.530,86	$ 1.483.853,03	$ 1.525.406,91	$ 1.429.530,86	$ 1.546.401,90	$ 1.605.259,63	$ 1.650.206,90	$ 1.546.492,90	$ 1.674.495,03	$ 1.738.125,84	$ 1.786.793,36	$ 1.674.495,03
Caja de conexiones	$ 1.810.740,20	$ 1.879.548,33	$ 1.932.175,68	$ 1.810.740,20	$ 1.958.891,55	$ 2.033.329,43	$ 2.090.262,65	$ 1.958.891,55	$ 2.121.028,00	$ 2.201.627,06	$ 2.263.273,62	$ 2.121.028,00
Circuito de excitación del alternador (escitatriz)	$ 857.718,75	$ 890.312,06	$ 915.240,80	$ 857.718,75	$ 927.894,96	$ 963.154,97	$ 990.123,31	$ 927.894,96	$ 1.004.697,55	$ 1.042.876,06	$ 1.072.076,59	$ 1.004.697,55

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL													
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	101-150 kVA	101-150 kVA	101-150 kVA	101-150 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA
Modulo o tarjeta control GRUPO GENERADOR	$ 3.848.737,90	$ 3.994.939,94	$ 4.106.849,66	$ 3.848.737,90	$ 4.454.763,51	$ 4.624.044,52	$ 4.752.517,77	$ 4.454.763,51	$ 5.201.834,96	$ 5.399.504,69	$ 5.550.690,82	$ 5.201.834,96
Tablero de control ANALOGO con switch de encendido e instrumentación	$ 2.199.278,43	$ 2.282.851,01	$ 2.346.779,84	$ 2.199.278,43	$ 2.379.220,27	$ 2.469.630,64	$ 2.538.780,30	$ 2.379.220,27	$ 2.972.477,48	$ 3.085.431,62	$ 3.171.823,71	$ 2.972.477,48
Tablero de control DIGITAL con switch de encendido e instrumentación	$ 4.544.122,82	$ 4.716.799,69	$ 4.848.869,38	$ 4.544.122,82	$ 5.340.696,64	$ 5.543.643,11	$ 5.698.865,12	$ 5.340.696,64	$ 5.944.953,67	$ 6.170.861,91	$ 6.343.646,04	$ 5.944.953,67
TRANSFERENCIA - TABLEROS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Descargadores de sobretensión, tipo 1 4P Tensión Nominal 250 V onda 10/350 us	$ 10.350.543,34	$ 10.743.863,99	$ 11.044.692,18	$ 10.350.543,34	$ 10.350.543,34	$ 10.743.863,99	$ 11.044.692,18	$ 10.350.543,34	$ 10.350.543,34	$ 10.743.863,99	$ 11.044.692,18	$ 10.350.543,34
Descargadores de sobretensión, tipo 1 + 2 4P Tensión Nominal 250 V onda 10/350 us	$ 11.173.130,51	$ 11.597.709,47	$ 11.922.445,34	$ 11.173.130,51	$ 11.173.130,51	$ 11.597.709,47	$ 11.922.445,34	$ 11.173.130,51	$ 11.173.130,51	$ 11.597.709,47	$ 11.922.445,34	$ 11.173.130,51
Descargadores de sobretensión, tipo 2, 250V, 20KA por polo, Onda 8/20 us	$ 5.838.688,87	$ 6.060.559,05	$ 6.230.254,70	$ 5.838.688,87	$ 5.838.688,87	$ 6.060.559,05	$ 6.230.254,70	$ 5.838.688,87	$ 5.838.688,87	$ 6.060.559,05	$ 6.230.254,70	$ 5.838.688,87
Gabinete Metálico, IP54 Fabricado en lámina de Acero CR calibre 14-16 ICIC 20 kA Dimensiones 800x600x300 mm equipo 30 kVA. Dimensiones 1000x800x300 mm equipo 60 kVA. Dimensiones 1800x600x450 mm equipo 100 kVA. Dimensiones 1800x1000x500 mm equipo 150 kVA. Dimensiones 1800x1000x600 mm equipo 200 kVA. Dimensiones 1800x1600x600 mm equipo 300-500 kVA. Dimensiones 2000x2000x1000 mm equipo 600 kVA.	$ 2.389.270,85	$ 2.480.063,14	$ 2.549.504,91	$ 2.389.270,85	$ 2.604.304,02	$ 2.703.267,57	$ 2.778.959,06	$ 2.604.304,02	$ 3.402.611,38	$ 3.531.910,61	$ 3.630.804,11	$ 3.402.611,38
Interruptor termomagnetico automático red y/o planta Siemens, ABB, Schneider Electric y/o Equivalente Ir=70A-100A Equipo 30 kVA, ICC 20 kA Ir=140A-200A Equipo 60 kVA, ICC 25 kA Ir=220A-320A Equipo 100 kVA, ICC 25 kA Ir=350A-500A Equipo 150 kVA, ICC 25 kA Ir=440A-630A Equipo 200 kVA, ICC 25 kA Ir 1000A Equipo de 300 kVA, ICC 25 kA Ir 1400A Equipo de 400 kVA, ICC 25 kA Ir 1600A Equipo de 500 kVA, ICC 25 kA Ir 2000A Equipo de 600 kVA, ICC 25 kA	$ 3.086.654,23	$ 3.203.947,09	$ 3.293.657,61	$ 3.086.654,23	$ 3.936.489,64	$ 4.086.076,25	$ 4.200.486,39	$ 3.936.489,64	$ 8.006.033,97	$ 8.310.263,26	$ 8.542.950,63	$ 8.006.033,97
ACCIONAMIENTO MOTOR 110-230 V AC / 110-250 V DC Y ACCESORIOS, BOBINAS DE DISPARO Y CIERRE DONDE APLIQUE	$ 2.519.658,36	$ 2.615.405,38	$ 2.688.636,73	$ 2.519.658,36	$ 2.850.813,48	$ 2.959.144,39	$ 3.042.000,43	$ 2.850.813,48	$ 3.741.001,84	$ 3.883.159,91	$ 3.991.888,39	$ 3.741.001,84
Accesorio para interruptor, accionamiento de motor y activación eléctrica motor AC 220-240V, DC 220-250V ACTIV, AC 220-240V, DC 220-250V	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Accesorio para interruptor automático, disparador a emisión de corriente, para 1er y 2o disp, auxiliar, F1, F2 y electroimán de liberación y tensión asignada de alimentacion mando AC 50/60Hz 220-240V DC 220-250V	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Accesorio para interruptor automático, enclavamiento mecánico mutuo para un interruptor automático a montaje fijo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Accesorios para interruptor de montaje fijo, conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CONTACTORES METASOL LG/LS, Siemens, ABB, Schneider Electric y/o Equivalente AC3 90A/220V Equipo 30 kVA AC3 150A220V Equipo 60 kVA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ENCLAVAMIENTO CONTACTOR METASOL MC 6-MC150 y/o Equivalente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ENCLAVAMIENTO POSTERIOR CON VARILLA Y ACCESORIOS y/o Equivalente Sistema de montaje lateral para enclavamiento donde aplique. Enclavamiento mecánico con cable Bowden donde aplique.	$ 1.223.834,06	$ 1.270.339,75	$ 1.305.909,26	$ 1.223.834,06	$ 1.324.620,40	$ 1.374.555,98	$ 1.413.454,75	$ 1.324.620,40	$ 1.515.658,13	$ 1.573.253,14	$ 1.617.304,23	$ 1.515.658,13
MINI 3X6A 10kA UNIDAD	$ 27.918,30	$ 28.979,20	$ 29.790,62	$ 27.918,30	$ 27.918,30	$ 28.979,20	$ 29.790,62	$ 27.918,30	$ 27.918,30	$ 28.979,20	$ 29.790,62	$ 27.918,30
Pulsador rojo iluminado 220V, rasante sin retención +1 NA UNIDAD	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52
Pulsador verde iluminado 220V, rasante sin retención +1NA	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52
Piloto amarillo 22 mm 220 VAC UNIDAD	$ 8.849,45	$ 9.185,73	$ 9.442,93	$ 8.849,45	$ 8.849,45	$ 9.185,73	$ 9.442,93	$ 8.849,45	$ 8.849,45	$ 9.185,73	$ 9.442,93	$ 8.849,45
Selector de dos posiciones con retención 1 NA+1 NC UNIDAD	$ 115.193,46	$ 119.570,81	$ 122.918,79	$ 115.193,46	$ 115.193,46	$ 119.570,81	$ 122.918,79	$ 115.193,46	$ 115.193,46	$ 119.570,81	$ 122.918,79	$ 115.193,46
Bloque de contactos NA para A22NN UNIDAD	$ 38.507,76	$ 39.971,05	$ 41.090,24	$ 38.507,76	$ 38.507,76	$ 39.971,05	$ 41.090,24	$ 38.507,76	$ 38.507,76	$ 39.971,05	$ 41.090,24	$ 38.507,76
Bloque de contactos NC UNIDAD	$ 14.390,26	$ 14.937,09	$ 15.355,33	$ 14.390,26	$ 14.390,26	$ 14.937,09	$ 15.355,33	$ 14.390,26	$ 14.390,26	$ 14.937,09	$ 15.355,33	$ 14.390,26

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL

MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	101-150 kVA		101-150 kVA	101-150 kVA	151-200 kVA		151-200 kVA	151-200 kVA	201-300 kVA		201-300 kVA	201-300 kVA
Frono borneo Phoenix CLIPFIX 35-5 y/o Equivalente	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96
Tapa final borne de paso Phoenix D-TS 2,5 y/o Equivalente	$ 4.569,50	$ 4.743,14	$ 4.875,95	$ 4.569,50	$ 4.569,50	$ 4.743,14	$ 4.875,95	$ 4.569,50	$ 4.569,50	$ 4.743,14	$ 4.875,95	$ 4.569,50
Puente enchufable 4 polos borni Phoenix FBS 4-5 y/o Equivalente	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96
Puente enchufable 2 polos borna Phoenix FBS 4-5 y/o Equivalente	$ 6.008,28	$ 6.236,59	$ 6.411,21	$ 6.008,28	$ 6.008,28	$ 6.236,59	$ 6.411,21	$ 6.008,28	$ 6.008,28	$ 6.236,59	$ 6.411,21	$ 6.008,28
Señalización grupo de bornas tipo bandera Phoenix KLM 3 y/o Equivalente	$ 30.578,97	$ 31.740,97	$ 32.629,72	$ 30.578,97	$ 30.578,97	$ 31.740,97	$ 32.629,72	$ 30.578,97	$ 30.578,97	$ 31.740,97	$ 32.629,72	$ 30.578,97
Borna de paso conexión Push-in 26-12 AWG color Phoenix PT 2,5 y/o Equivalente	$ 33.217,59	$ 34.479,86	$ 35.445,30	$ 33.217,59	$ 33.217,59	$ 34.479,86	$ 35.445,30	$ 33.217,59	$ 33.217,59	$ 34.479,86	$ 35.445,30	$ 33.217,59
MEDIDORES SENTRON PAC 7KM3220-0BA01-1DA0 y/o Equivalente	$ 2.392.540,54	$ 2.483.457,06	$ 2.552.993,88	$ 2.392.540,54	$ 2.392.540,54	$ 2.483.457,06	$ 2.552.993,88	$ 2.392.540,54	$ 2.392.540,54	$ 2.483.457,06	$ 2.552.993,88	$ 2.392.540,54
TC VENTANA INTERIOR 2.5VA 600V CL 0.5S CALIBRADO 8LOX y/o Equivalente	$ 287.680,48	$ 298.612,34	$ 306.973,49	$ 287.680,48	$ 304.941,75	$ 316.529,54	$ 325.392,37	$ 304.941,75	$ 341.534,21	$ 354.512,51	$ 364.436,86	$ 341.534,21
Módulo de transferencia, debe permitir dar señal de encendido de la Planta Eléctrica cuando haya ausencia de energía y apagado de la misma cuando se restablezca el servicio de energía. Posee sistema de temporizaciones para el retardo al apagado del generador y vigilante de Tensión trifásico a 220V, el cual censa una caída de fase, ausencia de fase, bajo voltaje, alto voltaje en la red.	$ 2.430.783,40	$ 2.523.153,17	$ 2.593.801,46	$ 2.430.783,40	$ 2.430.783,40	$ 2.523.153,17	$ 2.593.801,46	$ 2.430.783,40	$ 2.430.783,40	$ 2.523.153,17	$ 2.593.801,46	$ 2.430.783,40
Barraje por metro en cobre de 100 -4000 Amp, con frente muerto y aisladores. Para fases, neutro y tierra.	$ 185.959,20	$ 193.025,65	$ 198.430,37	$ 185.959,20	$ 386.599,53	$ 401.290,31	$ 412.526,44	$ 386.599,53	$ 467.057,44	$ 484.805,62	$ 498.380,18	$ 467.057,44
Marquillas de identificación, cableado de fuerza y control, planos de conexiones.	$ 97.528,33	$ 101.234,41	$ 104.068,97	$ 97.528,33	$ 97.528,33	$ 101.234,41	$ 104.068,97	$ 97.528,33	$ 97.528,33	$ 101.234,41	$ 104.068,97	$ 97.528,33
GIPS circuito ramal en cable de cobre AWG RF FR LS CT para fases, neutro y tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación por metro Item3x No.2F + 1xNo.2N + 1x No.6T.Planta 30KVA.3x No.4/0F + 1xNo.4/0N + 1x No.4T. Planta 60kVA.3x No.2(1/0)F + 2xNo.1/0N + 1x No.2T. Planta 100kVA.3x No.2(250)F + 2xNo.250N + 1x No.2T. Planta 150KVA.3x No.3(4/0)F + 3xNo.4/0N + 1x No.1/0T. Planta 200kVA.3x No.4(250)F + 4xNo.250N + 1x No.2/0T. Planta 300kVA.3x No.4(4000)F + 4xNo.400N + 1x No.4/0T. Planta 400kVA.3x No.5(400)F + 5xNo.400N + 1x No.250T. Planta 500KVA.	$ 871.918,15	$ 905.051,04	$ 930.332,47	$ 871.918,15	$ 1.074.813,99	$ 1.115.656,92	$ 1.146.835,31	$ 1.074.813,99	$ 1.736.013,97	$ 1.801.982,50	$ 1.852.438,01	$ 1.736.013,97
ELEMENTOS BAJA TENSION												
CABLE MONOPOLAR THHN/THWN ML												
CABLE THHN/THWN No. 12	$ 4.529,27	$ 4.701,38	$ 4.833,02	$ 4.529,27	$ 4.529,27	$ 4.701,38	$ 4.833,02	$ 4.529,27	$ 4.529,27	$ 4.701,38	$ 4.833,02	$ 4.529,27
CABLE THHN/THWN No. 10	$ 5.592,75	$ 5.805,27	$ 5.967,82	$ 5.592,75	$ 5.592,75	$ 5.805,27	$ 5.967,82	$ 5.592,75	$ 5.592,75	$ 5.805,27	$ 5.967,82	$ 5.592,75
CABLE THHN/THWN No. 8	$ 9.280,56	$ 9.633,22	$ 9.902,95	$ 9.280,56	$ 9.280,56	$ 9.633,22	$ 9.902,95	$ 9.280,56	$ 9.280,56	$ 9.633,22	$ 9.902,95	$ 9.280,56
CABLE THHN/THWN No. 6	$ 14.286,38	$ 14.829,26	$ 15.244,48	$ 14.286,38	$ 14.286,38	$ 14.829,26	$ 15.244,48	$ 14.286,38	$ 14.829,26	$ 15.244,48	$ 14.286,38	
CABLE THHN/THWN No. 4	$ 21.777,57	$ 22.605,12	$ 23.238,06	$ 21.777,57	$ 21.777,57	$ 22.605,12	$ 23.238,06	$ 21.777,57	$ 21.777,57	$ 22.605,12	$ 23.238,06	$ 21.777,57
CABLE THHN/THWN No. 2	$ 33.972,02	$ 35.262,96	$ 36.250,32	$ 33.972,02	$ 33.972,02	$ 35.262,96	$ 36.250,32	$ 33.972,02	$ 35.262,96	$ 36.250,32	$ 33.972,02	
CABLE THHN/THWN No. 1/0	$ 44.673,17	$ 46.370,75	$ 47.669,13	$ 44.673,17	$ 44.673,17	$ 46.370,75	$ 47.669,13	$ 44.673,17	$ 46.370,75	$ 47.669,13	$ 44.673,17	
CABLE THHN/THWN No. 2/0	$ 59.420,52	$ 61.678,50	$ 63.405,50	$ 59.420,52	$ 59.420,52	$ 61.678,50	$ 63.405,50	$ 59.420,52	$ 61.678,50	$ 63.405,50	$ 59.420,52	
CABLE THHN/THWN No. 3/0	$ 71.621,45	$ 74.343,07	$ 76.424,68	$ 71.621,45	$ 71.621,45	$ 74.343,07	$ 76.424,68	$ 71.621,45	$ 74.343,07	$ 76.424,68	$ 71.621,45	
CABLE THHN/THWN No. 4/0	$ 81.505,83	$ 84.603,05	$ 86.971,94	$ 81.505,83	$ 81.505,83	$ 84.603,05	$ 86.971,94	$ 81.505,83	$ 84.603,05	$ 86.971,94	$ 81.505,83	
CABLE THHN/THWN No. 250	$ 109.121,58	$ 113.268,20	$ 116.439,71	$ 109.121,58	$ 109.121,58	$ 113.268,20	$ 116.439,71	$ 109.121,58	$ 109.121,58	$ 113.268,20	$ 116.439,71	$ 109.121,58
CABLE THHN/THWN No. 300	$ 135.018,06	$ 140.148,75	$ 144.072,92	$ 135.018,06	$ 135.018,06	$ 140.148,75	$ 144.072,92	$ 135.018,06	$ 140.148,75	$ 144.072,92	$ 135.018,06	
CABLE THHN/THWN No. 400	$ 181.184,52	$ 188.069,53	$ 193.335,48	$ 181.184,52	$ 181.184,52	$ 188.069,53	$ 193.335,48	$ 181.184,52	$ 188.069,53	$ 193.335,48	$ 181.184,52	
CABLE THHN/THWN No. 500	$ 226.480,97	$ 235.087,25	$ 241.669,69	$ 226.480,97	$ 226.480,97	$ 235.087,25	$ 241.669,69	$ 226.480,97	$ 235.087,25	$ 241.669,69	$ 226.480,97	
CABLE SOLDADOR AWG ML												
CABLE SOLDADOR AWG No. 6	$ 20.034,94	$ 20.796,27	$ 21.378,57	$ 20.034,94	$ 20.034,94	$ 20.796,27	$ 21.378,57	$ 20.034,94	$ 20.034,94	$ 20.796,27	$ 21.378,57	$ 20.034,94
CABLE SOLDADOR AWG No. 4	$ 26.654,82	$ 27.667,70	$ 28.442,40	$ 26.654,82	$ 26.654,82	$ 27.667,70	$ 28.442,40	$ 26.654,82	$ 26.654,82	$ 27.667,70	$ 28.442,40	$ 26.654,82
CABLE SOLDADOR AWG No. 2	$ 37.979,26	$ 39.422,47	$ 40.526,30	$ 37.979,26	$ 37.979,26	$ 39.422,47	$ 40.526,30	$ 37.979,26	$ 37.979,26	$ 39.422,47	$ 40.526,30	$ 37.979,26
CABLE SOLDADOR AWG No. 1/0	$ 59.955,51	$ 62.233,82	$ 63.976,37	$ 59.955,51	$ 59.955,51	$ 62.233,82	$ 63.976,37	$ 59.955,51	$ 59.955,51	$ 62.233,82	$ 63.976,37	$ 59.955,51
CABLE SOLDADOR AWG No. 2/0	$ 74.323,69	$ 77.147,99	$ 79.308,13	$ 74.323,69	$ 74.323,69	$ 77.147,99	$ 79.308,13	$ 74.323,69	$ 74.323,69	$ 77.147,99	$ 79.308,13	$ 74.323,69
CABLE SOLDADOR AWG No. 3/0	$ 93.480,83	$ 97.033,10	$ 99.750,03	$ 93.480,83	$ 93.480,83	$ 97.033,10	$ 99.750,03	$ 93.480,83	$ 93.480,83	$ 97.033,10	$ 99.750,03	$ 93.480,83
CABLE SOLDADOR AWG No. 4/0	$ 116.895,85	$ 121.337,89	$ 124.735,35	$ 116.895,85	$ 116.895,85	$ 121.337,89	$ 124.735,35	$ 116.895,85	$ 116.895,85	$ 121.337,68	$ 124.735,35	$ 116.895,85
CABLE SOLDADOR AWG No. 250 MCM	$ 154.815,38	$ 160.698,36	$ 165.197,91	$ 154.815,38	$ 154.815,38	$ 160.698,36	$ 165.197,91	$ 154.815,38	$ 154.815,38	$ 160.698,36	$ 165.197,91	$ 154.815,38
CABLE ENCAUCHETADO ML												
Cable encauchetado ST-C 3*12 AWG 600 V 105 °C	$ 14.190,29	$ 14.729,52	$ 15.141,95	$ 14.190,29	$ 14.190,29	$ 14.729,52	$ 15.141,95	$ 14.190,29	$ 14.190,29	$ 14.729,52	$ 15.141,95	$ 14.190,29
Cable encauchetado ST-C 3*10 AWG 600 V 105 °C	$ 18.624,75	$ 19.332,49	$ 19.873,80	$ 18.624,75	$ 18.624,75	$ 19.332,49	$ 19.873,80	$ 18.624,75	$ 18.624,75	$ 19.332,49	$ 19.873,80	$ 18.624,75
CABLE TRENZADO ML												
Cable trenzado THHN/THWN-2 3*12 AWG 600 V 90°C	$ 14.013,69	$ 14.546,21	$ 14.953,50	$ 14.013,69	$ 14.013,69	$ 14.546,21	$ 14.953,50	$ 14.013,69	$ 14.013,69	$ 14.546,21	$ 14.953,59	$ 14.013,69

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL													
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	101-150 kVA	101-150 kVA	101-150 kVA	101-150 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA
Cable trenzado THHN/THWN-2 3*10 AWG 600 V 90°C	$ 17.028,86	$ 17.675,96	$ 18.170,89	$ 17.028,86	$ 17.028,86	$ 17.675,96	$ 18.170,89	$ 17.028,86	$ 17.028,86	$ 17.675,96	$ 18.170,89	$ 17.028,86
TUBERIA EMT 3 ML												
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x@1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 72.521,33	$ 75.277,14	$ 77.384,90	$ 72.521,33	$ 72.521,33	$ 75.277,14	$ 77.384,90	$ 72.521,33	$ 72.521,33	$ 75.277,14	$ 77.384,90	$ 72.521,33
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x@3/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 82.578,42	$ 85.716,40	$ 88.116,46	$ 82.578,42	$ 82.578,42	$ 85.716,40	$ 88.116,46	$ 82.578,42	$ 82.578,42	$ 85.716,40	$ 88.116,46	$ 82.578,42
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x@1", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 94.774,17	$ 98.375,59	$ 101.130,11	$ 94.774,17	$ 94.774,17	$ 98.375,59	$ 101.130,11	$ 94.774,17	$ 94.774,17	$ 98.375,59	$ 101.130,11	$ 94.774,17
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x@1 1/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 105.533,74	$ 109.544,02	$ 112.611,25	$ 105.533,74	$ 105.533,74	$ 109.544,02	$ 112.611,25	$ 105.533,74	$ 105.533,74	$ 109.544,02	$ 112.611,25	$ 105.533,74
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x@1 1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 121.364,06	$ 125.975,89	$ 129.503,21	$ 121.364,06	$ 121.364,06	$ 125.975,89	$ 129.503,21	$ 121.364,06	$ 121.364,06	$ 125.975,89	$ 129.503,21	$ 121.364,06
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x@2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 139.569,39	$ 144.873,03	$ 148.929,47	$ 139.569,39	$ 139.569,39	$ 144.873,03	$ 148.929,47	$ 139.569,39	$ 139.569,39	$ 144.873,03	$ 148.929,47	$ 139.569,39
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x@3", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 168.878,40	$ 175.295,78	$ 180.204,06	$ 168.878,40	$ 168.878,40	$ 175.295,78	$ 180.204,06	$ 168.878,40	$ 168.878,40	$ 175.295,78	$ 180.204,06	$ 168.878,40
TUBERIA PVC 3 ML												
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1x@1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 27.046,98	$ 28.074,77	$ 28.860,86	$ 27.046,98	$ 27.046,98	$ 28.074,77	$ 28.860,86	$ 27.046,98	$ 27.046,98	$ 28.074,77	$ 28.860,86	$ 27.046,98
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1x@3/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 33.568,18	$ 34.843,77	$ 35.819,40	$ 33.568,18	$ 33.568,18	$ 34.843,77	$ 35.819,40	$ 33.568,18	$ 33.568,18	$ 34.843,77	$ 35.819,40	$ 33.568,18
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x@1", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 39.768,62	$ 41.279,83	$ 42.435,67	$ 39.768,62	$ 39.768,62	$ 41.279,83	$ 42.435,67	$ 39.768,62	$ 39.768,62	$ 41.279,83	$ 42.435,67	$ 39.768,62
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1x@1 1/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 46.610,56	$ 48.381,76	$ 49.736,45	$ 46.610,56	$ 46.610,56	$ 48.381,76	$ 49.736,45	$ 46.610,56	$ 46.610,56	$ 48.381,76	$ 49.736,45	$ 46.610,56
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1x@1 1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 55.056,17	$ 57.148,30	$ 58.748,45	$ 55.056,17	$ 55.056,17	$ 57.148,30	$ 58.748,45	$ 55.056,17	$ 55.056,17	$ 57.148,30	$ 58.748,45	$ 55.056,17
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1x@2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 67.029,88	$ 69.577,02	$ 71.525,18	$ 67.029,88	$ 67.029,88	$ 69.577,02	$ 71.525,18	$ 67.029,88	$ 67.029,88	$ 69.577,02	$ 71.525,18	$ 67.029,88
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1x@3", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 98.673,64	$ 102.423,24	$ 105.291,09	$ 98.673,64	$ 98.673,64	$ 102.423,24	$ 105.291,09	$ 98.673,64	$ 98.673,64	$ 102.423,24	$ 105.291,09	$ 98.673,64
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1x@4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 132.776,81	$ 137.822,33	$ 141.681,36	$ 132.776,81	$ 132.776,81	$ 137.822,33	$ 141.681,36	$ 132.776,81	$ 132.776,81	$ 137.822,33	$ 141.681,36	$ 132.776,81
Suministro instalación y puesta en servicio de bandeja porta cable tipo cablofil electrozincada de 400*35*3000, incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	$ 217.528,96	$ 225.795,06	$ 232.117,32	$ 217.528,96	$ 217.528,96	$ 225.795,06	$ 232.117,32	$ 217.528,96	$ 217.528,96	$ 225.795,06	$ 232.117,32	$ 217.528,96
Suministro instalación y puesta en servicio de bandeja porta cable tipo cablofil electrozincada de 300*35*3000, incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	$ 151.000,31	$ 156.738,32	$ 161.126,99	$ 151.000,31	$ 151.000,31	$ 156.738,32	$ 161.126,99	$ 151.000,31	$ 151.000,31	$ 156.738,32	$ 161.126,99	$ 151.000,31
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE MEDIA TENSIÓN 11400/13200V												
Celda de remonte	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda duplex	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda triplex	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda seccionador de línea	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda interruptor de potencia y apoyo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda interruptor de potencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda protección trasformador 300-630 kVA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Celda de medida de facturación 630A, 20kA, 17.5kV.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL												
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	101-150 kVA	101-150 kVA	101-150 kVA	101-150 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	151-200 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA	201-300 kVA
Suministro equipos diseño y parametrización sistema de control, operación, supervisión y protección de celdas en MT.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Suministro e instalación de terminal premoldeado tipo interior 15 kV con todos sus accesorios.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pruebas VLF cable xlpe 15 kv	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SIPS de cable de Cobre 3 X No. 2/0 AWG XLPE (Aislamiento en polietileno reticulado), 15KV, 90 °C, nivel de aislamiento 133%, pantalla semiconductora en polietileno, pantalla metalica en hilos de cobre,chaqueta exterior en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasio, al calor y a la humedad, incluye terminales premoldeados tipo interior por metro lineal	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL												
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	301-400 kVA	301-400 kVA	301-400 kVA	301-400 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA
MTTO PREVENTIVO	$ 4.121.834,64	$ 4.278.464,36	$ 4.398.261,36	$ 4.121.834,64	$ 4.286.708,38	$ 4.449.603,30	$ 4.574.192,19	$ 4.286.708,38	$ 4.561.926,92	$ 4.735.280,14	$ 4.867.867,98	$ 4.561.926,92
MOTOR												
Kit empaquetadura	$ 6.610.440,03	$ 6.861.636,80	$ 7.053.762,63	$ 6.610.440,08	$ 7.142.696,47	$ 7.414.116,94	$ 7.621.714,27	$ 7.142.696,47	$ 8.578.051,22	$ 8.904.017,17	$ 9.153.229,05	$ 8.578.051,22
Rectificado y Kit Pistón	$ 22.322.430,50	$ 23.170.682,85	$ 23.819.461,98	$ 22.322.430,50	$ 26.068.387,54	$ 27.058.986,27	$ 27.816.637,89	$ 26.058.387,54	$ 29.692.253,19	$ 30.821.596,81	$ 31.684.601,51	$ 29.693.252,19
Kit Anillos	$ 3.864.220,21	$ 4.011.060,58	$ 4.123.370,28	$ 3.864.220,21	$ 4.018.788,87	$ 4.171.501,85	$ 4.288.304,93	$ 4.018.788,87	$ 5.498.750,54	$ 5.707.703,06	$ 5.867.518,75	$ 5.498.750,54
Kit Levas	$ 8.501.283,69	$ 8.824.332,47	$ 9.071.813,78	$ 8.501.283,69	$ 8.841.334,99	$ 9.177.305,72	$ 9.434.279,28	$ 8.841.334,99	$ 12.097.250,68	$ 12.556.946,21	$ 12.908.540,70	$ 12.097.250,68
Correa Distribución	$ 2.206.481,34	$ 2.290.327,63	$ 2.354.456,80	$ 2.206.481,34	$ 2.580.046,28	$ 2.678.098,04	$ 2.753.074,51	$ 2.580.046,28	$ 2.932.667,30	$ 3.044.108,65	$ 3.129.343,70	$ 2.932.667,30
Soportes Anti Vibración	$ 1.275.433,57	$ 1.323.900,05	$ 1.360.959,25	$ 1.275.433,57	$ 1.295.521,75	$ 1.344.751,58	$ 1.382.404,62	$ 1.295.521,75	$ 1.303.407,69	$ 1.352.937,18	$ 1.390.819,42	$ 1.303.407,69
Kit Válvulas	$ 4.009.783,58	$ 4.162.155,38	$ 4.278.695,71	$ 4.009.783,58	$ 4.309.916,93	$ 4.473.693,77	$ 4.598.957,20	$ 4.309.916,93	$ 5.498.750,54	$ 5.707.703,06	$ 5.867.518,75	$ 5.498.750,54
Kit Culata	$ 13.262.003,13	$ 13.765.959,25	$ 14.151.405,11	$ 13.262.003,13	$ 13.792.483,16	$ 14.316.597,52	$ 14.717.462,25	$ 13.792.483,16	$ 18.871.731,37	$ 19.588.836,40	$ 20.137.337,62	$ 18.871.731,37
Turbo	$ 10.387.022,81	$ 10.781.729,63	$ 11.083.618,11	$ 10.387.022,81	$ 10.802.504,15	$ 11.212.999,31	$ 11.526.963,29	$ 10.802.504,15	$ 11.824.513,62	$ 12.273.845,14	$ 12.617.512,80	$ 11.824.513,62
Tapa de válvulas	$ 8.156.127,90	$ 8.466.060,76	$ 8.703.110,48	$ 8.156.127,90	$ 8.750.210,97	$ 9.082.718,99	$ 9.337.095,12	$ 8.750.210,97	$ 10.777.551,69	$ 11.187.098,65	$ 11.500.337,41	$ 10.777.551,69
Kit Reparación Turbo	$ 9.529.237,83	$ 9.891.348,87	$ 10.168.506,64	$ 9.529.237,83	$ 10.457.736,11	$ 10.855.123,85	$ 11.159.067,32	$ 10.457.736,11	$ 12.317.201,37	$ 12.785.255,02	$ 13.143.142,16	$ 12.317.201,37
SISTEMA ELECTRICO												
Interface motor	$ 3.802.858,40	$ 3.947.367,02	$ 4.057.833,30	$ 3.802.858,40	$ 4.228.633,15	$ 4.389.321,21	$ 4.512.222,20	$ 4.228.633,15	$ 5.869.610,64	$ 6.092.655,84	$ 6.263.250,20	$ 5.869.610,64
Sensores de temperatura	$ 317.329,70	$ 329.368,23	$ 338.611,10	$ 317.329,70	$ 321.636,62	$ 333.921,09	$ 343.270,88	$ 321.636,62	$ 324.697,94	$ 336.943,04	$ 346.377,45	$ 324.697,94
Sensores de presión	$ 385.981,43	$ 400.648,72	$ 411.856,88	$ 385.981,43	$ 389.367,98	$ 404.163,96	$ 415.480,55	$ 389.367,98	$ 391.022,29	$ 405.861,14	$ 417.245,81	$ 391.022,29
Sensores de nivel de agua	$ 507.364,98	$ 526.644,85	$ 541.390,91	$ 507.364,98	$ 517.702,53	$ 537.375,73	$ 552.421,76	$ 517.702,53	$ 521.363,08	$ 541.174,88	$ 556.327,78	$ 521.363,08
Sensor de aceite (pera)	$ 384.525,79	$ 399.137,77	$ 410.313,63	$ 384.525,79	$ 387.912,34	$ 402.653,01	$ 413.927,29	$ 387.912,34	$ 391.022,29	$ 405.861,14	$ 417.245,81	$ 391.022,29
Manómetro (medidor de aceite) digital	$ 316.602,53	$ 328.633,43	$ 337.835,17	$ 316.602,53	$ 320.240,99	$ 332.410,15	$ 341.717,63	$ 320.240,99	$ 325.851,92	$ 338.234,29	$ 347.704,85	$ 325.851,92
Manómetro (medidor de aceite)	$ 310.051,46	$ 321.833,42	$ 330.844,76	$ 310.051,46	$ 316.602,53	$ 328.633,43	$ 337.835,17	$ 316.602,53	$ 323.152,28	$ 335.432,07	$ 344.824,17	$ 323.152,28
Pick up magnético (sensor de velocidad)	$ 927.413,21	$ 962.654,91	$ 989.609,25	$ 927.413,21	$ 954.509,49	$ 1.001.160,85	$ 1.029.193,35	$ 954.509,49	$ 1.319.700,29	$ 1.369.848,90	$ 1.408.204,67	$ 1.319.700,29
Tarjeta Gobernacion electrónica	$ 7.213.210,30	$ 7.487.312,29	$ 7.696.957,03	$ 7.213.210,30	$ 7.501.738,71	$ 7.786.804,78	$ 8.004.835,31	$ 7.501.738,71	$ 10.264.334,26	$ 10.654.376,96	$ 10.952.701,57	$ 10.264.334,26
Actuadores Bomba para Gobernación Electrónica	$ 3.897.733,85	$ 4.045.847,74	$ 4.159.184,48	$ 3.897.733,85	$ 4.333.126,77	$ 4.497.785,59	$ 4.623.723,59	$ 4.333.126,77	$ 5.132.167,78	$ 5.327.190,16	$ 5.476.351,48	$ 5.132.167,78
SISTEMA DE COMBUSTIBLE												
Carburador	$ 766.280,53	$ 795.399,19	$ 817.670,37	$ 766.280,53	$ 776.003,88	$ 805.492,03	$ 828.045,81	$ 776.003,88	$ 782.044,61	$ 811.762,31	$ 834.591,65	$ 782.044,61
Bomba de inyección	$ 11.493.736,40	$ 11.930.458,38	$ 12.264.552,53	$ 11.493.736,40	$ 11.953.495,75	$ 12.407.718,31	$ 12.755.134,32	$ 11.953.495,75	$ 14.174.752,11	$ 14.713.393,69	$ 15.125.367,69	$ 14.174.752,11
Kit Inyectores	$ 15.003.477,41	$ 15.573.609,55	$ 16.009.670,62	$ 15.003.477,41	$ 15.603.616,81	$ 16.196.554,25	$ 16.650.057,77	$ 15.603.616,81	$ 21.349.815,62	$ 22.161.108,61	$ 22.781.619,65	$ 21.349.815,62
Kit Toveras	$ 8.083.996,13	$ 8.391.187,98	$ 8.626.141,24	$ 8.083.996,13	$ 9.111.886,60	$ 9.458.138,29	$ 9.722.966,16	$ 9.111.886,60	$ 10.674.907,15	$ 11.080.553,62	$ 11.390.809,12	$ 10.674.907,15
Mangueras	$ 1.750.405,53	$ 1.816.920,94	$ 1.867.794,73	$ 1.750.405,53	$ 2.111.550,05	$ 2.191.788,96	$ 2.253.159,65	$ 2.111.550,05	$ 2.490.811,63	$ 2.585.482,47	$ 2.657.855,42	$ 2.490.811,63
Racores	$ 491.352,87	$ 510.024,28	$ 524.304,98	$ 491.352,87	$ 507.513,00	$ 526.798,49	$ 541.548,85	$ 507.513,00	$ 521.363,08	$ 541.174,88	$ 556.327,78	$ 521.363,08
Llave de paso / Solenoide	$ 2.020.998,71	$ 2.097.796,65	$ 2.156.534,97	$ 2.020.998,71	$ 2.241.580,40	$ 2.326.760,55	$ 2.391.909,85	$ 2.241.580,40	$ 2.668.726,46	$ 2.770.138,07	$ 2.847.701,84	$ 2.668.726,46
Medidor de Combustible	$ 1.198.042,75	$ 1.243.568,37	$ 1.278.388,28	$ 1.198.042,75	$ 1.330.392,33	$ 1.380.947,24	$ 1.419.613,76	$ 1.330.392,33	$ 1.601.236,14	$ 1.662.043,21	$ 1.708.621,44	$ 1.601.236,14
Tapón combustible	$ 321.651,19	$ 333.873,94	$ 343.222,41	$ 321.651,19	$ 323.745,71	$ 336.048,05	$ 345.457,40	$ 323.745,71	$ 325.851,92	$ 338.234,29	$ 347.704,85	$ 325.851,92
Tubería de alimentación de combustible	$ 1.741.474,27	$ 1.807.650,28	$ 1.858.264,50	$ 1.741.474,27	$ 1.811.133,64	$ 1.879.956,72	$ 1.932.595,51	$ 1.811.133,64	$ 2.147.689,33	$ 2.229.303,52	$ 2.291.721,96	$ 2.147.689,33
Tanque de combustible	$ 5.369.988,80	$ 5.574.048,37	$ 5.730.121,72	$ 5.369.988,80	$ 5.724.530,32	$ 5.942.062,47	$ 6.108.440,22	$ 5.724.530,32	$ 6.443.065,26	$ 6.687.905,89	$ 6.875.167,25	$ 6.443.065,26
Limpieza tanque combustible	$ 2.601.233,03	$ 2.700.079,89	$ 2.775.682,11	$ 2.601.233,03	$ 3.695.119,77	$ 3.835.534,32	$ 3.942.925,28	$ 3.695.119,77	$ 5.404.073,77	$ 5.609.428,57	$ 5.766.492,57	$ 5.404.073,77
Retiro y suministro total de refrigerante por galón	$ 118.351,49	$ 122.848,85	$ 126.288,62	$ 118.351,49	$ 129.459,07	$ 134.378,51	$ 138.141,11	$ 129.459,07	$ 147.724,12	$ 153.337,64	$ 157.631,09	$ 147.724,12
Mantenimiento preventivo del radiador lavado interno, externo, sondeo, flushing.	$ 1.781.902,55	$ 1.849.614,85	$ 1.901.404,07	$ 1.781.902,55	$ 1.873.336,62	$ 1.944.585,69	$ 1.999.034,09	$ 1.873.336,62	$ 2.056.040,71	$ 2.134.170,26	$ 2.193.927,03	$ 2.056.040,71
Mantenimiento correctivo del radiador, desmonte de paneles, sellantes internos, reparación de fugas.	$ 2.969.951,86	$ 3.082.810,03	$ 3.169.328,71	$ 2.969.951,86	$ 3.426.735,39	$ 3.556.951,33	$ 3.656.545,97	$ 3.426.735,39	$ 3.883.690,30	$ 4.031.270,53	$ 4.144.146,10	$ 3.883.690,39

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL

MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	301-400 kVA		301-400 kVA	301-400 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO												
Bomba de agua	$ 4.608.211,54	$ 4.788.323,58	$ 4.917.256,64	$ 4.608.211,54	$ 4.792.539,79	$ 4.974.658,30	$ 5.119.946,68	$ 4.792.539,79	$ 5.245.954,94	$ 5.445.301,23	$ 5.597.769,66	$ 5.245.954,94
Electro Bomba	$ 3.215.031,62	$ 3.337.202,62	$ 3.430.644,50	$ 3.215.031,62	$ 3.343.632,87	$ 3.470.690,40	$ 3.567.869,73	$ 3.343.632,87	$ 3.659.968,69	$ 3.798.047,50	$ 3.905.420,83	$ 3.659.968,69
Radiador	$ 4.789.498,65	$ 4.971.499,60	$ 5.110.701,59	$ 4.789.498,65	$ 5.120.819,97	$ 5.315.421,13	$ 5.464.242,64	$ 5.120.819,97	$ 5.727.172,80	$ 5.944.605,37	$ 6.111.259,92	$ 5.727.172,80
Panel de radiador / sondeo y cambio elementos	$ 3.366.851,29	$ 3.494.791,64	$ 3.592.845,81	$ 3.366.851,29	$ 3.647.089,91	$ 3.785.679,33	$ 3.891.678,35	$ 3.647.089,91	$ 4.152.200,65	$ 4.309.984,27	$ 4.430.668,83	$ 4.152.200,65
Tapa radiador	$ 282.066,95	$ 292.785,49	$ 300.983,48	$ 282.066,95	$ 300.337,19	$ 311.750,00	$ 320.479,00	$ 300.337,19	$ 391.022,29	$ 405.881,14	$ 417.245,81	$ 391.022,29
Bases soporte radiador	$ 271.691,72	$ 282.016,02	$ 289.912,47	$ 271.691,73	$ 283.642,04	$ 294.420,44	$ 302.664,21	$ 283.642,04	$ 387.929,22	$ 402.670,53	$ 413.945,30	$ 387.929,22
Guarda del ventilador	$ 272.929,22	$ 283.300,52	$ 291.232,94	$ 272.929,22	$ 285.441,82	$ 296.258,61	$ 304.584,69	$ 285.441,82	$ 373.881,78	$ 388.089,29	$ 398.955,79	$ 373.881,78
Ventilador o ventaviola	$ 1.044.885,59	$ 1.084.591,24	$ 1.114.959,79	$ 1.044.885,59	$ 1.086.679,93	$ 1.127.973,77	$ 1.159.557,04	$ 1.086.679,93	$ 1.485.862,05	$ 1.542.362,81	$ 1.586.576,97	$ 1.485.862,05
Correa ventilador principal	$ 696.589,97	$ 723.060,39	$ 743.306,08	$ 696.589,97	$ 724.453,71	$ 751.982,95	$ 773.038,47	$ 724.453,71	$ 991.240,93	$ 1.028.908,09	$ 1.057.717,52	$ 991.240,93
SISTEMA DE LUBRICACION												
Carter	$ 9.287.867,96	$ 9.640.806,94	$ 9.910.749,53	$ 9.287.867,96	$ 9.659.382,51	$ 10.026.439,05	$ 10.307.179,34	$ 9.659.382,51	$ 11.454.345,64	$ 11.889.610,77	$ 12.222.519,37	$ 11.454.345,64
Empaque de Carter	$ 1.391.119,16	$ 1.443.981,69	$ 1.484.413,18	$ 1.391.119,16	$ 1.737.892,94	$ 1.803.932,67	$ 1.854.442,99	$ 1.737.892,94	$ 2.054.772,67	$ 2.112.306,30	$ 2.170.549,78	$ 1.079.549,78
Bomba de aceite	$ 2.455.091,78	$ 2.548.365,27	$ 2.619.740,06	$ 2.455.091,78	$ 2.687.214,86	$ 2.789.329,02	$ 2.867.430,23	$ 2.687.214,86	$ 3.079.300,65	$ 3.196.314,07	$ 3.285.810,86	$ 3.079.300,65
Empaque de bomba	$ 927.413,21	$ 962.654,91	$ 989.609,25	$ 927.413,21	$ 964.509,49	$ 1.001.160,85	$ 1.029.193,35	$ 964.509,49	$ 1.319.700,29	$ 1.369.843,90	$ 1.408.204,67	$ 1.319.700,29
Válvula reguladora de presión	$ 1.081.981,87	$ 1.123.097,18	$ 1.154.542,90	$ 1.081.981,87	$ 1.125.260,40	$ 1.168.020,30	$ 1.200.724,87	$ 1.125.260,40	$ 1.539.649,68	$ 1.598.156,37	$ 1.642.904,75	$ 1.539.649,68
SISTEMA DE ARRAQUE												
Bateria 12V 40 con aros antisulfatantes	$ 1.368.578,07	$ 1.420.584,04	$ 1.460.360,39	$ 1.368.578,07	$ 1.368.578,07	$ 1.420.584,04	$ 1.460.360,39	$ 1.368.578,07	$ 1.368.578,07	$ 1.420.584,04	$ 1.460.360,39	$ 1.368.578,07
Bateria 12V 80 con aros antisulfatantes	$ 1.629.259,61	$ 1.691.171,48	$ 1.738.524,28	$ 1.629.259,61	$ 1.629.259,61	$ 1.691.171,48	$ 1.738.524,28	$ 1.629.259,61	$ 1.629.259,61	$ 1.691.171,48	$ 1.738.524,28	$ 1.629.259,61
Bateria 12V 75AH con aros antisulfatantes	$ 977.555,76	$ 1.014.702,88	$ 1.043.114,56	$ 977.555,76	$ 977.555,76	$ 1.014.702,88	$ 1.043.114,56	$ 977.555,76	$ 977.555,76	$ 1.014.702,88	$ 1.043.114,56	$ 977.555,76
Bateria 12V 100H con aros antisulfatantes	$ 1.238.237,31	$ 1.285.290,33	$ 1.321.278,46	$ 1.238.237,31	$ 1.238.237,31	$ 1.285.290,33	$ 1.321.278,46	$ 1.238.237,31	$ 1.238.237,31	$ 1.285.290,33	$ 1.321.278,46	$ 1.238.237,31
Bateria 12V 36AH con aros antisulfatantes	$ 495.295,18	$ 514.116,40	$ 528.511,66	$ 495.295,18	$ 495.295,18	$ 524.116,40	$ 528.511,66	$ 495.295,18	$ 495.295,18	$ 514.116,40	$ 528.511,66	$ 495.295,18
Cargador de bateria 12V / 10A con aros antisulfatantes	$ 586.533,46	$ 608.821,73	$ 625.868,74	$ 586.533,46	$ 586.533,46	$ 608.821,73	$ 625.868,74	$ 586.533,46	$ 586.533,46	$ 608.821,73	$ 625.868,74	$ 586.533,46
Cargador de bateria 24V / 10A con aros antisulfatantes	$ 716.874,21	$ 744.115,43	$ 764.950,66	$ 716.874,21	$ 716.874,21	$ 744.115,43	$ 764.950,66	$ 716.874,21	$ 716.874,21	$ 744.115,43	$ 764.950,66	$ 716.874,21
Soporte baterias	$ 260.681,54	$ 270.587,44	$ 278.163,89	$ 260.681,54	$ 260.681,54	$ 270.587,44	$ 278.163,89	$ 260.681,54	$ 260.681,54	$ 270.587,44	$ 278.163,89	$ 260.681,54
Cables de bateria con bornes y terminales con aros antisulfatantes	$ 231.010,23	$ 239.788,62	$ 246.502,70	$ 231.010,23	$ 231.010,23	$ 239.788,62	$ 246.502,70	$ 231.010,23	$ 231.010,23	$ 239.788,62	$ 246.502,70	$ 231.010,23
Embobinado motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 1.192.881,13	$ 1.238.210,61	$ 1.272.880,51	$ 1.192.881,13	$ 1.329.682,04	$ 1.380.209,96	$ 1.418.855,84	$ 1.329.682,04	$ 1.759.600,37	$ 1.826.465,18	$ 1.877.606,21	$ 1.759.600,37
Escobillas motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 831.070,44	$ 862.651,12	$ 886.805,93	$ 831.070,44	$ 920.208,99	$ 955.176,93	$ 981.921,88	$ 920.208,99	$ 1.099.749,59	$ 1.141.540,07	$ 1.173.502,19	$ 1.099.749,59
Vendix motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 572.067,90	$ 593.806,48	$ 610.433,06	$ 572.067,90	$ 669.596,22	$ 695.040,88	$ 714.502,02	$ 669.596,22	$ 756.933,73	$ 785.697,21	$ 807.696,73	$ 756.933,73
Rodamientos o bujes motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 429.191,17	$ 445.500,43	$ 457.974,44	$ 429.191,17	$ 458.585,88	$ 476.012,14	$ 489.340,48	$ 458.585,88	$ 527.880,37	$ 547.939,82	$ 563.282,13	$ 527.880,37
Automático del arranque (solenoide auxiliar de arranque) con aros antisulfatantes	$ 556.447,94	$ 577.592,96	$ 593.765,56	$ 556.447,94	$ 636.931,82	$ 661.135,23	$ 679.647,02	$ 636.931,82	$ 791.819,91	$ 821.909,07	$ 844.922,52	$ 791.819,91
Precalentadores	$ 4.318.922,19	$ 4.483.041,23	$ 4.608.566,38	$ 4.318.922,19	$ 5.068.112,81	$ 5.260.701,10	$ 5.408.000,73	$ 5.068.112,81	$ 5.938.650,65	$ 6.164.319,37	$ 6.336.920,31	$ 5.938.650,65
Alternador	$ 3.991.775,65	$ 4.143.463,12	$ 4.259.480,09	$ 3.991.775,65	$ 4.425.106,51	$ 4.593.260,56	$ 4.721.871,86	$ 4.425.106,51	$ 5.058.850,43	$ 5.251.086,75	$ 5.398.117,18	$ 5.058.850,43
Relay de arranque (Selenoide de encendido)	$ 572.067,90	$ 593.806,48	$ 610.433,06	$ 572.067,90	$ 622.432,49	$ 646.084,92	$ 664.175,30	$ 622.432,49	$ 706.278,28	$ 733.116,85	$ 753.644,12	$ 706.278,28
Motor de Arranque 12v	$ 4.063.441,26	$ 4.217.852,03	$ 4.335.951,89	$ 4.063.441,26	$ 4.225.978,95	$ 4.386.586,15	$ 4.509.390,00	$ 4.225.978,95	$ 4.730.839,08	$ 4.910.610,97	$ 5.048.108,08	$ 4.730.839,08
Motor de Arranque 24v	$ 4.527.835,43	$ 4.699.893,18	$ 4.831.490,19	$ 4.527.835,43	$ 4.708.948,55	$ 4.887.888,59	$ 5.024.749,47	$ 4.708.948,55	$ 5.021.967,14	$ 5.212.801,99	$ 5.358.760,34	$ 5.021.967,14
Tarjeta de arranque automático AUTOSTART	$ 4.527.835,43	$ 4.699.893,18	$ 4.831.490,19	$ 4.527.835,43	$ 4.708.948,55	$ 4.887.888,59	$ 5.024.749,47	$ 4.708.948,55	$ 5.583.993,54	$ 5.796.185,29	$ 5.958.478,48	$ 5.583.993,54
CONDICIONES GENERALES DE OPERACION												
Dusterias de admisión y escape	$ 4.063.441,26	$ 4.217.852,03	$ 4.335.951,89	$ 4.063.441,26	$ 4.225.978,95	$ 4.386.586,15	$ 4.509.390,00	$ 4.225.978,95	$ 5.011.276,37	$ 5.201.704,87	$ 5.347.352,81	$ 5.011.276,37
Extosto	$ 3.628.514,51	$ 3.766.398,06	$ 3.871.857,21	$ 3.628.514,51	$ 3.913.396,67	$ 4.062.305,74	$ 4.175.844,70	$ 3.913.396,67	$ 4.458.604,37	$ 4.628.379,93	$ 4.758.445,29	$ 4.295.379,93
Cabina insonorizada Chapas (4)	$ 1.106.288,97	$ 1.148.327,95	$ 1.180.481,13	$ 1.106.288,97	$ 1.149.957,08	$ 1.193.655,45	$ 1.227.077,80	$ 1.149.957,08	$ 1.186.100,23	$ 1.231.172,04	$ 1.265.644,36	$ 1.186.100,23
Cabina insonorizada pintura y arreglo puertas	$ 8.852.939,91	$ 9.189.351,63	$ 9.446.653,48	$ 8.852.939,91	$ 9.783.491,66	$ 10.155.264,84	$ 10.439.611,74	$ 9.783.491,66	$ 10.738.449,19	$ 11.146.510,26	$ 11.458.612,55	$ 10.738.449,19
Cabina insonorizada	$ 29.574.403,07	$ 30.698.230,39	$ 31.557.780,84	$ 29.574.403,07	$ 33.552.213,05	$ 34.827.107,15	$ 35.802.358,67	$ 33.552.213,05	$ 37.941.378,98	$ 39.383.151,38	$ 40.485.379,62	$ 37.941.378,98
GENERADOR												
Inducido principal ESTATOR	$ 6.822.100,99	$ 7.081.340,33	$ 7.279.618,37	$ 6.822.100,99	$ 7.223.081,68	$ 7.497.558,78	$ 7.707.490,43	$ 7.223.081,68	$ 7.874.862,14	$ 8.174.106,90	$ 8.402.981,89	$ 7.874.862,14
Inducido principal ROTOR	$ 5.950.481,50	$ 6.176.599,80	$ 6.349.544,59	$ 5.950.481,50	$ 6.473.806,64	$ 6.719.511,29	$ 6.907.966,01	$ 6.473.806,64	$ 7.158.965,69	$ 7.431.006,39	$ 7.639.074,57	$ 7.158.965,69
Excitatriz	$ 3.048.023,10	$ 3.163.847,98	$ 3.252.495,72	$ 3.048.023,10	$ 3.309.685,01	$ 3.435.453,05	$ 3.531.645,74	$ 3.309.685,01	$ 3.579.483,50	$ 2.715.503,87	$ 3.819.537,98	$ 3.579.483,50
Corona de Diodos	$ 2.467.530,36	$ 2.561.296,51	$ 2.633.012,83	$ 2.467.530,36	$ 2.621.547,14	$ 2.721.165,93	$ 2.797.358,58	$ 2.621.547,14	$ 2.863.585,76	$ 2.972.402,02	$ 3.055.629,28	$ 2.863.585,76
Escobillas Generador	$ 1.044.885,59	$ 1.084.591,24	$ 1.114.959,79	$ 1.044.885,59	$ 1.159.462,27	$ 1.203.523,84	$ 1.237.220,45	$ 1.159.462,27	$ 1.288.613,59	$ 1.337.580,91	$ 1.375.033,18	$ 1.288.613,59
Tarjeta AVR	$ 3.640.119,44	$ 3.778.443,98	$ 3.884.240,41	$ 3.640.119,44	$ 4.210.771,93	$ 4.370.781,26	$ 4.493.162,14	$ 4.210.771,93	$ 4.655.056,78	$ 4.835.062,89	$ 4.970.444,65	$ 4.658.056,78
Tarjeta de excitación	$ 4.092.908,70	$ 4.248.439,23	$ 4.367.395,53	$ 4.092.908,70	$ 4.396.366,24	$ 4.563.428,16	$ 4.691.204,15	$ 4.396.366,24	$ 4.868.097,10	$ 5.053.084,79	$ 5.194.571,16	$ 4.868.097,10
Puente rectificador trifasico rotativo o Puente diodos rectificador	$ 2.205.868,45	$ 2.289.691,45	$ 2.353.802,81	$ 2.205.868,45	$ 2.439.667,90	$ 2.532.375,28	$ 2.603.281,79	$ 2.439.667,90	$ 2.720.407,77	$ 2.823.783,27	$ 2.902.849,20	$ 2.720.407,77
Regulador de voltaje estático	$ 1.741.474,27	$ 1.807.650,29	$ 1.858.264,50	$ 1.741.474,27	$ 1.869.359,54	$ 1.940.395,20	$ 1.994.726,27	$ 1.869.359,54	$ 2.167.689,33	$ 2.229.901,62	$ 2.291.721,96	$ 2.167.689,33
Caja de conexiones	$ 2.205.868,45	$ 2.289.691,45	$ 2.353.802,81	$ 2.205.868,45	$ 2.439.667,90	$ 2.532.375,28	$ 2.603.281,79	$ 2.439.667,90	$ 2.720.407,77	$ 2.823.783,27	$ 2.902.849,20	$ 2.720.407,77
Circuito de excitación del alternador (excitatriz)	$ 1.044.885,59	$ 1.084.591,24	$ 1.114.959,79	$ 1.044.885,59	$ 1.144.905,81	$ 1.188.412,23	$ 1.221.687,77	$ 1.144.905,81	$ 1.288.613,59	$ 1.337.580,91	$ 1.375.033,18	$ 1.288.613,59
Módulo o tarjeta control GRUPO GENERADOR	$ 5.701.036,10	$ 5.917.675,47	$ 6.083.370,38	$ 5.701.036,10	$ 6.208.560,79	$ 6.444.486,10	$ 6.624.931,71	$ 6.208.560,79	$ 7.698.251,01	$ 7.990.784,55	$ 8.214.526,52	$ 7.698.251,01

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL

MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	301-400 kVA	301-400 kVA	301-400 kVA	301-400 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA
Tablero de control ANALÓGO con switch de encendido e instrumentación	$ 3.528.068,60	$ 3.662.135,00	$ 3.764.674,78	$ 3.528.068,60	$ 4.015.634,75	$ 4.168.228,87	$ 4.284.939,28	$ 4.015.634,75	$ 4.399.000,94	$ 4.566.162,94	$ 4.694.015,54	$ 4.399.000,94
Tablero de control DIGITAL con switch de encendido e instrumentación	$ 6.765.008,73	$ 7.022.079,06	$ 7.218.697,27	$ 6.765.008,73	$ 7.303.447,40	$ 7.580.978,40	$ 7.793.245,80	$ 7.303.447,40	$ 8.798.000,60	$ 9.132.324,62	$ 9.388.029,71	$ 8.798.000,60
TRANSFERENCIA - TABLEROS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Descargadores de sobretensión, tipo 1 4P Tensión Nominal 250 V onda 10/350 us	$ 10.350.543,34	$ 10.743.863,99	$ 11.044.692,18	$ 10.350.543,34	$ 10.350.543,34	$ 10.743.863,99	$ 11.044.692,18	$ 10.350.543,34	$ 10.350.543,34	$ 10.743.863,99	$ 11.044.692,18	$ 10.350.543,34
Descargadores de sobretensión, tipo 1 + 2 4P Tensión Nominal 250 V onda 10/350 us	$ 11.173.130,51	$ 11.597.709,47	$ 11.922.445,34	$ 11.173.130,51	$ 11.173.130,51	$ 11.597.709,47	$ 11.922.445,34	$ 11.173.130,51	$ 11.173.130,51	$ 11.597.709,47	$ 11.922.445,34	$ 11.173.130,51
Descargadores de sobretensión, tipo 2, 250V, 25KA por polo, Onda 8/20 us	$ 5.838.688,87	$ 6.060.559,05	$ 6.230.254,70	$ 5.838.688,87	$ 5.838.688,87	$ 6.060.559,05	$ 6.230.254,70	$ 5.838.688,87	$ 5.838.688,87	$ 6.060.559,05	$ 6.230.254,70	$ 5.838.688,87
Gabinete Metálico. IP54 Fabricado en lámina de Acero CR calibre 14-16 ICC 20 kA Dimensiones 600x600x300 mm equipo 30 kVA. Dimensiones 1000x600x300 mm equipo 60 kVA. Dimensiones 1800x600x450 mm equipo 100 kVA. Dimensiones1800x1000x500 mm equipo 150 kVA. Dimensiones 1800x1000x600 mm equipo 200 KVA. Dimensiones 1800x1600x600 mm equipo 300-500 kVA. Dimensiones 2000x2000x1000 mm equipo 600 kVA.	$ 5.211.201,22	$ 5.409.226,87	$ 5.560.685,22	$ 5.211.201,22	$ 6.521.669,00	$ 6.769.492,42	$ 6.959.038,21	$ 6.521.669,00	$ 8.062.928,83	$ 8.369.329,13	$ 8.603.691,09	$ 8.062.928,83
Interruptor termomagnetico automático red y/o planta Siemens, ABB, Schneider Electric y/o Equivalente Ir=70A-100A Equipo 30 kVA,ICC 20 kA Ir=140A-200A Equipo 60 kVA,ICC 25 kA Ir=220A-320A Equipo 100 kVA,ICC 25 kA Ir=350A-500A Equipo 150 kVA, ICC 25 kA Ir=440A-630A Equipo 200 kVA,ICC 25 kA Ir 1000A Equipo de 300 kVA ICC 25 kA Ir 1400A Equipo de 400 kVA,ICC 25 kA Ir 1600A Equipo de 500 kVA,ICC 25 kA Ir 2000A Equipo de 600 kVA,ICC 25 kA	$ 9.898.369,60	$ 10.274.507,64	$ 10.562.193,85	$ 9.898.369,60	$ 11.695.427,22	$ 12.139.853,45	$ 12.479.769,35	$ 11.695.427,22	$ 21.616.292,47	$ 22.437.721,58	$ 23.065.987,50	$ 21.616.292,47
ACCIONAMIENTO MOTOR 110-230 V AC / 110-250 V DC Y ACCESORIOS, BOBINAS DE DISPARO Y CIERRE DONDE APLIQUE	$ 4.017.573,45	$ 4.170.241,24	$ 4.287.007,99	$ 4.017.573,45	$ 4.396.040,32	$ 4.563.089,65	$ 4.690.856,37	$ 4.396.040,32	$ 6.084.586,70	$ 6.315.800,93	$ 6.492.643,42	$ 6.084.586,70
Accesorio para interruptor, accionamiento de motor y activación eléctrica motor AC 220-240V, DC 220-250V ACTIV. AC 220-240V, DC 220-250V	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Accesorio para interruptor automático, disparador a emisión de corriente, para 1er y 2o disp. auxiliar, F1, F2 y electroimán de liberación y tensión asignada de alimentacion mando AC 50/60HZ 220-240V DC 220-250V	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Accesorio para interruptor automático, enclavamiento mecánico mutuo para un interruptor automático a montaje fijo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Accesorios para interruptor de montaje fijo, conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CONTACTORES METASOL LG/LS, Siemens, ABB, Schneider Electric y/o Equivalente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL												
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	301-400 kVA	301-400 kVA	301-400 kVA	301-400 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA
ACS 90A/220V Equipo 30 kVA ACS 150A/220V Equipo 60 kVA												
ENCLAVAMIENTO CONTACTOR METASOL MC 6-MC150 y/o Equivalente	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ENCLAVAMIENTO POSTERIOR CON VARILLA Y ACCESORIOS y/o Equivalente Sistema de montaje lateral para enclavamiento donde aplique. Enclavamiento mecánico con cable Bowden donde aplique.	$ 1.740.657,50	$ 1.806.802,49	$ 1.857.392,96	$ 1.740.657,50	$ 1.769.266,59	$ 1.836.498,72	$ 1.887.920,68	$ 1.769.266,59	$ 3.726.445,40	$ 3.968.050,33	$ 3.976.355,74	$ 3.726.445,40
MINI 3X6A 10kA UNIDAD	$ 27.918,30	$ 28.979,20	$ 29.790,62	$ 27.918,30	$ 27.918,30	$ 28.979,20	$ 29.790,62	$ 27.918,30	$ 27.918,30	$ 28.979,20	$ 29.790,61	$ 27.918,30
Pulsador rojo iluminado 220V, rasante sin retención +1 NA UNIDAD	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52
Pulsador verde iluminado 220V, rasante sin retención +1NA	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52
Piloto amarillo 22 mm 220 VAC UNIDAD	$ 8.849,45	$ 9.185,73	$ 9.442,93	$ 8.849,45	$ 8.849,45	$ 9.185,73	$ 9.442,93	$ 8.849,45	$ 8.849,45	$ 9.185,73	$ 9.442,93	$ 8.849,45
Selector de dos posiciones con retención 1 NA+1 NC UNIDAD	$ 115.193,46	$ 119.570,81	$ 122.918,79	$ 115.193,46	$ 115.193,46	$ 119.570,81	$ 122.918,79	$ 115.193,46	$ 115.193,46	$ 119.570,81	$ 122.918,79	$ 115.193,46
Bloque de contactos NA para A22NN UNIDAD	$ 38.507,76	$ 39.971,05	$ 41.090,24	$ 38.507,76	$ 38.507,76	$ 39.971,05	$ 41.090,24	$ 38.507,76	$ 38.507,76	$ 39.971,05	$ 41.090,24	$ 38.507,76
Bloque de contactos NC UNIDAD	$ 14.390,26	$ 14.937,09	$ 15.355,33	$ 14.390,26	$ 14.390,26	$ 14.937,09	$ 15.355,33	$ 14.390,26	$ 14.390,26	$ 14.937,09	$ 15.355,33	$ 14.390,26
Freno bornas Phoenix CUPFIX 35-5 y/o Equivalente	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96
Tapa final borna de paso Phoenix D-TS 2,5 y/o Equivalente	$ 4.569,50	$ 4.743,14	$ 4.875,95	$ 4.569,50	$ 4.569,50	$ 4.743,14	$ 4.875,95	$ 4.569,50	$ 4.569,50	$ 4.743,14	$ 4.875,95	$ 4.569,50
Puente enchufable 4 polos borna Phoenix FBS 4-5 y/o Equivalente	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96
Puente enchufable 2 polos borna Phoenix FBS 4-5 y/o Equivalente	$ 6.008,28	$ 6.236,59	$ 6.411,21	$ 6.008,28	$ 6.008,28	$ 6.236,59	$ 6.411,21	$ 6.008,28	$ 6.008,28	$ 6.236,59	$ 6.411,21	$ 6.008,28
Señalización grupo de bornas tipo bandera Phoenix KLM 3 y/o Equivalente	$ 30.578,97	$ 31.740,97	$ 32.629,72	$ 30.578,97	$ 30.578,97	$ 31.740,97	$ 32.629,72	$ 30.578,97	$ 30.578,97	$ 31.740,97	$ 32.629,72	$ 30.578,97
Borna de paso conexión Push-in 26-12 AWG color Phoenix PT 2,5 y/o Equivalente	$ 33.217,59	$ 34.479,86	$ 35.445,30	$ 33.217,59	$ 33.217,59	$ 34.479,86	$ 35.445,30	$ 33.217,59	$ 33.217,59	$ 34.479,86	$ 35.445,30	$ 33.217,59
MEDIDORES SENTRON PAC 7KM3220-0BA01-1DA0 y/o Equivalente	$ 2.392.540,54	$ 2.483.457,08	$ 2.552.993,88	$ 2.392.540,54	$ 2.392.540,54	$ 2.483.457,08	$ 2.552.993,88	$ 2.392.540,54	$ 2.392.540,54	$ 2.483.457,08	$ 2.552.993,88	$ 2.392.540,54
TC VENTANA INTERIOR 2,5VA 600V CL 0,6S CALIBRADO BLOX y/o Equivalente	$ 367.258,00	$ 381.213,80	$ 391.887,79	$ 367.258,00	$ 389.218,66	$ 404.008,97	$ 415.321,22	$ 389.218,66	$ 445.405,85	$ 462.333,27	$ 475.276,55	$ 445.405,85
Módulo de transferencia, debe permitir dar señal de encendido de la Planta Eléctrica cuando haya ausencia de energía y apagado de la misma cuando se restablezca el servicio de energía. Posee sistema de temporizaciones para el retardo al apagado del generador y vigilante de Tensión trifásico a 220V, el cual censa una caída de fase, ausencia de fase, bajo voltaje, alto voltaje en la red.	$ 2.430.783,40	$ 2.523.153,17	$ 2.593.801,46	$ 2.430.783,40	$ 2.430.783,40	$ 2.523.153,17	$ 2.593.801,46	$ 2.430.783,40	$ 2.430.783,40	$ 2.523.153,17	$ 2.593.801,46	$ 2.430.783,40
Barraje por metro en cobre de 100 - 4000 Amp, con frente muerto y aisladores. Para fases, neutro y tierra.	$ 604.092,13	$ 627.047,63	$ 644.604,96	$ 604.092,13	$ 863.195,95	$ 895.997,40	$ 921.085,33	$ 863.195,95	$ 1.018.950,14	$ 1.057.670,25	$ 1.087.285,02	$ 1.018.950,14
Marquillas de identificación, cableado de fuerza y control, planos de conexiones.	$ 97.528,33	$ 101.234,41	$ 104.068,97	$ 97.528,33	$ 181.955,85	$ 188.870,17	$ 194.158,63	$ 181.955,85	$ 181.955,85	$ 188.870,17	$ 194.158,53	$ 181.955,85
SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para fases, neutro y tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación por metro lineal3x No.2F + 1xNo.2N + 1x No.6T, Planta 30KVA3x No.4QF + 1xNo.4/0N + 1x No.4T. Planta 60KVA3x No.2(1/0)F + 2xNo.1/0N + 1x No.2T. Planta 100kVA,3x No.3(250)F + 2xNo.250N + 1x No.2T. Planta 150kVA.3x No.3(4/0)F + 3xNo.4/0N + 1x No.1/0T, Planta 200kVA.3x No.4(250)F + 4xNo.250N + 1x No.2/0T, Planta 300kVA.3x No.4(4000)F + 4xNo.400N + 1x No.4/0T, Planta 400kVA.9x No.5(400)F + 5xNo.400N + 1x No.250T, Planta 500kVA.	$ 2.773.995,31	$ 2.879.407,13	$ 2.960.030,53	$ 2.773.995,31	$ 3.506.027,23	$ 3.639.256,26	$ 3.741.155,44	$ 3.506.027,23	N/A	N/A	N/A	N/A

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL

MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOA COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	301-400 kVA	301-400 kVA	301-400 kVA	301-400 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA
ELEMENTOS BAJA TENSION												
CABLE MONOPOLAR THHN/THWN ML												
CABLE THHN/THWN No. 12	$ 4.529,27	$ 4.701,39	$ 4.833,02	$ 4.529,27	$ 4.529,27	$ 4.701,39	$ 4.833,02	$ 4.529,27	$ 4.529,27	$ 4.701,38	$ 4.833,02	$ 4.529,27
CABLE THHN/THWN No. 10	$ 5.592,75	$ 5.805,27	$ 5.967,82	$ 5.592,75	$ 5.592,75	$ 5.805,27	$ 5.967,82	$ 5.592,75	$ 5.592,75	$ 5.805,27	$ 5.967,82	$ 5.592,75
CABLE THHN/THWN No. 8	$ 9.280,56	$ 9.633,22	$ 9.902,95	$ 9.280,56	$ 9.280,56	$ 9.633,22	$ 9.902,95	$ 9.280,56	$ 9.280,56	$ 9.633,22	$ 9.902,95	$ 9.280,56
CABLE THHN/THWN No. 6	$ 14.286,38	$ 14.829,26	$ 15.244,48	$ 14.286,38	$ 14.286,38	$ 14.829,26	$ 15.244,48	$ 14.286,38	$ 14.286,38	$ 14.829,26	$ 15.244,48	$ 14.286,38
CABLE THHN/THWN No. 4	$ 21.777,57	$ 22.605,12	$ 23.238,06	$ 21.777,57	$ 21.777,57	$ 22.605,12	$ 23.238,06	$ 21.777,57	$ 21.777,57	$ 22.605,12	$ 23.238,06	$ 21.777,57
CABLE THHN/THWN No. 2	$ 33.972,02	$ 35.262,96	$ 36.250,32	$ 33.972,02	$ 33.972,02	$ 35.262,96	$ 36.250,32	$ 33.972,02	$ 33.972,02	$ 35.262,96	$ 36.250,32	$ 33.972,02
CABLE THHN/THWN No. 1/0	$ 44.673,17	$ 46.370,75	$ 47.669,13	$ 44.673,17	$ 44.673,17	$ 46.370,75	$ 47.669,13	$ 44.673,17	$ 44.673,17	$ 46.870,75	$ 47.669,13	$ 44.673,17
CABLE THHN/THWN No. 2/0	$ 59.420,52	$ 61.678,50	$ 63.405,50	$ 59.420,52	$ 59.420,52	$ 61.678,50	$ 63.405,50	$ 59.420,52	$ 59.420,52	$ 61.678,50	$ 63.405,50	$ 59.420,52
CABLE THHN/THWN No. 3/0	$ 71.621,45	$ 74.343,07	$ 76.424,68	$ 71.621,45	$ 71.621,45	$ 74.343,07	$ 76.424,68	$ 71.621,45	$ 71.621,45	$ 74.343,07	$ 76.424,68	$ 71.621,45
CABLE THHN/THWN No. 4/0	$ 81.505,83	$ 84.603,05	$ 86.971,94	$ 81.505,83	$ 81.505,83	$ 84.603,05	$ 86.971,94	$ 81.505,83	$ 81.505,83	$ 84.603,05	$ 86.971,94	$ 81.505,83
CABLE THHN/THWN No. 250	$ 109.121,58	$ 113.268,20	$ 116.439,71	$ 109.121,58	$ 109.121,58	$ 113.268,20	$ 116.439,71	$ 109.121,58	$ 109.121,58	$ 113.268,20	$ 116.439,71	$ 109.121,58
CABLE THHN/THWN No. 300	$ 135.018,06	$ 140.148,75	$ 144.072,92	$ 135.018,06	$ 135.018,06	$ 140.148,75	$ 144.072,92	$ 135.018,06	$ 135.018,06	$ 140.148,75	$ 144.072,92	$ 135.018,06
CABLE THHN/THWN No. 400	$ 181.184,52	$ 188.069,53	$ 193.335,48	$ 181.184,52	$ 181.184,52	$ 188.069,53	$ 193.335,48	$ 181.184,52	$ 181.184,52	$ 188.069,53	$ 193.335,48	$ 181.184,52
CABLE THHN/THWN No. 500	$ 226.480,97	$ 235.087,25	$ 241.669,69	$ 226.480,97	$ 226.480,97	$ 235.087,25	$ 241.669,69	$ 226.480,97	$ 226.480,97	$ 235.087,25	$ 241.669,69	$ 226.480,97
CABLE SOLDADOR AWG ML												
CABLE SOLDADOR AWG No. 6	$ 20.034,94	$ 20.795,27	$ 21.378,57	$ 20.034,94	$ 20.034,94	$ 20.795,27	$ 21.378,57	$ 20.034,94	$ 20.034,94	$ 20.795,27	$ 21.378,57	$ 20.034,94
CABLE SOLDADOR AWG No. 4	$ 26.654,82	$ 27.667,70	$ 28.442,40	$ 26.654,82	$ 26.654,82	$ 27.667,70	$ 28.442,40	$ 16.654,82	$ 26.654,82	$ 27.667,70	$ 28.442,40	$ 26.654,82
CABLE SOLDADOR AWG No. 2	$ 37.979,26	$ 39.422,47	$ 40.526,30	$ 37.979,26	$ 37.979,26	$ 39.422,47	$ 40.526,30	$ 37.979,26	$ 37.979,26	$ 39.422,47	$ 40.526,30	$ 37.979,26
CABLE SOLDADOR AWG No. 1/0	$ 59.955,51	$ 62.233,82	$ 63.976,37	$ 59.955,51	$ 59.955,51	$ 62.233,82	$ 63.976,37	$ 59.955,51	$ 59.955,51	$ 62.233,82	$ 63.976,37	$ 59.955,51
CABLE SOLDADOR AWG No. 2/0	$ 74.323,69	$ 77.147,99	$ 79.308,13	$ 74.323,69	$ 74.323,69	$ 77.147,99	$ 79.308,13	$ 74.323,69	$ 74.323,69	$ 77.147,99	$ 79.308,13	$ 74.323,69
CABLE SOLDADOR AWG No. 3/0	$ 93.480,83	$ 97.033,10	$ 99.750,03	$ 93.480,83	$ 93.480,83	$ 97.033,10	$ 99.750,03	$ 93.480,83	$ 93.480,83	$ 97.033,10	$ 99.750,03	$ 93.480,83
CABLE SOLDADOR AWG No. 4/0	$ 116.895,85	$ 121.337,89	$ 124.735,35	$ 116.895,85	$ 116.895,85	$ 121.337,89	$ 124.735,35	$ 116.895,85	$ 116.895,85	$ 121.337,89	$ 124.735,36	$ 116.895,85
CABLE SOLDADOR AWG No. 250 MCM	$ 154.815,38	$ 160.698,36	$ 165.197,91	$ 154.815,38	$ 154.815,38	$ 160.698,36	$ 165.197,91	$ 154.815,38	$ 154.815,38	$ 160.698,36	$ 165.197,91	$ 154.815,38
CABLE ENCAUCHETADO ML												
Cable encauchetado ST-C 3*12 AWG 600 V 105 °C	$ 14.190,29	$ 14.729,52	$ 15.141,95	$ 14.190,29	$ 14.190,29	$ 14.729,52	$ 15.141,95	$ 14.190,29	$ 14.190,29	$ 14.729,52	$ 15.141,95	$ 14.190,29
Cable encauchetado ST-C 3*10 AWG 600 V 105 °C	$ 18.624,75	$ 19.332,49	$ 19.873,80	$ 18.624,75	$ 18.624,75	$ 19.332,49	$ 19.873,80	$ 18.624,75	$ 18.624,75	$ 19.332,49	$ 19.873,80	$ 18.624,75
CABLE TRENZADO ML												
Cable trenzado THHN/THWN-2 3*12 AWG 600 V 90°C	$ 14.013,69	$ 14.546,21	$ 14.953,50	$ 14.013,69	$ 14.013,69	$ 14.546,21	$ 14.953,50	$ 14.013,69	$ 14.013,69	$ 14.546,21	$ 14.953,50	$ 14.013,69
Cable trenzado THHN/THWN-2 3*10 AWG 600 V 90°C	$ 17.028,86	$ 17.675,96	$ 18.170,89	$ 17.028,86	$ 17.028,86	$ 17.675,96	$ 18.170,89	$ 17.028,86	$ 17.028,86	$ 17.675,96	$ 18.170,89	$ 17.028,86
TUBERIA EMT 3 ML												
Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 72.521,33	$ 75.277,14	$ 77.384,90	$ 72.521,33	$ 72.521,33	$ 75.277,14	$ 77.384,90	$ 72.521,33	$ 72.521,33	$ 75.277,14	$ 77.384,90	$ 72.521,33
Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ3/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 82.578,42	$ 85.716,40	$ 88.116,46	$ 82.578,42	$ 82.578,42	$ 85.716,40	$ 88.116,46	$ 82.578,42	$ 82.578,42	$ 85.716,40	$ 88.116,46	$ 82.578,42
Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ1", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 94.774,17	$ 98.375,59	$ 101.130,11	$ 94.774,17	$ 94.774,17	$ 98.375,59	$ 101.130,11	$ 94.774,17	$ 94.774,17	$ 98.375,59	$ 101.130,11	$ 94.774,17
Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ1/1/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 105.533,74	$ 109.544,02	$ 112.611,25	$ 105.533,74	$ 105.533,74	$ 109.544,02	$ 112.611,25	$ 105.533,74	$ 105.533,74	$ 109.544,02	$ 112.611,25	$ 105.533,74
Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ1/1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 121.364,06	$ 125.975,89	$ 129.503,21	$ 121.364,06	$ 121.364,06	$ 125.975,89	$ 129.503,21	$ 121.364,06	$ 121.364,06	$ 125.975,89	$ 129.503,21	$ 121.364,06
Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 139.569,39	$ 144.873,03	$ 148.929,47	$ 139.569,39	$ 139.569,39	$ 144.873,03	$ 148.929,47	$ 159.569,39	$ 139.569,39	$ 144.873,03	$ 148.929,47	$ 139.569,39
Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ3", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 168.878,40	$ 175.295,78	$ 180.204,06	$ 168.878,40	$ 168.878,40	$ 175.295,78	$ 180.204,06	$ 168.878,40	$ 168.878,40	$ 175.295,78	$ 180.204,06	$ 168.878,40
TUBERIA PVC 3 ML												
Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo PVC 1xØ1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 27.046,98	$ 28.074,77	$ 28.860,86	$ 27.046,98	$ 27.046,98	$ 28.074,77	$ 28.860,86	$ 27.046,98	$ 27.046,98	$ 28.074,77	$ 28.860,86	$ 27.046,98
Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo PVC 1xØ3/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 33.568,18	$ 34.843,77	$ 35.819,40	$ 33.568,18	$ 33.568,18	$ 34.843,77	$ 35.819,40	$ 33.568,18	$ 33.568,18	$ 34.843,77	$ 35.819,40	$ 33.568,18
Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT	$ 39.768,62	$ 41.279,83	$ 42.435,67	$ 39.768,62	$ 39.768,62	$ 41.279,83	$ 42.435,67	$ 39.768,62	$ 39.768,62	$ 41.279,83	$ 42.435,67	$ 39.768,62

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL												
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	301-400 kVA	301-400 kVA	301-400 kVA	301-400 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	401-500 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA	501-600 kVA
1xØ1", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.												
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/1/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 46.610,56	$ 48.381,76	$ 49.736,45	$ 46.610,56	$ 46.610,56	$ 48.381,76	$ 49.736,45	$ 46.610,56	$ 46.610,56	$ 48.381,76	$ 49.736,45	$ 46.610,56
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 55.056,17	$ 57.148,30	$ 58.748,45	$ 55.056,17	$ 55.056,17	$ 57.148,30	$ 58.748,45	$ 55.056,17	$ 55.056,17	$ 57.148,30	$ 58.748,45	$ 55.056,17
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 67.029,88	$ 69.577,02	$ 71.525,18	$ 67.029,88	$ 67.029,88	$ 69.577,02	$ 71.525,18	$ 67.029,88	$ 67.029,88	$ 69.577,02	$ 71.525,18	$ 67.029,88
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ3", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 98.673,64	$ 102.423,24	$ 105.291,09	$ 98.673,64	$ 98.673,64	$ 102.423,24	$ 105.291,09	$ 98.673,64	$ 98.673,64	$ 102.423,24	$ 105.291,09	$ 98.673,64
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 132.776,81	$ 137.822,33	$ 141.681,36	$ 132.776,81	$ 132.776,81	$ 137.822,33	$ 141.681,36	$ 132.776,81	$ 132.776,81	$ 137.822,33	$ 141.681,36	$ 132.776,81
Suministro instalación y puesta en servicio de bandeja porta cable tipo cablofil electrozincada de 400*35*3000, incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	$ 217.528,96	$ 225.795,06	$ 232.117,32	$ 217.528,96	$ 217.528,96	$ 225.795,06	$ 232.117,32	$ 217.528,96	$ 217.528,96	$ 225.795,06	$ 232.117,32	$ 217.528,96
Suministro instalación y puesta en servicio de bandeja porta cable tipo cablofil electrozincada de 300*35*3000, incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	$ 151.000,31	$ 156.738,32	$ 161.126,99	$ 151.000,31	$ 151.000,31	$ 156.738,32	$ 161.126,99	$ 151.000,31	$ 151.000,31	$ 156.738,32	$ 161.126,99	$ 151.000,31
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE MEDIA TENSIÓN 11400/13200V												
Celda de remonte	$ 10.994.936,48	$ 11.412.744,07	$ 11.732.300,90	$ 10.994.936,48	$ 10.994.936,48	$ 11.412.744,07	$ 11.732.300,90	$ 10.994.936,48	$ 10.994.936,48	$ 11.412.744,07	$ 11.732.300,90	$ 10.994.936,48
Celda duplex	$ 32.864.984,16	$ 34.113.853,56	$ 35.069.041,46	$ 32.864.984,16	$ 32.864.984,16	$ 34.113.853,56	$ 35.069.041,46	$ 32.864.984,16	$ 32.864.984,16	$ 34.113.853,56	$ 35.069.041,46	$ 32.864.984,16
Celda triplex	$ 45.807.825,39	$ 47.548.522,75	$ 48.879.881,39	$ 45.807.825,39	$ 45.807.825,39	$ 47.548.522,75	$ 48.879.881,39	$ 45.807.825,39	$ 45.807.825,39	$ 47.548.522,75	$ 48.879.881,39	$ 45.807.825,39
Celda seccionador de línea	$ 38.066.446,45	$ 39.512.971,42	$ 40.619.334,62	$ 38.066.446,45	$ 38.066.446,45	$ 39.512.971,42	$ 40.619.334,62	$ 38.066.446,45	$ 38.066.446,45	$ 39.512.971,42	$ 40.619.334,62	$ 38.066.446,45
Celda interruptor de potencia y apoyo	$ 96.554.060,40	$ 100.223.114,70	$ 103.029.361,91	$ 96.554.060,40	$ 96.554.060,40	$ 100.223.114,70	$ 103.029.361,91	$ 96.554.060,40	$ 96.554.060,40	$ 100.223.114,70	$ 103.029.361,91	$ 96.554.060,40
Celda interruptor de potencia	$ 62.760.969,33	$ 65.145.781,33	$ 66.969.863,21	$ 62.760.868,33	$ 62.760.868,33	$ 65.145.781,33	$ 66.969.863,21	$ 62.760.868,33	$ 62.760.868,33	$ 65.145.781,33	$ 66.969.863,21	$ 62.760.868,33
Celda protección trasformador 300-630 kVA	$ 35.599.984,77	$ 36.952.784,19	$ 37.987.462,15	$ 35.599.984,77	$ 35.599.984,77	$ 36.952.784,19	$ 37.987.462,15	$ 35.599.984,77	$ 35.599.984,77	$ 36.952.784,19	$ 37.987.462,15	$ 35.599.984,77
Celda de medida de facturación 630A, 20kA, 17,5kV.	$ 45.215.900,46	$ 46.934.104,68	$ 48.248.259,61	$ 45.215.900,46	$ 45.215.900,46	$ 46.934.104,68	$ 48.248.259,61	$ 45.215.900,46	$ 45.215.900,46	$ 46.934.104,68	$ 48.248.259,61	$ 45.215.900,46
Suministro equipos diseño y parametrización sistema de control, operación, supervisión y protección de celdas en MT.	$ 57.442.150,51	$ 59.624.952,23	$ 61.294.450,89	$ 57.442.150,51	$ 57.442.150,51	$ 59.624.952,23	$ 61.294.450,89	$ 57.442.150,51	$ 57.442.150,51	$ 59.624.952,23	$ 61.294.450,89	$ 57.442.150,51
Suministro e instalación de terminal premoldeado tipo interior 15 kV con todos sus accesorios.	$ 1.050.287,48	$ 1.090.198,40	$ 1.120.723,96	$ 1.050.287,48	$ 1.050.287,48	$ 1.090.198,40	$ 1.120.723,96	$ 1.050.287,48	$ 1.050.287,48	$ 1.090.198,40	$ 1.120.723,96	$ 1.050.287,48
Pruebas VLF cable xlpe 15 kV	$ 2.014.811,24	$ 2.091.374,07	$ 2.149.932,54	$ 2.014.811,24	$ 2.014.811,24	$ 2.091.374,07	$ 2.149.932,54	$ 2.014.811,24	$ 2.014.811,24	$ 2.091.374,07	$ 2.149.932,54	$ 2.014.811,24
SIPS de cable de Cobre 3 X No. 2/0 AWG XLPE (Aislamiento en polietileno reticulado), 15KV, 90 °C, nivel de aislamiento 133%, pantalla semiconductora en polietileno, pantalla metalica en hilos de cobre,chaqueta exterior en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y a la humedad, incluye terminales premoldeados tipo interior por metro lineal	$ 388.771,96	$ 403.545,29	$ 414.844,56	$ 388.771,96	$ 388.771,96	$ 403.545,29	$ 414.844,56	$ 388.771,96	$ 388.771,96	$ 403.545,29	$ 414.844,56	$ 388.771,96

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL				
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	601-1000 kVA	601-1000 kVA	601-1000 kVA	601-1000 kVA
MTTO PREVENTIVO	$ 7.435.939,82	$ 7.718.505,53	$ 7.934.623,68	$ 7.435.939,82
MOTOR				
Kit empaquetadura	$ 10.379.442,02	$ 10.773.860,82	$ 11.075.528,92	$ 10.379.442,02
Rectificado y Kit Pistón	$ 35.928.836,29	$ 37.294.132,07	$ 38.338.367,77	$ 35.928.836,29
Kit Anillos	$ 6.653.488,77	$ 6.906.321,34	$ 7.099.698,34	$ 6.653.488,77
Kit Levas	$ 14.637.673,75	$ 15.193.905,35	$ 15.619.334,70	$ 14.637.673,75
Correra Distribución	$ 3.548.526,66	$ 3.683.370,67	$ 3.786.505,05	$ 3.548.526,66
Soportes Anti Vibración	$ 1.577.123,82	$ 1.637.054,53	$ 1.682.892,06	$ 1.577.123,82
Kit Válvulas	$ 6.653.488,77	$ 6.906.321,34	$ 7.099.698,34	$ 6.653.488,77
Kit Culata	$ 22.834.771,42	$ 23.702.492,73	$ 24.366.162,53	$ 22.834.771,42
Turbo	$ 14.307.661,36	$ 14.851.352,49	$ 15.267.190,36	$ 14.307.661,36
Tapa de válvulas	$ 13.040.837,03	$ 13.536.388,84	$ 13.915.407,73	$ 13.040.837,03
Kit Reparación Turbo	$ 14.903.814,29	$ 15.470.159,23	$ 15.903.323,69	$ 14.903.814,29
SISTEMA ELECTRICO				
Interface motor	$ 7.806.759,67	$ 8.103.416,54	$ 8.330.312,20	$ 7.806.759,67
Sensores de temperatura	$ 334.797,46	$ 347.519,76	$ 357.250,31	$ 334.797,46
Sensores de presión	$ 473.137,15	$ 491.116,36	$ 504.867,62	$ 473.137,15
Sensores de nivel de agua	$ 630.849,52	$ 654.821,80	$ 673.156,81	$ 630.849,52
Sensor de aceite (pera)	$ 473.137,15	$ 491.116,36	$ 504.867,62	$ 473.137,15
Manómetro (medidor de aceite) digital	$ 394.280,31	$ 409.262,96	$ 420.722,32	$ 394.280,31
Manómetro (medidor de aceite)	$ 363.910,41	$ 377.738,01	$ 388.315,70	$ 363.910,41
Pick up magnético (sensor de velocidad)	$ 1.596.836,74	$ 1.657.516,54	$ 1.703.927,00	$ 1.596.836,74
Tarjeta Gobernacion electrónica	$ 12.419.844,60	$ 12.891.798,69	$ 13.252.769,05	$ 12.419.844,60
Actuadores Bomba para Gobernación Electrónica	$ 6.209.922,95	$ 6.445.900,02	$ 6.626.385,22	$ 6.209.922,95
SISTEMA DE COMBUSTIBLE				
Carburador	$ 946.274,30	$ 982.232,72	$ 1.009.735,24	$ 946.274,30
Bomba de inyección	$ 17.151.451,10	$ 17.803.206,24	$ 18.301.696,01	$ 17.151.451,10
Kit Inyectores	$ 25.833.276,54	$ 26.814.941,05	$ 27.565.759,40	$ 25.833.276,54
Kit Toveras	$ 12.916.638,27	$ 13.407.470,52	$ 13.782.879,69	$ 12.916.638,27
Mangueras	$ 3.013.882,26	$ 3.128.409,79	$ 3.216.005,26	$ 3.013.882,26
Racores	$ 630.849,52	$ 654.821,80	$ 673.156,81	$ 630.849,52
Llave de paso / Selenoide	$ 3.229.159,57	$ 3.351.867,63	$ 3.445.719,92	$ 3.229.159,57
Medidor de Combustible	$ 1.937.495,74	$ 2.011.120,58	$ 2.067.431,96	$ 1.937.495,74
Tapón combustible	$ 379.195,35	$ 393.604,77	$ 404.625,70	$ 379.195,35
Tuberia de alimentación de combustible	$ 2.598.704,79	$ 2.697.455,57	$ 2.772.984,33	$ 2.598.704,79
Tanque de combustible	$ 7.796.114,37	$ 8.092.366,72	$ 8.318.952,99	$ 7.796.114,37
Limpieza tanque combustible	$ 7.205.430,82	$ 7.479.237,19	$ 7.688.655,83	$ 7.205.430,82
Retiro y suministro total de refrigerante por galón	$ 159.160,23	$ 165.208,32	$ 169.834,15	$ 159.160,23
Mantenimiento preventivo del radiador lavado interno, externo, sondeo, flushing.	$ 2.243.997,03	$ 2.329.268,92	$ 2.394.488,45	$ 2.243.997,03
Mantenimiento correctivo del radiador, desmonte de paneles, sellantes internos, reparación de fugas.	$ 4.569.037,65	$ 4.742.661,08	$ 4.875.455,59	$ 4.569.037,65
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO				
Bomba de agua	$ 6.347.605,58	$ 6.588.814,59	$ 6.773.301,40	$ 6.347.605,58
Electro Bomba	$ 4.428.561,86	$ 4.596.847,21	$ 4.725.558,93	$ 4.428.561,86
Radiador	$ 6.929.878,56	$ 7.193.213,95	$ 7.394.623,94	$ 6.929.878,56
Panel de radiador / sondeo y cambio elementos	$ 5.024.161,64	$ 5.215.079,78	$ 5.361.102,01	$ 5.024.161,64
Tapa radiador	$ 473.137,15	$ 491.116,36	$ 504.867,62	$ 473.137,15
Bases soporte radiador	$ 457.945,71	$ 475.347,65	$ 488.657,38	$ 457.945,71
Guarda del ventilador	$ 450.084,41	$ 467.187,62	$ 480.268,87	$ 450.084,41
Ventilador o ventaviola	$ 1.799.102,81	$ 1.867.468,72	$ 1.919.757,84	$ 1.799.102,81
Correa ventilador principal	$ 1.199.402,30	$ 1.244.979,59	$ 1.279.839,02	$ 1.199.402,30
SISTEMA DE LUBRICACION				
Carter	$ 13.859.758,45	$ 14.386.429,27	$ 14.789.249,29	$ 13.859.758,45
Empaque de Carter	$ 2.395.255,75	$ 2.486.275,47	$ 2.555.891,18	$ 2.395.255,75
Bomba de aceite	$ 3.725.953,26	$ 3.867.539,48	$ 3.975.830,59	$ 3.725.953,26
Empaque de bomba	$ 1.596.836,74	$ 1.657.516,54	$ 1.703.927,00	$ 1.596.836,74
Válvula reguladora de presión	$ 1.862.975,97	$ 1.933.769,06	$ 1.987.914,59	$ 1.862.975,97
SISTEMA DE ARRAQUE				
Bateria 12V 4D con aros antisulfatantes	$ 1.368.578,07	$ 1.420.584,04	$ 1.460.360,39	$ 1.368.578,07
Bateria 12V 8D con aros antisulfatantes	$ 1.629.259,61	$ 1.691.171,48	$ 1.738.524,28	$ 1.629.259,61
Bateria 12V 75AH con aros antisulfatantes	$ 977.555,76	$ 1.014.702,88	$ 1.043.114,56	$ 977.555,76

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL				
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	601-1000 kVA	601-1000 kVA	601-1000 kVA	601-1000 kVA
Batería 12V 100AH con aros antisulfatantes	$ 1.238.237,31	$ 1.285.290,33	$ 1.321.278,46	$ 1.238.237,31
Batería 12V 36AH con aros antisulfatantes	$ 495.295,18	$ 514.116,40	$ 528.511,66	$ 495.295,18
Cargador de batería 12V / 10A con aros antisulfatantes	$ 586.533,46	$ 608.823,73	$ 625.868,74	$ 586.533,46
Cargador de batería 24V / 10A con aros antisulfatantes	$ 716.874,21	$ 744.115,43	$ 764.950,66	$ 716.874,21
Soporte baterías	$ 260.681,54	$ 270.587,44	$ 278.163,89	$ 260.681,54
Cables de batería con bornes y terminales con aros antisulfatantes	$ 231.010,23	$ 239.788,62	$ 246.502,70	$ 231.010,23
Embobinado motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 2.129.116,52	$ 2.210.022,95	$ 2.271.903,59	$ 2.129.116,52
Escobillas motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 1.330.697,49	$ 1.381.263,99	$ 1.419.939,38	$ 1.330.697,49
Vendix motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 938.889,58	$ 974.567,38	$ 1.001.855,27	$ 938.889,58
Rodamientos o bujes motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 638.735,46	$ 663.007,41	$ 681.571,62	$ 638.735,46
Automático del arranque (selenoide auxiliar de arranque) con aros antisulfatantes	$ 958.102,57	$ 994.510,47	$ 1.022.356,76	$ 958.102,57
Precalentadores	$ 7.185.767,26	$ 7.458.826,42	$ 7.667.673,56	$ 7.185.767,26
Alternador	$ 6.121.208,99	$ 6.353.814,93	$ 6.531.721,75	$ 6.121.208,99
Relay de arranque (Selenoide de encendido)	$ 877.461,55	$ 910.805,09	$ 936.307,63	$ 877.461,55
Motor de Arranque 12v	$ 5.895.352,61	$ 6.119.376,01	$ 6.290.718,54	$ 5.895.352,61
Motor de Arranque 24v	$ 6.259.263,01	$ 6.497.115,00	$ 6.679.034,22	$ 6.259.263,01
Tarjeta de arranque automático AUTOSTART	$ 6.756.631,92	$ 7.013.383,93	$ 7.209.758,68	$ 6.756.631,92
CONDICIONES GENERALES DE OPERACION				
Ductorias de admisión y escape	$ 6.063.644,07	$ 6.294.062,54	$ 6.470.296,29	$ 6.063.644,07
Exhosto	$ 5.197.409,57	$ 5.394.911,13	$ 5.545.968,64	$ 5.197.409,57
Cabina Insonorizada Chapas (4)	$ 1.435.182,01	$ 1.489.718,93	$ 1.531.431,06	$ 1.435.182,01
Cabina Insonorizada pintura y arreglo puertas	$ 12.993.522,66	$ 13.487.276,52	$ 13.864.920,26	$ 12.993.522,66
Cabina Insonorizada	$ 45.909.068,79	$ 47.653.613,40	$ 48.987.914,58	$ 45.909.068,79
GENERADOR				
Inducido principal ESTATOR	$ 9.528.583,35	$ 9.890.669,52	$ 10.167.608,27	$ 9.528.583,35
Inducido principal ROTOR	$ 8.662.348,86	$ 8.991.518,12	$ 9.243.280,63	$ 8.662.348,86
Excitatriz	$ 4.331.175,08	$ 4.495.759,73	$ 4.621.641,00	$ 4.331.175,08
Corona de Diodos	$ 3.464.939,28	$ 3.596.606,97	$ 3.697.311,97	$ 3.464.939,28
Escobillas Generador	$ 1.559.222,35	$ 1.618.472,80	$ 1.663.790,04	$ 1.559.222,35
Tarjeta AVR	$ 5.531.442,22	$ 5.741.637,02	$ 5.902.402,86	$ 5.531.442,22
Tarjeta de excitación	$ 5.890.397,43	$ 6.114.232,53	$ 6.285.431,04	$ 5.890.397,43
Puente rectificador trifásico rotativo o Puente diodos rectificador	$ 3.291.692,65	$ 3.416.776,97	$ 3.512.446,73	$ 3.291.692,65
Regulador de voltaje estático	$ 2.598.704,79	$ 2.697.455,57	$ 2.772.984,33	$ 2.598.704,79
Caja de conexiones	$ 3.291.692,65	$ 3.416.776,97	$ 3.512.446,73	$ 3.291.692,65
Circuito de excitación del alternador (excitatriz)	$ 1.559.222,35	$ 1.618.472,80	$ 1.663.790,04	$ 1.559.222,35
Módulo o tarjeta control GRUPO GENERADOR	$ 9.314.883,76	$ 9.668.849,34	$ 9.939.577,12	$ 9.314.883,76
Tablero de control ANALOGO con switch de encendido e instrumentación	$ 5.322.791,28	$ 5.525.057,35	$ 5.679.758,96	$ 5.322.791,28
Tablero de control DIGITAL con switch de encendido e instrumentación	$ 10.645.581,27	$ 11.050.113,36	$ 11.359.516,53	$ 10.645.581,27
TRANSFERENCIA - TABLEROS	$ -	$ -	$ -	$ -
Descargadores de sobretensión, tipo 1 4P Tensión Nominal 250 V onda 10/350 us	$ 10.350.543,34	$ 10.743.863,99	$ 11.044.692,18	$ 10.350.543,34
Descargadores de sobretensión, tipo 1 + 2 4P Tensión Nominal 250 V onda 10/350 us	$ 11.173.130,51	$ 11.597.709,47	$ 11.922.445,94	$ 11.173.130,51
Descargadores de sobretensión, tipo 2, 250V, 25KA por polo, Onda 8/20 us	$ 5.838.688,87	$ 6.060.559,05	$ 6.230.254,70	$ 5.838.688,87
Gabinete Metálico. IP54 Fabricado en lámina de Acero CR calibre 14-16 ICC 20 kA Dimensiones 800x600x300 mm equipo 30 kVA. Dimensiones 1000x600x300 mm equipo 60 kVA. Dimensiones 1800x600x450 mm equipo 100 kVA. Dimensiones1800x1000x500 mm equipo 150 kVA. Dimensiones 1800x1000x600 mm equipo 200 kVA. Dimensiones 1800x1600x600 mm equipo 300-500 kVA. Dimensiones 2000x2000x1000 mm equipo 600 kVA.	$ 11.040.523,82	$ 11.460.063,73	$ 11.780.945,51	$ 11.040.523,82
Interruptor termomagnetico automático red y/o planta Siemens, ABB, Schneider Electric y/o Equivalente Ir=70A-100A Equipo 30 kVA,ICC 20 kA Ir=140A-200A Equipo 60 kVA,ICC 25 kA Ir=220A-320A Equipo 100 kVA,ICC 25 kA Ir=360A-500A Equipo 150 kVA, ICC 25 kA Ir=440A-630A Equipo 200 kVA,ICC 25 kA Ir 1000A Equipo de 300 kVA,ICC 25 kA Ir 1400A Equipo de 400 kVA,ICC 25 kA	$ 24.548.232,60	$ 25.481.065,44	$ 26.194.535,27	$ 24.548.232,60

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL				
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	601-1000 kVA	601-1000 kVA	601-1000 kVA	601-1000 kVA
Ir 1600A Equipo de 500 kVA,ICC 25 kA Ir 2000A Equipo de 600 kVA,ICC 25 kA				
ACCIONAMIENTO MOTOR 110-230 V AC / 110-250 V DC Y ACCESORIOS, BOBINAS DE DISPARO Y CIERRE DONDE APLIQUE	$ 7.569.341,22	$ 7.856.976,19	$ 8.076.971,52	$ 7.569.341,22
Accesorio para interruptor, accionamiento de motor y activación eléctrica motor AC 220-240V, DC 220-250V ACTIV. AC 220-240V, DC 220-250V	$ 2.780.589,22	$ 2.886.251,61	$ 2.967.066,66	$ 2.780.589,22
Accesorio para interruptor automático, disparador a emisión de corriente. para 1er y 2o disp. auxiliar. F1, F2 y electroimán de liberación y tensión asignada de alimentacion mando AC 50/60HZ 220-240V DC 220-250V	$ 414.037,36	$ 429.770,78	$ 441.804,36	$ 414.037,36
Accesorio para interruptor automático, enclavamiento mecánico mutuo para un interruptor automático a montaje fijo	$ 1.451.394,13	$ 1.506.547,11	$ 1.548.730,43	$ 1.451.394,13
Accesorios para interruptor de montaje fijo, conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo.	$ 538.588,01	$ 559.054,35	$ 574.707,87	$ 538.588,01
CONTACTORES METASOL LG/LS, Siemens, ABB, Schneider Electric y/o Equivalente AC3 90A/220V Equipo 30 kVA AC3 150A220V Equipo 60 kVA	N/A	N/A	N/A	N/A
ENCLAVAMIENTO CONTACTOR METASOL MC 6-MC150 y/o Equivalente	N/A	N/A	N/A	N/A
ENCLAVAMIENTO POSTERIOR CON VARILLA Y ACCESORIOS y/o Equivalente Sistema de montaje lateral para enclavamiento donde aplique. Enclavamiento mecánico con cable Bowden donde aplique.	$ 4.206.807,54	$ 4.366.666,23	$ 4.488.932,88	$ 4.206.807,54
MINI 3X6A 10kA UNIDAD	$ 27.918,30	$ 28.979,20	$ 29.790,62	$ 27.918,30
Pulsador rojo iluminado 220V, rasante sin retención +1 NA UNIDAD	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52
Pulsador verde iluminado 220V, rasante sin retención +1NA	$ 67.067,52	$ 69.616,09	$ 71.565,34	$ 67.067,52
Piloto amarillo 22 mm 220 VAC UNIDAD	$ 8.849,45	$ 9.185,73	$ 9.442,93	$ 8.849,45
Selector de dos posiciones con retención 1 NA+1 NC UNIDAD	$ 115.193,46	$ 119.570,81	$ 122.918,79	$ 115.193,46
Bloque de contactos NA para A22NN UNIDAD	$ 38.507,76	$ 39.971,05	$ 41.090,24	$ 38.507,76
Bloque de contactos NC UNIDAD	$ 14.390,26	$ 14.937,09	$ 15.355,33	$ 14.390,26
Freno bornas Phoenix CLIPFIX 35-5 y/o Equivalente	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96
Tapa final borna de paso Phoenix D-TS 2,5 y/o Equivalente	$ 4.569,50	$ 4.743,14	$ 4.875,85	$ 4.569,50
Puente enchufable 4 polos borna Phoenix FBS 4-5 y/o Equivalente	$ 7.424,96	$ 7.707,11	$ 7.922,91	$ 7.424,96
Puente enchufable 2 polos borna Phoenix FBS 4-5 y/o Equivalente	$ 6.008,28	$ 6.236,59	$ 6.411,21	$ 6.008,28
Señalización grupo de bornas tipo bandera Phoenix KLM 3 y/o Equivalente	$ 30.578,97	$ 31.740,97	$ 32.629,72	$ 30.578,97
Borna de paso conexión Push-in 26-12 AWG color Phoenix PT 2,5 y/o Equivalente	$ 33.217,59	$ 34.479,86	$ 35.445,30	$ 33.217,59
MEDIDORES SENTRON PAC 7KM3220-0BA01-1DA0 y/o Equivalente	$ 2.392.540,54	$ 2.483.457,08	$ 2.552.993,88	$ 2.392.540,54
TC VENTANA INTERIOR 2.5VA 600V CL 0.5S CALIBRADO BLOX y/o Equivalente	$ 584.832,41	$ 607.056,04	$ 624.053,61	$ 584.832,41
Módulo de transferencia, debe permitir dar señal de encendido de la Planta Eléctrica cuando haya ausencia de energía y apagado de la misma cuando se restablezca el servicio de energía. Posee sistema de temporizaciones para el retardo al apagado del generador y vigilante de Tensión trifásico a 220V, el cual censa una caída de fase, ausencia de fase, bajo voltaje, alto voltaje en la red.	$ 2.430.783,40	$ 2.523.153,17	$ 2.593.801,46	$ 2.430.783,40
Barraje por metro en cobre de 100 -4000 Amp, con frente muerto y aisladores. Para fases, neutro y tierra.	$ 1.982.585,72	$ 2.057.923,98	$ 2.115.545,85	$ 1.982.585,72
Marquillas de identificación, cableado de fuerza y control, planos de conexiones.	$ 509.475,09	$ 528.835,14	$ 543.642,52	$ 509.475,09
SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para fases, neuto y tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación por metro lineal3x No.2F + 1xNo.2N + 1x No.6T.Planta 30kVA3x No.4/0F + 1xNo.4/0N + 1x No.4T. Planta 60kVA3x No.2(1/0)F + 2xNo.1/0N + 1x No.2T. Planta 100kVA.3x No.2(250)F + 2xNo.250N + 1x No.2T. Planta 150kVA.3x No.3(4/0)F + 3xNo.4/0N + 1x No.1/0T. Planta 200kVA.3x No.4(250)F + 4xNo.250N + 1x No.2/0T. Planta 300kVA.3x No.4(4000)F + 4xNo.400N + 1x No.4/0T. Planta 400kVA.3x No.5(400)F + 5xNo.400N + 1x No.250T. Planta 500kVA.	N/A	N/A	N/A	N/A
ELEMENTOS BAJA TENSION				
CABLE MONOPOLAR THHN/THWN ML				
CABLE THHN/THWN No. 12	$ 4.529,27	$ 4.701,38	$ 4.833,02	$ 4.529,27
CABLE THHN/THWN No. 10	$ 5.592,75	$ 5.805,27	$ 5.967,82	$ 5.592,75
CABLE THHN/THWN No. 8	$ 9.280,56	$ 9.633,22	$ 9.902,95	$ 9.280,56
CABLE THHN/THWN No. 6	$ 14.286,38	$ 14.829,26	$ 15.244,48	$ 14.286,38
CABLE THHN/THWN No. 4	$ 21.777,57	$ 22.605,12	$ 23.238,06	$ 21.777,57
CABLE THHN/THWN No. 2	$ 33.972,02	$ 35.262,96	$ 36.250,32	$ 33.972,02
CABLE THHN/THWN No. 1/0	$ 44.673,17	$ 46.370,75	$ 47.669,13	$ 44.673,17

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL				
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	601-1000 kVA	601-1000 kVA	601-1000 kVA	601-1000 kVA
CABLE THHN/THWN No. 2/0	$ 59.420,52	$ 61.678,50	$ 63.405,50	$ 59.420,52
CABLE THHN/THWN No. 3/0	$ 71.621,45	$ 74.343,07	$ 76.424,68	$ 71.621,45
CABLE THHN/THWN No. 4/0	$ 81.505,83	$ 84.603,05	$ 86.971,94	$ 81.505,83
CABLE THHN/THWN No. 250	$ 109.121,58	$ 113.268,20	$ 116.439,71	$ 109.121,58
CABLE THHN/THWN No. 300	$ 135.018,06	$ 140.148,75	$ 144.072,92	$ 135.018,06
CABLE THHN/THWN No. 400	$ 181.184,52	$ 188.069,53	$ 193.335,48	$ 181.184,52
CABLE THHN/THWN No. 500	$ 226.480,97	$ 235.087,25	$ 241.669,69	$ 226.480,97
CABLE SOLDADOR AWG ML				
CABLE SOLDADOR AWG No. 6	$ 20.034,94	$ 20.796,27	$ 21.378,57	$ 20.034,94
CABLE SOLDADOR AWG No. 4	$ 26.654,82	$ 27.667,70	$ 28.442,40	$ 26.654,82
CABLE SOLDADOR AWG No. 2	$ 37.979,26	$ 39.422,47	$ 40.526,30	$ 37.979,26
CABLE SOLDADOR AWG No. 1/0	$ 59.955,51	$ 62.233,82	$ 63.976,37	$ 59.955,51
CABLE SOLDADOR AWG No. 2/0	$ 74.323,69	$ 77.147,99	$ 79.308,13	$ 74.323,69
CABLE SOLDADOR AWG No. 3/0	$ 93.480,83	$ 97.033,10	$ 99.750,03	$ 93.480,83
CABLE SOLDADOR AWG No. 4/0	$ 116.895,85	$ 121.337,89	$ 124.735,35	$ 116.895,85
CABLE SOLDADOR AWG No. 250 MCM	$ 154.815,38	$ 160.698,36	$ 165.197,91	$ 154.815,38
CABLE ENCAUCHETADO ML				
Cable encauchetado ST-C 3*12 AWG 600 V 105 °C	$ 14.190,29	$ 14.729,52	$ 15.141,95	$ 14.190,29
Cable encauchetado ST-C 3*10 AWG 600 V 105 °C	$ 18.624,75	$ 19.332,49	$ 19.873,80	$ 18.624,75
CABLE TRENZADO ML				
Cable trenzado THHN/THWN-2 3*12 AWG 600 V 90°C	$ 14.013,69	$ 14.546,21	$ 14.953,50	$ 14.013,69
Cable trenzado THHN/THWN-2 3*10 AWG 600 V 90°C	$ 17.028,86	$ 17.675,96	$ 18.170,89	$ 17.028,86
TUBERIA EMT 3 ML				
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 72.521,33	$ 75.277,14	$ 77.384,90	$ 72.521,33
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ3/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 82.578,42	$ 85.716,40	$ 88.116,46	$ 82.578,42
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 94.774,17	$ 98.375,59	$ 101.130,11	$ 94.774,17
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/1/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 105.533,74	$ 109.544,02	$ 112.611,25	$ 105.533,74
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 121.364,06	$ 125.975,89	$ 129.503,21	$ 121.364,06
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 139.569,39	$ 144.873,03	$ 148.929,47	$ 139.569,39
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ3", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 168.878,40	$ 175.295,78	$ 180.204,06	$ 168.878,40
TUBERIA PVC 3 ML				
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 27.046,98	$ 28.074,77	$ 28.860,86	$ 27.046,98
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ3/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 33.568,18	$ 34.843,77	$ 35.819,40	$ 33.568,18
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 39.768,62	$ 41.279,83	$ 42.435,67	$ 39.768,62
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/1/4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 46.610,56	$ 48.381,76	$ 49.736,45	$ 46.610,56
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/1/2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 55.056,17	$ 57.148,30	$ 58.748,45	$ 55.056,17
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ2", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 67.029,88	$ 69.577,02	$ 71.525,18	$ 67.029,88
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ3", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 98.673,64	$ 102.423,24	$ 105.291,09	$ 98.673,64
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ4", incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 132.776,81	$ 137.822,33	$ 141.681,36	$ 132.776,81
Suministro instalación y puesta en servicio de bandeja porta cable tipo cablofil electrozincada de 400*35*3000, incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	$ 217.528,96	$ 225.795,06	$ 232.117,32	$ 217.528,96
Suministro instalación y puesta en servicio de bandeja porta cable tipo cablofil electrozincada de 300*35*3000, incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	$ 151.000,31	$ 156.738,32	$ 161.126,99	$ 151.000,31
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE MEDIA TENSIÓN 11400/13200V				
Celda de remonte	$ 10.994.936,48	$ 11.412.744,07	$ 11.732.300,90	$ 10.994.936,48
Celda duplex	$ 32.864.984,16	$ 34.113.853,56	$ 35.069.041,46	$ 32.864.984,16

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL								
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	COTIZACION 1 SUCOMPUTO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS		COTIZACION 2 GLOBAL CONSTRUCCIONES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS		COTIZACION 3 HSD CONSULTORES IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS		MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	
CAPACIDAD	601-1000 kVA		601-1000 kVA		601-1000 kVA		601-1000 kVA	
Celda triplex	$	45.807.825,39	$	47.548.522,75	$	48.879.881,39	$	45.807.825,39
Celda seccionador de linea	$	38.066.446,45	$	38.512.971,42	$	40.619.334,62	$	38.066.446,45
Celda interruptor de potencia y acople	$	96.554.060,40	$	100.223.114,70	$	103.029.361,91	$	96.554.060,40
Celda interruptor de potencia	$	62.760.868,33	$	65.145.781,33	$	66.969.863,21	$	62.760.868,33
Celda protección trasformador 300-630 kVA	$	35.599.984,77	$	36.952.784,19	$	37.987.462,15	$	35.599.984,77
Celda de medida de facturación 630A, 20kA, 17,5kV.	$	45.215.900,46	$	46.934.104,66	$	48.248.259,61	$	45.215.900,46
Suministro equipos diseño y parametrización sistema de control, operación, supervisión y protección de celdas en MT.	$	57.442.150,51	$	59.624.952,23	$	61.294.450,89	$	57.442.150,51
Suministro e instalación de terminal premoldeado tipo interior 15 kV con todas sus accesorios.	$	1.050.287,48	$	1.090.198,40	$	1.120.723,96	$	1.050.287,48
Pruebas VLF cable xlpe 15 kv	$	2.014.811,24	$	2.091.374,07	$	2.149.932,54	$	2.014.811,24
SIPS de cable de Cobre 3 X No. 2/0 AWG XLPE (Aislamiento en polietileno reticulado), 15KV, 90 °C, nivel de aislamiento 133%, pantalla semiconductora en polietileno, pantalla metalica en hilos de cobre,chaqueta exterior en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasio, al calor y a la humedad, incluye terminales premoldeados tipo interior por metro lineal	$	388.771,96	$	403.545,29	$	414.844,56	$	388.771,96

Intendente **JASON GALVIS CAMARGO**
Estructurador estudio previo

Patrullero **LISANDRO JIMENEZ QUINTERO**
Estructurador estudio previo

(EXCUSADO)
Teniente **KEHILOR ESTIC MARTINEZ PATIÑO**
Estructurador estudio previo