ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL.

POLICÍA NACIONAL

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
CAPACIDAD	**0-30 kVA**	**31-60 kVA**	**61-100 kVA**	**101-150 kVA**	**151-200 kVA**	**201-300 kVA**	**301-400 kVA**	**401-500 kVA**	**501-600 kVA**	**601-1000 kVA**
MTTO PREVENTIVO	$1.229.814,59	$ 2.269.031,55	$ 2.597.891,11	$ 2.857.680,21	$3.091.490,19	$ 3.358.566,09	$ 3.492.908,43	$ 3.632.625,07	$ 3.865.849,65	$ 6.301.334,04
MOTOR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Kit empaquetadura	$1.701.773,39	$2.212.305,30	$3.303.839,25	$ 3.634.222,84	$3.931.568,29	$4.911.902,24	$ 5.601.792,38	$ 6.052.834,94	$ 7.269.177,45	$ 8.795.704,76
Rectificado y Kit Pistón	$5.388.948,15	$7.657.979,69	$11.436.365,87	$ 12.580.003,34	$13.609.276,06	$17.002.738,85	$18.916.383,73	$22.090.767,48	$25.162.536,46	$30.446.669,06
Kit Anillos	$623.983,32	$1.418.144,31	$2.117.845,53	$ 2.329.630,08	$2.520.236,52	$3.148.655,50	$3.274.601,86	$3.405.585,80	$ 4.659.728,93	$5.638.272,54
Kit Levas	$1.985.402,47	$3.119.917,70	$4.659.260,17	$ 5.125.186,62	$5.544.520,33	$6.927.041,68	$7.204.123,42	$7.492.288,32	$10.251.403,22	$12.404.198,26
Correra Distribución	$850.887,25	$1.011.162,49	$1.129.518,35	$ 1.242.470,19	$1.467.479,23	$ 1.679.282,50	$ 1.869.807,49	$2.186.372,38	$2.485.189,06	$3.007.078,10
Soportes Anti Vibración	$803.605,64	$ 964.338,66	$ 1.006.164,52	$ 1.042.707,40	$ 1.067.809,52	$ 1.073.175,03	$1.080.822,75	$1.097.845,80	$1.104.528,47	$1.336.479,89
Kit Válvulas	$ 850.887,25	$ 1.418.144,31	$ 2.117.845,53	$ 2.329.630,08	$ 2.520.236,52	$ 3.148.655,50	$ 3.397.954,59	$ 3.652.292,36	$ 4.659.728,93	$ 5.638.272,54
Kit Culata	$ 3.970.803,84	$ 5.615.852,07	$ 7.268.446,79	$ 7.995.291,35	$ 8.649.450,69	$ 10.805.185,14	$ 11.238.433,03	$ 11.687.970,27	$ 15.992.189,28	$ 19.350.549,60
Turbo	$ 4.254.434,02	$ 5.956.206,31	$ 7.115.961,20	$ 7.827.557,65	$ 8.097.933,62	$ 8.463.585,85	$ 8.802.128,84	$ 9.154.214,35	$ 10.020.281,49	$ 12.124.540,49
Tapa de válvulas	$ 1.985.402,47	$ 2.779.563,46	$ 4.150.977,47	$ 4.566.074,66	$ 4.939.662,90	$ 6.171.364,66	$ 6.911.632,90	$ 7.415.068,38	$ 9.133.069,23	$ 11.051.013,34
Kit Reparación Turbo	$ 2.269.031,55	$ 3.176.643,96	$ 4.743.973,77	$ 5.465.078,70	$ 6.138.743,57	$ 7.052.988,03	$ 8.075.228,16	$ 8.862.047,34	$ 10.437.792,95	$ 12.629.730,00
SISTEMA ELECTRICO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Interface motor	$ 1.950.933,83	$ 2.088.952,57	$ 2.202.560,23	$ 2.422.815,59	$ 2.621.046,63	$ 2.742.829,11	$ 3.222.602,88	$ 3.583.411,19	$ 4.974.001,70	$ 6.615.572,70
Sensores de temperatura	$ 172.695,36	$ 191.198,43	$ 222.035,80	$ 246.706,56	$ 256.574,87	$ 261.509,02	$ 268.910,25	$ 272.610,86	$ 275.077,95	$ 283.712,71
Sensores de presión	$ 264.667,14	$ 276.151,93	$ 282.379,04	$ 310.617,27	$ 318.762,37	$ 323.521,55	$ 327.086,83	$ 329.956,64	$ 331.358,54	$ 400.943,97
Sensores de nivel de agua	$ 372.409,72	$ 384.745,11	$ 395.330,87	$ 410.193,85	$ 417.402,52	$ 423.137,75	$ 429.949,18	$ 438.709,38	$ 441.811,38	$ 534.591,95
Sensor de aceite (pera)	$ 258.958,31	$ 270.060,16	$ 282.379,04	$ 310.617,27	$ 316.295,29	$ 323.521,55	$ 325.853,29	$ 328.723,10	$ 331.358,54	$ 400.943,97
Manómetro (medidor de aceite) digital	$ 181.330,13	$ 196.008,24	$ 225.903,67	$ 248.493,60	$ 259.041,95	$ 262.742,56	$ 268.294,04	$ 271.377,32	$ 276.132,11	$ 334.119,42
Manómetro (medidor de aceite)	$ 166.650,91	$ 182.563,67	$ 193.664,42	$ 222.035,80	$ 241.942,97	$ 259.041,95	$ 262.742,56	$ 268.294,04	$ 273.844,40	$ 308.383,48
Pick up magnético (sensor de velocidad)	$ 488.328,21	$ 504.364,21	$ 508.282,70	$ 559.110,87	$ 604.856,33	$ 755.677,01	$ 785.904,75	$ 817.340,73	$ 1.118.335,08	$ 1.353.184,93
Tarjeta Gobernación electrónica	$ 3.687.175,86	$ 3.970.803,84	$ 3.953.312,02	$ 4.348.642,90	$ 4.704.441,12	$ 5.877.489,84	$ 6.112.589,48	$ 6.357.093,06	$ 8.698.160,61	$ 10.524.774,45

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**
Actuadores Bomba para Gobernación Electrónica	$ 1.701.773,39	$ 1.738.694,81	$ 1.976.655,46	$ 2.174.320,90	$ 2.352.220,01	$ 2.938.744,92	$ 3.303.001,85	$ 3.671.960,76	$ 4.349.080,85	$ 5.262.387,78
SISTEMA DE COMBUSTIBLE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Carburador	$ 441.759,67	$ 565.895,87	$ 604.802,41	$ 614.299,88	$ 623.860,08	$ 641.685,31	$ 649.358,34	$ 657.598,06	$ 662.717,08	$ 801.887,94
Bomba de inyección	$ 4.254.434,02	$ 5.615.852,07	$ 7.268.446,79	$ 7.995.291,35	$ 8.649.450,69	$ 9.365.360,68	$ 9.739.975,59	$ 10.129.574,53	$ 12.011.911,08	$ 14.534.413,29
Kit Inyectores	$ 3.970.803,84	$ 6.807.093,55	$ 8.810.237,62	$ 9.691.261,28	$ 10.484.183,23	$ 12.225.178,95	$ 12.714.186,11	$ 13.222.753,82	$ 18.092.174,36	$ 21.891.530,68
Kit Toveras	$ 1.815.224,79	$ 3.403.546,77	$ 4.405.119,37	$ 4.845.631,18	$ 5.242.091,06	$ 6.112.589,48	$ 6.850.507,28	$ 7.721.558,08	$ 9.046.086,63	$ 10.945.765,34
Mangueras	$ 317.664,17	$ 794.160,99	$ 1.027.860,93	$ 1.130.647,36	$ 1.223.155,02	$ 1.426.270,69	$ 1.483.321,57	$ 1.789.361,21	$ 2.110.753,51	$ 2.554.011,91
Racores	$ 204.212,77	$ 355.123,69	$ 385.529,69	$ 392.912,22	$ 398.988,58	$ 409.690,97	$ 416.380,25	$ 430.074,62	$ 441.811,38	$ 534.591,95
Llave de paso / Selenoide	$ 510.531,90	$ 850.887,25	$ 1.101.280,12	$ 1.211.407,25	$ 1.310.522,76	$ 1.528.147,10	$ 1.712.626,55	$ 1.899.551,07	$ 2.261.521,38	$ 2.736.441,33
Medidor de Combustible	$ 283.629,09	$ 510.531,90	$ 660.767,19	$ 726.844,56	$ 786.312,99	$ 916.888,70	$ 1.015.240,54	$ 1.127.395,69	$ 1.356.913,05	$ 1.641.864,81
Tapón combustible	$ 187.867,55	$ 224.380,73	$ 244.856,80	$ 251.407,43	$ 255.851,92	$ 270.012,84	$ 272.572,35	$ 274.347,28	$ 276.132,11	$ 321.336,18
Tubería de alimentación de combustible	$ 508.956,15	$ 850.887,25	$ 1.101.280,12	$ 1.211.407,25	$ 1.310.522,76	$ 1.418.993,81	$ 1.475.753,08	$ 1.534.783,55	$ 1.819.986,20	$ 2.202.183,90
Tanque de combustible	$ 1.985.402,47	$ 2.552.659,54	$ 3.303.839,25	$ 3.634.222,84	$ 3.931.568,29	$ 4.256.981,43	$ 4.550.614,17	$ 4.851.058,32	$ 5.459.959,68	$ 6.606.551,70
Limpieza tanque combustible	$ 580.070,01	$ 702.189,21	$ 824.309,50	$ 906.740,90	$ 980.928,15	$ 1.526.499,81	$ 2.204.326,36	$ 3.131.303,44	$ 4.579.498,33	$ 6.105.997,03
Retiro y suministro total de refrigerante por galón	$ 134.874,92	$ 125.183,78	$ 109.705,68	$ 100.292,94	$ 97.672,90	$ 94.983,54	$ 92.088,42	$ 91.110,17	$ 90.404,82	$ 89.634,55
Mantenimiento preventivo del radiador lavado interno, externo, sondeo, flushing.	$ 580.774,27	$ 724.080,39	$ 867.386,51	$ 1.037.698,42	$ 1.239.080,98	$ 1.393.857,58	$ 1.510.012,65	$ 1.587.546,19	$ 1.742.321,70	$ 1.901.598,89
Mantenimiento correctivo del radiador, desmonte de paneles, sellantes internos, reparación de fugas.	$ 774.461,79	$ 968.005,16	$ 1.161.548,53	$ 1.471.391,13	$ 1.742.321,70	$ 2.129.553,69	$ 2.516.784,59	$ 2.903.870,23	$ 3.291.101,12	$ 3.871.875,39
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Bomba de agua	$ 1.985.402,47	$ 2.439.208,12	$ 3.157.001,98	$ 3.349.349,22	$ 3.633.478,98	$ 3.754.876,31	$ 3.905.071,98	$ 4.061.274,68	$ 4.445.505,91	$ 5.379.062,23
Electro Bomba	$ 1.421.595,13	$ 1.701.773,39	$ 2.202.560,23	$ 2.422.815,59	$ 2.497.692,80	$ 2.619.681,05	$ 2.724.469,09	$ 2.833.447,41	$ 3.101.515,86	$ 3.752.833,98
Radiador	$ 1.985.402,47	$ 2.269.031,55	$ 2.936.745,51	$ 3.230.420,06	$ 3.494.727,38	$ 3.783.983,85	$ 4.058.697,57	$ 4.339.464,54	$ 4.853.297,61	$ 5.872.489,66
Panel de radiador / sondeo y cambio elementos	$ 1.418.144,31	$ 1.645.047,13	$ 2.129.141,05	$ 2.342.054,60	$ 2.496.671,64	$ 2.743.388,11	$ 2.853.123,49	$ 3.090.602,17	$ 3.518.641,07	$ 4.257.554,73
Tapa radiador	$ 110.475,95	$ 139.705,65	$ 179.850,10	$ 186.510,78	$ 200.695,91	$ 215.363,03	$ 239.028,03	$ 254.510,53	$ 331.358,54	$ 400.943,97
Bases soporte radiador	$ 101.643,11	$ 132.851,31	$ 152.711,16	$ 182.439,33	$ 197.735,87	$ 219.131,86	$ 230.235,91	$ 240.362,80	$ 328.737,41	$ 388.070,50
Guarda del ventilador	$ 112.992,55	$ 127.744,39	$ 163.196,79	$ 174.732,18	$ 194.897,96	$ 223.159,29	$ 231.284,58	$ 241.887,95	$ 316.833,38	$ 381.408,72
Ventilador o ventaviola	$ 340.354,24	$ 510.531,90	$ 660.767,19	$ 726.844,56	$ 786.312,99	$ 851.396,73	$ 885.452,73	$ 920.869,91	$ 1.259.990,62	$ 1.524.588,42
Correa ventilador principal	$ 283.629,09	$ 340.354,24	$ 440.511,83	$ 484.562,68	$ 524.208,66	$ 567.597,08	$ 590.301,45	$ 613.913,64	$ 839.993,38	$ 1.016.392,65
SISTEMA DE LUBRICACION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Carter	$ 2.836.288,61	$ 4.538.062,01	$ 5.873.492,11	$ 6.460.841,22	$ 6.989.455,85	$ 7.567.968,81	$ 7.870.687,48	$ 8.185.514,84	$ 9.706.595,23	$ 11.744.980,42

ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL.

POLICÍA NACIONAL

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
Empaque de Carter	$ 280.999,14	$ 510.531,90	$ 762.424,62	$ 838.666,31	$ 907.284,48	$ 1.133.516,08	$ 1.178.856,58	$ 1.472.718,20	$ 1.677.502,07	$ 2.029.777,93
Bomba de aceite	$ 544.568,10	$ 794.160,99	$ 1.185.993,72	$ 1.304.592,76	$ 1.411.332,89	$ 1.763.246,74	$ 2.080.483,95	$ 2.277.188,75	$ 2.609.448,51	$ 3.157.432,23
Empaque de bomba	$ 226.902,83	$ 340.354,24	$ 508.282,70	$ 559.110,87	$ 604.856,33	$ 755.677,01	$ 785.904,75	$ 817.340,73	$ 1.118.335,08	$ 1.353.184,93
Válvula reguladora de presión	$ 283.629,09	$ 397.080,49	$ 592.996,31	$ 652.296,38	$ 705.665,34	$ 881.623,36	$ 916.888,70	$ 953.563,62	$ 1.304.723,70	$ 1.578.715,56
SISTEMA DE ARRAQUE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Batería 12V 4D con aros antisulfatantes	$ 814.749,30	$ 814.749,30	$ 814.749,30	$ 1.141.981,38	$ 1.141.981,38	$ 1.141.981,38	$ 1.159.754,89	$ 1.159.754,89	$ 1.159.754,89	$ 1.159.754,89
Batería 12V 8D con aros antisulfatantes	$ 926.261,83	$ 926.261,83	$ 926.261,83	$ 1.302.119,08	$ 1.302.119,08	$ 1.302.119,08	$ 1.380.660,59	$ 1.380.660,59	$ 1.380.660,59	$ 1.380.660,59
Batería 12V 75AH con aros antisulfatantes	$ 690.779,25	$ 690.779,25	$ 690.779,25	$ 802.784,76	$ 802.784,76	$ 802.784,76	$ 828.396,35	$ 828.396,35	$ 828.396,35	$ 828.396,35
Batería 12V 100AH con aros antisulfatantes	$ 1.006.195,33	$ 1.006.195,33	$ 1.006.195,33	$ 1.036.168,88	$ 1.036.168,88	$ 1.036.168,88	$ 1.049.302,05	$ 1.049.302,05	$ 1.049.302,05	$ 1.049.302,05
Batería 12V 36AH con aros antisulfatantes	$ 357.725,02	$ 357.725,02	$ 357.725,02	$ 395.347,38	$ 395.347,38	$ 395.347,38	$ 419.721,04	$ 419.721,04	$ 419.721,04	$ 419.721,04
Cargador de batería 12V / 10A con aros antisulfatantes	$ 497.037,81	$ 497.037,81	$ 497.037,81	$ 497.037,81	$ 497.037,81	$ 497.037,81	$ 497.037,81	$ 497.037,81	$ 497.037,81	$ 497.037,81
Cargador de batería 24V / 10A con aros antisulfatantes	$ 607.490,65	$ 607.490,65	$ 607.490,65	$ 607.490,65	$ 607.490,65	$ 607.490,65	$ 607.490,65	$ 607.490,65	$ 607.490,65	$ 607.490,65
Soporte baterías	$ 220.905,70	$ 220.905,70	$ 220.905,70	$ 220.905,70	$ 220.905,70	$ 220.905,70	$ 220.905,70	$ 220.905,70	$ 220.905,70	$ 220.905,70
Cables de batería con bornes y terminales con aros antisulfatantes	$ 195.761,76	$ 195.761,76	$ 195.761,76	$ 195.761,76	$ 195.761,76	$ 195.761,76	$ 195.761,76	$ 195.761,76	$ 195.761,76	$ 195.761,76
Embobinado motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 311.220,28	$ 453.806,75	$ 677.711,02	$ 745.481,89	$ 806.475,46	$ 925.151,53	$ 1.010.866,49	$ 1.126.793,78	$ 1.491.113,43	$ 1.804.247,30
Escobillas motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 194.897,96	$ 283.629,09	$ 423.569,10	$ 465.926,45	$ 504.047,30	$ 629.731,76	$ 704.262,34	$ 779.799,78	$ 931.945,35	$ 1.127.654,28
Vendix motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 142.226,64	$ 182.563,67	$ 261.139,29	$ 335.466,30	$ 362.914,45	$ 422.856,05	$ 484.779,46	$ 567.426,53	$ 641.437,72	$ 795.630,01
Rodamientos o bujes motor de arranque con aros antisulfatantes	$ 101.026,90	$ 136.141,47	$ 203.313,74	$ 223.644,56	$ 241.942,97	$ 302.270,81	$ 363.703,44	$ 388.612,99	$ 447.334,25	$ 541.274,63
Automático del arranque (selenoide auxiliar de arranque) con aros antisulfatantes	$ 146.729,44	$ 204.212,77	$ 271.377,32	$ 335.466,30	$ 375.249,84	$ 453.406,20	$ 471.542,86	$ 539.746,18	$ 671.000,82	$ 811.911,40
Precalentadores	$ 1.116.348,87	$ 1.531.595,72	$ 2.287.272,73	$ 2.516.000,01	$ 2.845.208,38	$ 3.400.548,21	$ 3.659.923,57	$ 4.294.799,66	$ 5.032.507,30	$ 6.089.333,81
Alternador	$ 1.105.616,76	$ 1.304.692,89	$ 1.948.418,33	$ 2.143.260,16	$ 2.318.617,37	$ 2.896.762,80	$ 3.382.694,36	$ 3.749.905,85	$ 4.286.950,57	$ 5.187.210,16
Relay de arranque (Selenoide de encendido)	$ 121.577,80	$ 170.844,51	$ 265.086,40	$ 303.394,31	$ 362.914,45	$ 431.737,31	$ 484.779,46	$ 527.459,22	$ 598.511,47	$ 743.574,92
Motor de Arranque 12v	$ 1.057.139,03	$ 1.517.247,72	$ 2.220.362,36	$ 2.703.264,54	$ 2.934.532,63	$ 3.157.849,28	$ 3.443.424,95	$ 3.581.161,99	$ 4.008.988,50	$ 4.995.815,86

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**
Motor de Arranque 24v	$ 1.295.211,92	$ 2.072.338,87	$ 2.654.936,47	$ 2.898.806,23	$ 3.356.262,97	$ 3.515.574,28	$ 3.836.959,98	$ 3.990.438,12	$ 4.255.695,07	$ 5.304.199,33
Tarjeta de arranque automático AUTOSTART	$ 1.122.516,56	$ 2.212.305,30	$ 2.863.327,42	$ 3.149.660,17	$ 3.407.359,63	$ 3.689.384,34	$ 3.836.959,98	$ 3.990.438,12	$ 4.731.965,20	$ 5.725.677,69
CONDICIONES GENERALES DE OPERACION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Ductería de admisión y escape	$ 1.356.887,75	$ 1.758.773,65	$2.442.399,26	$2.826.617,28	$ 3.057.886,46	$ 3.310.986,28	$ 3.443.424,95	$ 3.581.161,99	$ 4.246.635,55	$ 5.138.428,73
Exhosto	$ 1.228.106,78	$ 1.701.773,39	$ 2.202.560,23	$ 2.422.815,59	$ 2.621.046,63	$ 2.837.987,62	$ 3.074.861,08	$ 3.316.274,77	$ 3.639.973,48	$ 4.404.367,79
Cabina Insonorizada Chapas (4)	$ 505.749,61	$ 678.443,87	$ 740.120,78	$ 789.462,32	$ 838.803,85	$ 894.313,08	$ 937.486,92	$ 974.491,97	$ 1.005.120,25	$ 1.216.196,14
Cabina Insonorizada pintura y arreglo puertas	$ 2.836.288,61	$ 4.254.434,02	$ 5.506.398,38	$ 6.057.038,44	$ 6.552.614,93	$ 7.094.970,15	$ 7.502.122,52	$ 8.290.686,92	$ 9.099.933,16	$ 11.010.918,39
Cabina Insonorizada	$ 6.523.464,47	$ 9.785.196,16	$ 14.613.135,26	$ 16.074.447,90	$ 18.623.164,73	$ 21.725.722,67	$ 25.061.820,97	$ 28.432.680,63	$ 32.152.129,86	$ 38.904.077,31
GENERADOR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Inducido principal ESTATOR	$ 2.312.877,73	$ 3.119.917,70	$ 4.038.025,62	$ 4.441.828,40	$ 4.805.250,14	$ 5.202.977,66	$ 5.781.157,21	$ 6.120.954,65	$ 6.673.283,81	$ 8.074.673,55
Inducido principal ROTOR	$ 2.097.009,63	$ 2.836.288,61	$ 3.670.931,89	$ 4.038.025,62	$ 4.368.409,22	$ 4.729.980,09	$ 5.042.532,95	$ 5.486.007,03	$ 6.066.621,74	$ 7.340.612,62
Excitatriz	$ 1.147.187,33	$ 1.418.144,31	$ 1.835.466,49	$ 2.019.012,81	$ 2.184.204,61	$ 2.364.990,05	$ 2.582.943,40	$ 2.804.679,89	$ 3.033.311,42	$ 3.670.306,86
Corona de Diodos	$ 801.797,70	$ 1.134.515,22	$ 1.468.372,76	$ 1.615.210,03	$ 1.747.363,68	$ 1.891.992,48	$ 2.091.024,60	$ 2.221.540,88	$ 2.426.648,26	$ 2.936.244,83
Escobillas Generador	$ 271.377,32	$ 510.531,90	$ 660.767,19	$ 726.844,56	$ 786.312,99	$ 851.396,73	$ 885.452,73	$ 982.546,83	$ 1.091.991,72	$ 1.321.309,90
Tarjeta AVR	$ 863.474,61	$ 1.295.211,92	$ 1.703.017,93	$ 1.850.301,97	$ 2.220.362,36	$ 2.728.834,33	$ 3.084.695,28	$ 3.568.275,31	$ 3.947.311,59	$ 4.687.432,38
Tarjeta de excitación	$ 1.357.874,79	$ 1.928.676,21	$ 2.496.233,68	$ 2.745.857,38	$ 2.970.518,71	$ 3.216.386,77	$ 3.468.396,12	$ 3.725.550,89	$ 4.125.303,14	$ 4.991.616,76
Puente rectificador trifásico rotativo o Puente diodos rectificador	$ 838.803,85	$ 1.077.790,06	$ 1.394.954,66	$ 1.534.450,14	$ 1.659.995,95	$ 1.797.392,96	$ 1.869.288,11	$ 2.067.413,51	$ 2.305.316,94	$ 2.789.432,86
Regulador de voltaje estático	$ 518.084,99	$ 850.887,25	$ 1.101.280,12	$ 1.211.407,25	$ 1.310.522,76	$ 1.418.993,81	$ 1.475.753,08	$ 1.584.125,09	$ 1.819.986,20	$ 2.202.183,90
Caja de conexiones	$ 690.779,25	$ 1.077.790,06	$ 1.394.954,66	$ 1.534.450,14	$ 1.659.995,95	$ 1.797.392,96	$ 1.869.288,11	$ 2.067.413,51	$ 2.305.316,94	$ 2.789.432,86
Circuito de excitación del alternador (excitatriz)	$ 382.395,78	$ 510.531,90	$ 660.767,19	$ 726.844,56	$ 786.312,99	$ 851.396,73	$ 885.452,73	$ 970.211,44	$ 1.091.991,72	$ 1.321.309,90
Módulo o tarjeta control GRUPO GENERADOR	$ 1.037.279,18	$ 1.985.402,47	$ 2.964.983,75	$ 3.261.481,90	$ 3.775.037,67	$ 4.408.117,93	$ 4.831.148,94	$ 5.261.233,46	$ 6.523.620,73	$ 7.893.581,11

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**
Tablero de control ANALOGO con switch de encendido e instrumentación	$ 801.797,70	$ 1.134.515,22	$ 1.694.276,42	$ 1.863.703,63	$ 2.016.189,21	$ 2.518.924,84	$ 2.989.741,44	$ 3.402.912,95	$ 3.727.783,58	$ 4.510.618,25
Tablero de control DIGITAL con switch de encendido e instrumentación	$ 1.480.241,58	$ 2.269.031,55	$ 3.388.552,85	$ 3.850.762,18	$ 4.525.791,54	$ 5.037.848,59	$ 5.732.776,32	$ 6.189.057,85	$ 7.455.566,07	$ 9.021.235,40
TRANSFERENCIA - TABLEROS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Descargadores de sobretensión, tipo 1 4P Tensión Nominal 250 V onda 10/350 us	$ 8.771.215,56	$ 8.771.215,56	$ 8.771.215,56	$ 8.771.215,56	$ 8.771.215,56	$ 8.771.215,56	$ 8.771.215,56	$ 8.771.215,56	$ 8.771.215,56	$ 8.771.215,56
Descargadores de sobretensión, tipo 1 + 2 4P Tensión Nominal 250 V onda 10/350 us	$ 9.468.289,05	$ 9.468.289,05	$ 9.468.289,05	$ 9.468.289,05	$ 9.468.289,05	$ 9.468.289,05	$ 9.468.289,05	$ 9.468.289,05	$ 9.468.289,05	$ 9.468.289,05
Descargadores de sobretensión, tipo 2, 250V, 25KA por polo, Onda 8/20 us	$ 4.947.798,09	$ 4.947.798,09	$ 4.947.798,09	$ 4.947.798,09	$ 4.947.798,09	$ 4.947.798,09	$ 4.947.798,09	$ 4.947.798,09	$ 4.947.798,09	$ 4.947.798,09
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.	$ 814.791,12	$ 896.270,67	$ 1.928.291,07	$ 2.024.706,24	$ 2.206.928,78	$ 2.883.427,17	$ 4.416.055,05	$ 5.526.566,35	$ 6.832.654,53	$ 9.355.916,02

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
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	$ 969.093,45	$ 1.378.556,64	$ 2.180.265,21	$ 2.615.680,03	$ 3.335.844,12	$ 6.784.440,91	$ 8.388.036,31	$ 9.910.891,62	$ 18.317.991,10	$ 20.802.563,94
ACCIONAMIENTO MOTOR 110-230 V AC / 110-250 V DC Y ACCESORIOS, BOBINAS DE DISPARO Y CIERRE DONDE APLIQUE	$ 915.085,16	$ 1.061.498,78	$ 1.960.048,36	$ 2.135.198,70	$ 2.415.824,82	$ 3.170.184,65	$ 3.404.555,84	$ 3.725.274,70	$ 5.156.175,84	$ 6.414.380,51
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	$ 2.356.315,67
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 alimentación 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	$ 350.861,87
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	$ 1.229.934,54
Accesorios para interruptor de montaje fijo, conector de	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 456.408,07

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo.										
CONTACTORES METASOL LG/LS, Siemens, ABB, Schneider Electric y/o Equivalente AC3 90A/220V Equipo 30 kVA AC3 150A220V Equipo 60 kVA	$ 611.079,03	$ 927.561,39	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	$ 49.821,30	$ 49.821,30	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.	$ 854.079,48	$ 927.286,29	$ 997.102,80	$ 1.037.096,51	$ 1.122.504,46	$ 1.284.392,88	$ 1.475.060,93	$ 1.499.304,74	$ 3.157.849,28	$ 3.564.915,82
MINI 3X6A 10kA UNIDAD	$ 23.658,41	$ 23.658,41	$ 23.658,41	$ 23.658,41	$ 23.658,41	$ 23.658,41	$ 23.658,41	$ 23.658,41	$ 23.658,41	$ 23.658,41
Pulsador rojo iluminado 220V, rasante sin retención +1 NA UNIDAD	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09
Pulsador verde iluminado 220V, rasante sin retención +1NA	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09	$ 56.834,09
Piloto amarillo 22 mm 220 VAC UNIDAD	$ 7.499,17	$ 7.499,17	$ 7.499,17	$ 7.499,17	$ 7.499,17	$ 7.499,17	$ 7.499,17	$ 7.499,17	$ 7.499,17	$ 7.499,17
Selector de dos posiciones con retención 1 NA+1 NC UNIDAD	$ 97.616,78	$ 97.616,78	$ 97.616,78	$ 97.616,78	$ 97.616,78	$ 97.616,78	$ 97.616,78	$ 97.616,78	$ 97.616,78	$ 97.616,78
Bloque de contactos NA para A22NN UNIDAD	$ 32.632,09	$ 32.632,09	$ 32.632,09	$ 32.632,09	$ 32.632,09	$ 32.632,09	$ 32.632,09	$ 32.632,09	$ 32.632,09	$ 32.632,09
Bloque de contactos NC UNIDAD	$ 12.194,54	$ 12.194,54	$ 12.194,54	$ 12.194,54	$ 12.194,54	$ 12.194,54	$ 12.194,54	$ 12.194,54	$ 12.194,54	$ 12.194,54
Freno bornas Phoenix CLIPFIX 35-5 y/o Equivalente	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03
Tapa final borna de paso Phoenix D-TS 2,5 y/o Equivalente	$ 3.872,27	$ 3.872,27	$ 3.872,27	$ 3.872,27	$ 3.872,27	$ 3.872,27	$ 3.872,27	$ 3.872,27	$ 3.872,27	$ 3.872,27

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
Puente enchufable 4 polos borna Phoenix FBS 4-5 y/o Equivalente	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03	$ 6.292,03
Puente enchufable 2 polos borna Phoenix FBS 4-5 y/o Equivalente	$ 5.091,51	$ 5.091,51	$ 5.091,51	$ 5.091,51	$ 5.091,51	$ 5.091,51	$ 5.091,51	$ 5.091,51	$ 5.091,51	$ 5.091,51
Señalización grupo de bornas tipo bandera Phoenix KLM 3 y/o Equivalente	$ 25.913,11	$ 25.913,11	$ 25.913,11	$ 25.913,11	$ 25.913,11	$ 25.913,11	$ 25.913,11	$ 25.913,11	$ 25.913,11	$ 25.913,11
Borna de paso conexión Push-in 26-12 AWG color Phoenix PT 2,5 y/o Equivalente	$ 28.149,11	$ 28.149,11	$ 28.149,11	$ 28.149,11	$ 28.149,11	$ 28.149,11	$ 28.149,11	$ 28.149,11	$ 28.149,11	$ 28.149,11
MEDIDORES SENTRON PAC 7KM3220-0BA01-1DA0 y/o Equivalente	$ 2.027.477,02	$ 2.027.477,02	$ 2.027.477,02	$ 2.027.477,02	$ 2.027.477,02	$ 2.027.477,02	$ 2.027.477,02	$ 2.027.477,02	$ 2.027.477,02	$ 2.027.477,02
TC VENTANA INTERIOR 2.5VA 600V CL 0.5S CALIBRADO BLOX y/o Equivalente	$ 212.615,34	$ 223.246,23	$ 232.175,90	$ 243.785,03	$ 258.412,52	$ 289.421,54	$ 311.220,28	$ 329.830,10	$ 377.444,02	$ 495.596,31
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.	$ 2.059.884,63	$ 2.059.884,63	$ 2.059.884,63	$ 2.059.884,63	$ 2.059.884,63	$ 2.059.884,63	$ 2.059.884,63	$ 2.059.884,63	$ 2.059.884,63	$ 2.059.884,63
Barraje por metro en cobre de 100 -4000 Amp, con frente muerto y aisladores. Para fases, neutro y tierra.	$ 73.847,24	$ 91.792,41	$ 121.823,19	$ 157.584,80	$ 327.610,61	$ 395.791,93	$ 511.917,30	$ 731.486,02	$ 863.474,61	$ 1.680.074,77
Marquillas de identificación, cableado de fuerza y control, planas de conexiones.	$ 64.143,99	$ 64.143,99	$ 64.143,99	$ 82.647,07	$ 82.647,07	$ 82.647,07	$ 82.647,07	$ 154.192,29	$ 154.192,29	$ 431.737,31

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**
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 lineal 3x 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.	$ 131.574,85	$ 290.418,50	$ 376.034,41	$ 738.877,34	$ 910.814,53	$ 1.471.125,93	$ 2.350.727,88	$ 2.971.063,40	#¡VALOR!	#¡VALOR!
ELEMENTOS BAJA TENSION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
CABLE MONOPOLAR THHN/THWN ML	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
CABLE THHN/THWN No. 12	$ 3.838,17	$ 3.838,17	$ 3.838,17	$ 3.838,17	$ 3.838,17	$ 3.838,17	$ 3.838,17	$ 3.838,17	$ 3.838,17	$ 3.838,17
CABLE THHN/THWN No. 10	$ 4.739,38	$ 4.739,38	$ 4.739,38	$ 4.739,38	$ 4.739,38	$ 4.739,38	$ 4.739,38	$ 4.739,38	$ 4.739,38	$ 4.739,38
CABLE THHN/THWN No. 8	$ 7.864,49	$ 7.864,49	$ 7.864,49	$ 7.864,49	$ 7.864,49	$ 7.864,49	$ 7.864,49	$ 7.864,49	$ 7.864,49	$ 7.864,49
CABLE THHN/THWN No. 6	$ 12.106,51	$ 12.106,51	$ 12.106,51	$ 12.106,51	$ 12.106,51	$ 12.106,51	$ 12.106,51	$ 12.106,51	$ 12.106,51	$ 12.106,51
CABLE THHN/THWN No. 4	$ 18.454,66	$ 18.454,66	$ 18.454,66	$ 18.454,66	$ 18.454,66	$ 18.454,66	$ 18.454,66	$ 18.454,66	$ 18.454,66	$ 18.454,66
CABLE THHN/THWN No. 2	$ 28.788,43	$ 28.788,43	$ 28.788,43	$ 28.788,43	$ 28.788,43	$ 28.788,43	$ 28.788,43	$ 28.788,43	$ 28.788,43	$ 28.788,43
CABLE THHN/THWN No. 1/0	$ 37.856,76	$ 37.856,76	$ 37.856,76	$ 37.856,76	$ 37.856,76	$ 37.856,76	$ 37.856,76	$ 37.856,76	$ 37.856,76	$ 37.856,76
CABLE THHN/THWN No. 2/0	$ 50.353,90	$ 50.353,90	$ 50.353,90	$ 50.353,90	$ 50.353,90	$ 50.353,90	$ 50.353,90	$ 50.353,90	$ 50.353,90	$ 50.353,90
CABLE THHN/THWN No. 3/0	$ 60.693,16	$ 60.693,16	$ 60.693,16	$ 60.693,16	$ 60.693,16	$ 60.693,16	$ 60.693,16	$ 60.693,16	$ 60.693,16	$ 60.693,16
CABLE THHN/THWN No. 4/0	$ 69.069,34	$ 69.069,34	$ 69.069,34	$ 69.069,34	$ 69.069,34	$ 69.069,34	$ 69.069,34	$ 69.069,34	$ 69.069,34	$ 69.069,34

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**
CABLE THHN/THWN No. 250	$ 92.471,36	$ 92.471,36	$ 92.471,36	$ 92.471,36	$ 92.471,36	$ 92.471,36	$ 92.471,36	$ 92.471,36	$ 92.471,36	$ 92.471,36
CABLE THHN/THWN No. 300	$ 114.416,45	$ 114.416,45	$ 114.416,45	$ 114.416,45	$ 114.416,45	$ 114.416,45	$ 114.416,45	$ 114.416,45	$ 114.416,45	$ 114.416,45
CABLE THHN/THWN No. 400	$ 153.538,66	$ 153.538,66	$ 153.538,66	$ 153.538,66	$ 153.538,66	$ 153.538,66	$ 153.538,66	$ 153.538,66	$ 153.538,66	$ 153.538,66
CABLE THHN/THWN No. 500	$ 191.923,60	$ 191.923,60	$ 191.923,60	$ 191.923,60	$ 191.923,60	$ 191.923,60	$ 191.923,60	$ 191.923,60	$ 191.923,60	$ 191.923,60
CABLE SOLDADOR AWG ML	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
CABLE SOLDADOR AWG No. 6	$ 16.977,93	$ 16.977,93	$ 16.977,93	$ 16.977,93	$ 16.977,93	$ 16.977,93	$ 16.977,93	$ 16.977,93	$ 16.977,93	$ 16.977,93
CABLE SOLDADOR AWG No. 4	$ 22.587,72	$ 22.587,72	$ 22.587,72	$ 22.587,72	$ 22.587,72	$ 22.587,72	$ 22.587,72	$ 22.587,72	$ 22.587,72	$ 22.587,72
CABLE SOLDADOR AWG No. 2	$ 32.184,23	$ 32.184,23	$ 32.184,23	$ 32.184,23	$ 32.184,23	$ 32.184,23	$ 32.184,23	$ 32.184,23	$ 32.184,23	$ 32.184,23
CABLE SOLDADOR AWG No. 1/0	$ 50.807,25	$ 50.807,25	$ 50.807,25	$ 50.807,25	$ 50.807,25	$ 50.807,25	$ 50.807,25	$ 50.807,25	$ 50.807,25	$ 50.807,25
CABLE SOLDADOR AWG No. 2/0	$ 62.983,08	$ 62.983,08	$ 62.983,08	$ 62.983,08	$ 62.983,08	$ 62.983,08	$ 62.983,08	$ 62.983,08	$ 62.983,08	$ 62.983,08
CABLE SOLDADOR AWG No. 3/0	$ 79.217,14	$ 79.217,14	$ 79.217,14	$ 79.217,14	$ 79.217,14	$ 79.217,14	$ 79.217,14	$ 79.217,14	$ 79.217,14	$ 79.217,14
CABLE SOLDADOR AWG No. 4/0	$ 99.059,40	$ 99.059,40	$ 99.059,40	$ 99.059,40	$ 99.059,40	$ 99.059,40	$ 99.059,40	$ 99.059,40	$ 99.059,40	$ 99.059,40
CABLE SOLDADOR AWG No. 250 MCM	$ 131.193,02	$ 131.193,02	$ 131.193,02	$ 131.193,02	$ 131.193,02	$ 131.193,02	$ 131.193,02	$ 131.193,02	$ 131.193,02	$ 131.193,02
CABLE ENCAUCHETADO ML	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cable encauchetado ST-C 3*12 AWG 600 V 105 °C	$ 12.025,07	$ 12.025,07	$ 12.025,07	$ 12.025,07	$ 12.025,07	$ 12.025,07	$ 12.025,07	$ 12.025,07	$ 12.025,07	$ 12.025,07
Cable encauchetado ST-C 3*10 AWG 600 V 105 °C	$ 15.782,91	$ 15.782,91	$ 15.782,91	$ 15.782,91	$ 15.782,91	$ 15.782,91	$ 15.782,91	$ 15.782,91	$ 15.782,91	$ 15.782,91
CABLE TRENZADO ML	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Cable trenzado THHN/THWN-2 3*12 AWG 600 V 90°C	$ 11.875,42	$ 11.875,42	$ 11.875,42	$ 11.875,42	$ 11.875,42	$ 11.875,42	$ 11.875,42	$ 11.875,42	$ 11.875,42	$ 11.875,42
Cable trenzado THHN/THWN-2 3*10 AWG 600 V 90°C	$ 14.430,53	$ 14.430,53	$ 14.430,53	$ 14.430,53	$ 14.430,53	$ 14.430,53	$ 14.430,53	$ 14.430,53	$ 14.430,53	$ 14.430,53

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**
TUBERIA EMT 3 ML	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/2", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 61.455,74	$ 61.455,74	$ 61.455,74	$ 61.455,74	$ 61.455,74	$ 61.455,74	$ 61.455,74	$ 61.455,74	$ 61.455,74	$ 61.455,74
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ3/4", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 69.978,27	$ 69.978,27	$ 69.978,27	$ 69.978,27	$ 69.978,27	$ 69.978,27	$ 69.978,27	$ 69.978,27	$ 69.978,27	$ 69.978,27
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 80.313,14	$ 80.313,14	$ 80.313,14	$ 80.313,14	$ 80.313,14	$ 80.313,14	$ 80.313,14	$ 80.313,14	$ 80.313,14	$ 80.313,14
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/1/4", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 89.430,98	$ 89.430,98	$ 89.430,98	$ 89.430,98	$ 89.430,98	$ 89.430,98	$ 89.430,98	$ 89.430,98	$ 89.430,98	$ 89.430,98
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1/1/2", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 102.845,84	$ 102.845,84	$ 102.845,84	$ 102.845,84	$ 102.845,84	$ 102.845,84	$ 102.845,84	$ 102.845,84	$ 102.845,84	$ 102.845,84
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ2", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 118.273,32	$ 118.273,32	$ 118.273,32	$ 118.273,32	$ 118.273,32	$ 118.273,32	$ 118.273,32	$ 118.273,32	$ 118.273,32	$ 118.273,32
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ3", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 143.110,25	$ 143.110,25	$ 143.110,25	$ 143.110,25	$ 143.110,25	$ 143.110,25	$ 143.110,25	$ 143.110,25	$ 143.110,25	$ 143.110,25
TUBERIA PVC 3 ML	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/2", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 22.920,04	$ 22.920,04	$ 22.920,04	$ 22.920,04	$ 22.920,04	$ 22.920,04	$ 22.920,04	$ 22.920,04	$ 22.920,04	$ 22.920,04

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ3/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres.	$ 28.446,21	$ 28.446,21	$ 28.446,21	$ 28.446,21	$ 28.446,21	$ 28.446,21	$ 28.446,21	$ 28.446,21	$ 28.446,21	$ 28.446,21
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1xØ1", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 33.700,57	$ 33.700,57	$ 33.700,57	$ 33.700,57	$ 33.700,57	$ 33.700,57	$ 33.700,57	$ 33.700,57	$ 33.700,57	$ 33.700,57
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/1/4", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 39.498,54	$ 39.498,54	$ 39.498,54	$ 39.498,54	$ 39.498,54	$ 39.498,54	$ 39.498,54	$ 39.498,54	$ 39.498,54	$ 39.498,54
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ1/1/2", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 46.655,48	$ 46.655,48	$ 46.655,48	$ 46.655,48	$ 46.655,48	$ 46.655,48	$ 46.655,48	$ 46.655,48	$ 46.655,48	$ 46.655,48
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ2", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 56.802,18	$ 56.802,18	$ 56.802,18	$ 56.802,18	$ 56.802,18	$ 56.802,18	$ 56.802,18	$ 56.802,18	$ 56.802,18	$ 56.802,18
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ3", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 83.617,62	$ 83.617,62	$ 83.617,62	$ 83.617,62	$ 83.617,62	$ 83.617,62	$ 83.617,62	$ 83.617,62	$ 83.617,62	$ 83.617,62
Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1xØ4", Incluye accesorios curvos, terminales, conectores, amarres.	$ 112.517,18	$ 112.517,18	$ 112.517,18	$ 112.517,18	$ 112.517,18	$ 112.517,18	$ 112.517,18	$ 112.517,18	$ 112.517,18	$ 112.517,18
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.	$ 184.337,50	$ 184.337,50	$ 184.337,50	$ 184.337,50	$ 184.337,50	$ 184.337,50	$ 184.337,50	$ 184.337,50	$ 184.337,50	$ 184.337,50

ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL.

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**	**IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS**
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.	$ 127.960,07	$ 127.960,07	$ 127.960,07	$ 127.960,07	$ 127.960,07	$ 127.960,07	$ 127.960,07	$ 127.960,07	$ 127.960,07	$ 127.960,07
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE MEDIA TENSIÓN 11400/13200V										
Celda de remonte	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 9.317.284,59	$ 9.317.284,59	$ 9.317.284,59	$ 9.317.284,59
Celda dúplex	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 27.850.311,90	$ 27.850.311,90	$ 27.850.311,90	$ 27.850.311,90
Celda tríplex	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 38.818.282,03	$ 38.818.282,03	$ 38.818.282,03	$ 38.818.282,03
Celda seccionadora de línea	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 32.258.114,02	$ 32.258.114,02	$ 32.258.114,02	$ 32.258.114,02
Celda interruptor de potencia y acople	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 81.821.451,17	$ 81.821.451,17	$ 81.821.451,17	$ 81.821.451,17
Celda interruptor de potencia	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 53.184.561,08	$ 53.184.561,08	$ 53.184.561,08	$ 53.184.561,08
Celda protección trasformador 300-630 kVA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 30.167.995,04	$ 30.167.995,04	$ 30.167.995,04	$ 30.167.995,04
Celda de medida de facturación 630A, 20kA, 17,5kV.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 38.316.675,40	$ 38.316.675,40	$ 38.316.675,40	$ 38.316.675,40
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	$ 48.677.394,76	$ 48.677.394,76	$ 48.677.394,76	$ 48.677.394,76
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	$ 890.030,36	$ 890.030,36	$ 890.030,36	$ 890.030,36
Pruebas VLF cable xlpe 15 kv	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 1.707.383,18	$ 1.707.383,18	$ 1.707.383,18	$ 1.707.383,18

ACTIVIDADES Y LISTA DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA PLANTAS ELECTRICAS A NIVEL NACIONAL										
MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS A NIVEL NACIONAL	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS	IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS
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 metálica 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	$ 329.451,57	$ 329.451,57	$ 329.451,57	$ 329.451,57

Teniente **RIGOBERTO MUÑOZ RESTREPO**
Estructurador Estudio Previo

Intendente **YAMIT ARVEY NARVÁEZ RAMIREZ**
Estructurador Estudio Previo

Patrullero **LISANDRO ALFONSO JIMENEZ QUINTERO**
Estructurador Estudio Previo