CONSOLIDADO DE COTIZACIÓNES
- MANTENIMIENTO UPS, PLANTA ELECTRICA

OBJETO: Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y mantenimiento correctivo, y el suministro de partes y repuestos para las UPS y la planta eléctrica de propiedad del Instituto Nacional para Sordos – INSOR.

						TRONEX SAS			MULTISISTEMAS MD			ALCALA ARQUITECTURA & COMUNICACIONES S.A.S.			Comsistelco SAS			QUANTYC SAS		
1. UPS																				
#	**EQUIPO**	**Descripción servicio o producto**	**Unidad de Medida**	**Cantidad estimada**	**Tarifa IVA %**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**
1	UPS APC de 10 KVA, Smart-UPS RT 10000 Formato torre	**Servicio de Mantenimiento preventivo**	**Mtto**	3	19%	$ 556.971	$ 662.796	$ 1.988.388	$ 2.100.000	$ 2.499.000	$ 7.497.000	$ 3.500.000	$ 4.165.000	$ 12.495.000	$ 1.549.176	$ 1.843.520	$ 5.530.560	$ 356.667	$ 424.434	$ 1.273.302
2		CHARGER BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.500.000	$ 2.975.000	$ 2.975.000	$ 3.969.000	$ 4.723.110	$ 4.723.110	$ 4.561.809	$ 5.428.552	$ 5.428.552	$ 19.970.885	$ 23.765.353	$ 23.765.353
3		DISPLAY BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.700.000	$ 2.023.000	$ 2.023.000	$ 1.984.500	$ 2.361.555	$ 2.361.555	$ 1.804.751	$ 2.147.653	$ 2.147.653		$ 0	$ 0
4		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.000.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000	$ 7.497.000	$ 8.921.430	$ 8.921.430	$ 2.971.121	$ 3.535.634	$ 3.535.634		$ 0	$ 0
5		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.300.000	$ 2.737.000	$ 2.737.000	$ 3.748.500	$ 4.460.715	$ 4.460.715	$ 3.806.751	$ 4.530.033	$ 4.530.033		$ 0	$ 0
6		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.500.000	$ 2.975.000	$ 2.975.000	$ 3.307.500	$ 3.935.925	$ 3.935.925	$ 3.109.774	$ 3.700.631	$ 3.700.631		$ 0	$ 0
7		PWM BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.000.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000	$ 3.307.500	$ 3.935.925	$ 3.935.925	$ 3.732.939	$ 4.442.197	$ 4.442.197		$ 0	$ 0
8		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.850.000	$ 2.201.500	$ 2.201.500	$ 3.748.500	$ 4.460.715	$ 4.460.715	$ 2.828.712	$ 3.366.167	$ 3.366.167		$ 0	$ 0
9		BATERIA SURT 10000XLI	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 3.200.000	$ 3.808.000	$ 3.808.000	$ 98.000	$ 116.620	$ 116.620	$ 11.185.140	$ 13.310.317	$ 13.310.317		$ 0	$ 0
10	UPS Liebert GXT3-3000RT120, Serial 1013400055AF383, Placa.151152	**Servicio de Mantenimiento preventivo**	**Mtto**	3	19%	$ 282.571	$ 336.260	$ 1.008.780	$ 2.100.000	$ 2.499.000	$ 7.497.000	$ 3.500.000	$ 4.165.000	$ 12.495.000	$ 969.573	$ 1.153.791	$ 3.461.373	$ 256.250	$ 304.938	$ 914.814
11		CHARGER BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.500.000	$ 2.975.000	$ 2.975.000	$ 3.969.000	$ 4.723.110	$ 4.723.110	$ 1.639.121	$ 1.950.554	$ 1.950.554	$ 2.314.892	$ 2.754.721	$ 2.754.721
12		CONTACTOR AC220/230V	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 450.000	$ 535.500	$ 535.500	$ 700.000	$ 833.000	$ 833.000	$ 1.479.164	$ 1.760.205	$ 1.760.205		$ 0	$ 0
13		DISPLAY BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.700.000	$ 2.023.000	$ 2.023.000	$ 1.984.500	$ 2.361.555	$ 2.361.555	$ 1.092.286	$ 1.299.820	$ 1.299.820		$ 0	$ 0
14		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.000.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000	$ 7.497.000	$ 8.921.430	$ 8.921.430	$ 2.259.559	$ 2.688.875	$ 2.688.875		$ 0	$ 0
15		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.300.000	$ 2.737.000	$ 2.737.000	$ 3.748.500	$ 4.460.715	$ 4.460.715	$ 2.143.518	$ 2.550.787	$ 2.550.787		$ 0	$ 0
16		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.500.000	$ 2.975.000	$ 2.975.000	$ 3.307.500	$ 3.935.925	$ 3.935.925	$ 2.135.701	$ 2.541.484	$ 2.541.484		$ 0	$ 0
17		PWM BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.000.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000	$ 3.307.500	$ 3.935.925	$ 3.935.925	$ 1.340.970	$ 1.595.754	$ 1.595.754		$ 0	$ 0
18		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.850.000	$ 2.201.500	$ 2.201.500	$ 3.748.500	$ 4.460.715	$ 4.460.715	$ 1.236.908	$ 1.471.920	$ 1.471.920		$ 0	$ 0
19		BATERIA	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.200.000	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 98.000	$ 116.620	$ 116.620	$ 11.185.140	$ 13.310.317	$ 13.310.317		$ 0	$ 0
20	UPS 1000VA, Serial 8311110710001 Placa. 2275	**Servicio de Mantenimiento preventivo**	**Mtto**	3	19%	$ 282.571	$ 336.260	$ 1.008.780	$ 2.100.000	$ 2.499.000	$ 7.497.000	$ 700.000	$ 833.000	$ 2.499.000	$ 697.292	$ 829.777	$ 2.489.331	$ 217.550	$ 258.885	$ 776.655
21		CONTACTOR AC220/230V	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 450.000	$ 535.500	$ 535.500	$ 630.000	$ 749.700	$ 749.700	$ 751.928	$ 894.795	$ 894.795	$ 281.882	$ 335.440	$ 335.440
22		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.000.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000	$ 420.000	$ 499.800	$ 499.800	$ 794.165	$ 945.057	$ 945.057		$ 0	$ 0
23		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.300.000	$ 2.737.000	$ 2.737.000	$ 910.000	$ 1.082.900	$ 1.082.900	$ 863.767	$ 1.027.883	$ 1.027.883		$ 0	$ 0
24		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.500.000	$ 2.975.000	$ 2.975.000	$ 700.000	$ 833.000	$ 833.000	$ 798.426	$ 950.127	$ 950.127		$ 0	$ 0
25		PWM BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.000.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000	$ 700.000	$ 833.000	$ 833.000	$ 747.635	$ 889.686	$ 889.686		$ 0	$ 0
26		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.850.000	$ 2.201.500	$ 2.201.500	$ 700.000	$ 833.000	$ 833.000	$ 769.416	$ 915.605	$ 915.605		$ 0	$ 0
27		FUSIBLE BYPASS /DC	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.200.000	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 700.000	$ 833.000	$ 833.000	$ 197.235	$ 234.709	$ 234.709		$ 0	$ 0
28		BATERIA KB1290(12V18Ah)	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.200.000	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 280.000	$ 333.200	$ 333.200	$ 5.084.155	$ 6.050.144	$ 6.050.144		$ 0	$ 0
29	UPS Powersun 30KVA Trifásica MODELO PWS30K, Serial R030KT6440 Placa. 2470	**Servicio de Mantenimiento preventivo UPS**	**Mtto**	3	19%	$ 985.600	$ 1.172.864	$ 3.518.592	$ 4.200.000	$ 4.998.000	$ 14.994.000	$ 5.600.000	$ 6.664.000	$ 19.992.000	$ 2.228.775	$ 2.652.243	$ 7.956.729	$ 658.333	$ 783.416	$ 2.350.248
30		**Servicio de Mantenimiento Preventivo tablero bypass**	**Mtto**	1	19%	$ 985.600	$ 1.172.864	$ 1.172.864	$ 1.800.000	$ 2.142.000	$ 2.142.000	$ 490.000	$ 583.100	$ 583.100	$ 2.878.780	$ 3.425.749	$ 3.425.749	$ 537.500	$ 639.625	$ 639.625
31		KIT DE TARJETAS	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 3.500.000	$ 4.165.000	$ 4.165.000	$ 10.500.000	$ 12.495.000	$ 12.495.000	$ 7.265.176	$ 8.645.559	$ 8.645.559	$ 26.550.098	$ 31.594.617	$ 31.594.617
32		DUAL INPUT	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 3.100.000	$ 3.689.000	$ 3.689.000	$ 3.500.000	$ 4.165.000	$ 4.165.000	$ 3.482.463	$ 4.144.131	$ 4.144.131		$ 0	$ 0
33		DISPLAY BOTONES	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.800.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000	$ 3.080.000	$ 3.665.200	$ 3.665.200	$ 2.945.210	$ 3.504.800	$ 3.504.800		$ 0	$ 0
34		DISPLAY TOUCH SCREEN	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.800.000	$ 2.142.000	$ 2.142.000	$ 3.080.000	$ 3.665.200	$ 3.665.200	$ 2.512.697	$ 2.990.109	$ 2.990.109		$ 0	$ 0
35		TARJETA GPRS/PARALELO	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.500.000	$ 1.785.000	$ 1.785.000	$ 1.120.000	$ 1.332.800	$ 1.332.800	$ 1.485.206	$ 1.767.395	$ 1.767.395		$ 0	$ 0
36		KIT DE POTENCIA INVERSOR	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 3.500.000	$ 4.165.000	$ 4.165.000	$ 8.491.000	$ 10.104.290	$ 10.104.290	$ 3.727.051	$ 4.435.191	$ 4.435.191		$ 0	$ 0
37		KIT DE POTENCIA RECTIFICADOR	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 3.200.000	$ 3.808.000	$ 3.808.000	$ 4.322.500	$ 5.143.775	$ 5.143.775	$ 3.444.354	$ 4.098.781	$ 4.098.781		$ 0	$ 0
38		KIT DE POTENCIA BYPASS	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.500.000	$ 2.975.000	$ 2.975.000	$ 2.100.000	$ 2.499.000	$ 2.499.000	$ 2.822.336	$ 3.358.580	$ 3.358.580		$ 0	$ 0
39		KIT DE VENTILADORES	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.000.000	$ 1.190.000	$ 1.190.000	$ 2.800.000	$ 3.332.000	$ 3.332.000	$ 1.732.405	$ 2.061.562	$ 2.061.562		$ 0	$ 0
40		KIT DE FUSIBLES DE CONTROL	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.200.000	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 490.000	$ 583.100	$ 583.100	$ 885.385	$ 1.053.608	$ 1.053.608		$ 0	$ 0
41		CONTACTOS SECOS	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 840.000	$ 999.600	$ 999.600	$ 560.000	$ 666.400	$ 666.400	$ 1.133.941	$ 1.349.390	$ 1.349.390		$ 0	$ 0
42		BATERIA KBL 12750 (12V 75A) 24	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.700.000	$ 2.023.000	$ 2.023.000	$ 1.190.000	$ 1.416.100	$ 1.416.100	$ 3.159.820	$ 3.760.186	$ 3.760.186		$ 0	$ 0
							SUBTOTAL 1	**$ 8.697.404**		**SUBTOTAL 1**	**$ 128.508.100**		**SUBTOTAL 1**	**$ 169.794.555**		**SUBTOTAL 1**	**$ 145.571.940**		**SUBTOTAL 1**	**$ 64.404.775**
2. PLANTA ELÉCTRICA																				
#	**Descripción general**	**Descripcion específica**		**Cantidad estimada**	**Tarifa IVA %**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**
43	PLANTA ENERMAX 135 KVA	**Servicio de Mantenimiento preventivo Planta**	Mtto	2	19%		$ 0	$ 0	$ 4.200.000	$ 4.998.000	$ 9.996.000	$ 6.300.000	$ 7.497.000	$ 14.994.000	$ 4.563.745	$ 5.430.856	$ 10.861.712	$ 1.031.913	$ 1.227.976	$ 2.455.952
44		Cargador de baterías	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 2.100.000	$ 2.499.000	$ 2.499.000	$ 3.500.000	$ 4.165.000	$ 4.165.000	$ 1.935.513	$ 2.303.261	$ 2.303.261	$ 518.529	$ 617.050	$ 617.050
45		Batería 12V(6-FNM-830g), batería 31H/12V/1250P o equivalente	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 1.900.000	$ 2.261.000	$ 2.261.000	$ 1.190.000	$ 1.416.100	$ 1.416.100	$ 3.159.820	$ 3.760.186	$ 3.760.186	$ 1.119.643	$ 1.332.375	$ 1.332.375
46		Kit de cables de conexión a batería para planta eléctrica.	kit	1	19%		$ 0	$ 0	$ 450.000	$ 535.500	$ 535.500	$ 420.000	$ 499.800	$ 499.800	$ 1.067.245	$ 1.270.022	$ 1.270.022	$ 534.479	$ 636.030	$ 636.030
47		Filtro de aire	Unidad	1	19%		$ 0	$ 0	$ 200.000	$ 238.000	$ 238.000	$ 280.000	$ 333.200	$ 333.200	$ 929.446	$ 1.106.041	$ 1.106.041	$ 215.800	$ 256.802	$ 256.802
48		Manguera W.P 20 BAR 300 psi	Metros	1,5	19%		$ 0	$ 0	$ 450.000	$ 535.500	$ 803.250	$ 140.000	$ 166.600	$ 249.900	$ 929.446	$ 1.106.041	$ 1.659.062	$ 36.163	$ 43.034	$ 64.551
49		Suministro y llenado combustible ACPM	Galón	40	19%		$ 0	$ 0	$ 120.000	$ 142.800	$ 5.712.000	$ 28.000	$ 33.320	$ 1.332.800	$ 34.979	$ 41.625	$ 1.665.000	$ 18.329	$ 21.812	$ 872.480
							SUBTOTAL 2	**$ 0**		**SUBTOTAL 2**	**$ 22.044.750**		**SUBTOTAL 2**	**$ 22.990.800**		**SUBTOTAL 2**	**$ 22.625.284**		**SUBTOTAL 2**	**$ 6.235.240**
3. TRANSFERENCIA																				
#	**Descripción general**	**Descripcion específica**	**Unidad Medida**	**Cantidad estimada**	**Tarifa IVA %**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**
50	Transferencia automática principal	**Servicio de Mantenimiento preventivo TRANSFERENCIA**	Mtto	1	19%		$ 0	$ 0	$ 4.100.000	$ 4.879.000	$ 4.879.000	$ 1.400.000	$ 1.666.000	$ 1.666.000	$ 6.893.620	$ 8.203.408	$ 8.203.408	$ 598.189	$ 711.845	$ 711.845
51		Servicio Configuración de tarjeta de conmutación	Servicio	1	19%		$ 0	$ 0	$ 5.500.000	$ 6.545.000	$ 6.545.000	$ 1.120.000	$ 1.332.800	$ 1.332.800	$ 4.072.957	$ 4.846.819	$ 4.846.819	$ 206.133	$ 245.298	$ 245.298
							SUBTOTAL 3	**$ 0**		**SUBTOTAL 3**	**$ 11.424.000**		**SUBTOTAL 3**	**$ 2.998.800**		**SUBTOTAL 3**	**$ 13.050.227**		**SUBTOTAL 3**	**$ 957.143**
					TOTAL (subtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)		**$ 8.697.404**		**ubtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)**		**$ 161.976.850**	**ubtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)**		**$ 195.784.155**	**ubtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)**		**$ 181.247.451**	**ubtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)**		**$ 71.597.158**

CONSOLIDADO DE COTIZACIÓNES
- MANTENIMIENTO UPS, PLANTA ELECTRICA

OBJETO: Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y mantenimiento correctivo, y el suministro de partes y repuestos para las UPS y la planta eléctrica de propiedad del Instituto Nacional para Sordos – INSOR.

						POWERSUN SAS			PROMEDIO SIMPLE			MEDIA GEOMETRICA			PROMEDIO 4 MAS BAJAS			MEDIA GEOMETRICA 4 MAS BAJAS		
1. UPS																				
#	**EQUIPO**	**Descripción servicio o producto**	**Unidad de Medida**	**Cantidad estimada**	**Tarifa IVA %**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**
1	UPS APC de 10 KVA, Smart-UPS RT 10000 Formato torre	**Servicio de Mantenimiento preventivo**	**Mtto**	3	19%	$ 347.000	$ 412.930	$ 1.238.790	$ 1.401.636	$ 1.667.947	$ 5.003.841	$ 960.437	$ 1.142.920	$ 3.428.760	$ 702.454	$ 835.920	$ 2.507.760	$ 571.652	$ 680.266	$ 2.040.798
2		CHARGER BOARD	Unidad	1	19%	$ 1.665.000	$ 1.981.350	$ 1.981.350	$ 6.533.339	$ 7.774.673	$ 7.774.673	$ 4.320.300	$ 5.141.157	$ 5.141.157	$ 3.173.952	$ 3.777.003	$ 3.777.003	$ 2.946.409	$ 3.506.227	$ 3.506.227
3		DISPLAY BOARD	Unidad	1	19%	$ 490.000	$ 583.100	$ 583.100	$ 1.494.813	$ 1.778.827	$ 1.778.827	$ 1.314.251	$ 1.563.959	$ 1.563.959	$ 1.494.813	$ 1.778.827	$ 1.778.827	$ 1.314.251	$ 1.563.959	$ 1.563.959
4		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	$ 1.959.000	$ 2.331.210	$ 2.331.210	$ 3.606.780	$ 4.292.068	$ 4.292.068	$ 3.056.455	$ 3.637.181	$ 3.637.181	$ 3.606.780	$ 4.292.068	$ 4.292.068	$ 3.056.455	$ 3.637.181	$ 3.637.181
5		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	$ 1.959.000	$ 2.331.210	$ 2.331.210	$ 2.953.563	$ 3.514.740	$ 3.514.740	$ 2.831.676	$ 3.369.694	$ 3.369.694	$ 2.953.563	$ 3.514.740	$ 3.514.740	$ 2.831.676	$ 3.369.694	$ 3.369.694
6		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	$ 1.665.000	$ 1.981.350	$ 1.981.350	$ 2.645.568	$ 3.148.226	$ 3.148.226	$ 2.557.972	$ 3.043.987	$ 3.043.987	$ 2.645.568	$ 3.148.226	$ 3.148.226	$ 2.557.972	$ 3.043.987	$ 3.043.987
7		PWM BOARD	Unidad	1	19%	$ 1.469.000	$ 1.748.110	$ 1.748.110	$ 2.627.360	$ 3.126.558	$ 3.126.558	$ 2.454.147	$ 2.920.435	$ 2.920.435	$ 2.627.360	$ 3.126.558	$ 3.126.558	$ 2.454.147	$ 2.920.435	$ 2.920.435
8		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	$ 588.000	$ 699.720	$ 699.720	$ 2.253.803	$ 2.682.026	$ 2.682.026	$ 1.842.887	$ 2.193.036	$ 2.193.036	$ 2.253.803	$ 2.682.026	$ 2.682.026	$ 1.842.887	$ 2.193.036	$ 2.193.036
9		BATERIA SURT 10000XLI	Unidad	1	19%	$ 119.000	$ 141.610	$ 141.610	$ 3.650.535	$ 4.344.137	$ 4.344.137	$ 803.787	$ 956.507	$ 956.507	$ 3.650.535	$ 4.344.137	$ 4.344.137	$ 803.787	$ 956.507	$ 956.507
10	UPS Liebert GXT3-3000RT120, Serial 1013400055AF383, Placa.151152	**Servicio de Mantenimiento preventivo**	**Mtto**	3	19%	$ 139.000	$ 165.410	$ 496.230	$ 1.207.899	$ 1.437.400	$ 4.312.200	$ 644.583	$ 767.054	$ 2.301.162	$ 411.849	$ 490.100	$ 1.470.300	$ 314.302	$ 374.019	$ 1.122.057
11		CHARGER BOARD	Unidad	1	19%	$ 499.000	$ 593.810	$ 593.810	$ 2.184.403	$ 2.599.440	$ 2.599.440	$ 1.797.930	$ 2.139.537	$ 2.139.537	$ 1.738.253	$ 2.068.521	$ 2.068.521	$ 1.475.012	$ 1.755.264	$ 1.755.264
12		CONTACTOR AC220/230V	Unidad	1	19%	$ 147.000	$ 174.930	$ 174.930	$ 694.041	$ 825.909	$ 825.909	$ 511.577	$ 608.777	$ 608.777	$ 694.041	$ 825.909	$ 825.909	$ 511.577	$ 608.777	$ 608.777
13		DISPLAY BOARD	Unidad	1	19%	$ 147.000	$ 174.930	$ 174.930	$ 1.230.946	$ 1.464.826	$ 1.464.826	$ 857.903	$ 1.020.905	$ 1.020.905	$ 1.230.946	$ 1.464.826	$ 1.464.826	$ 857.903	$ 1.020.905	$ 1.020.905
14		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	$ 587.000	$ 698.530	$ 698.530	$ 3.085.890	$ 3.672.209	$ 3.672.209	$ 2.111.761	$ 2.512.996	$ 2.512.996	$ 3.085.890	$ 3.672.209	$ 3.672.209	$ 2.111.761	$ 2.512.996	$ 2.512.996
15		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	$ 587.000	$ 698.530	$ 698.530	$ 2.194.755	$ 2.611.758	$ 2.611.758	$ 1.814.837	$ 2.159.656	$ 2.159.656	$ 2.194.755	$ 2.611.758	$ 2.611.758	$ 1.814.837	$ 2.159.656	$ 2.159.656
16		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	$ 499.000	$ 593.810	$ 593.810	$ 2.110.550	$ 2.511.555	$ 2.511.555	$ 1.722.940	$ 2.050.299	$ 2.050.299	$ 2.110.550	$ 2.511.555	$ 2.511.555	$ 1.722.940	$ 2.050.299	$ 2.050.299
17		PWM BOARD	Unidad	1	19%	$ 294.000	$ 349.860	$ 349.860	$ 1.735.618	$ 2.065.385	$ 2.065.385	$ 1.270.791	$ 1.512.241	$ 1.512.241	$ 1.735.618	$ 2.065.385	$ 2.065.385	$ 1.270.791	$ 1.512.241	$ 1.512.241
18		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	$ 177.000	$ 210.630	$ 210.630	$ 1.753.102	$ 2.086.191	$ 2.086.191	$ 1.110.031	$ 1.320.937	$ 1.320.937	$ 1.753.102	$ 2.086.191	$ 2.086.191	$ 1.110.031	$ 1.320.937	$ 1.320.937
19		BATERIA	Unidad	1	19%	$ 179.000	$ 213.010	$ 213.010	$ 3.165.535	$ 3.766.987	$ 3.766.987	$ 696.587	$ 828.939	$ 828.939	$ 3.165.535	$ 3.766.987	$ 3.766.987	$ 696.587	$ 828.939	$ 828.939
20	UPS 1000VA, Serial 831111070001 Placa. 2275	**Servicio de Mantenimiento preventivo**	**Mtto**	3	19%	$ 139.000	$ 165.410	$ 496.230	$ 689.402	$ 820.388	$ 2.461.164	$ 454.017	$ 540.280	$ 1.620.840	$ 334.103	$ 397.583	$ 1.192.749	$ 277.830	$ 330.618	$ 991.854
21		CONTACTOR AC220/230V	Unidad	1	19%	$ 241.000	$ 286.790	$ 286.790	$ 470.962	$ 560.445	$ 560.445	$ 428.709	$ 510.164	$ 510.164	$ 400.721	$ 476.858	$ 476.858	$ 372.528	$ 443.308	$ 443.308
22		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	$ 71.000	$ 84.490	$ 84.490	$ 821.291	$ 977.336	$ 977.336	$ 466.511	$ 555.148	$ 555.148	$ 821.291	$ 977.336	$ 977.336	$ 466.511	$ 555.148	$ 555.148
23		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	$ 283.000	$ 336.770	$ 336.770	$ 1.089.192	$ 1.296.138	$ 1.296.138	$ 845.742	$ 1.006.433	$ 1.006.433	$ 1.089.192	$ 1.296.138	$ 1.296.138	$ 845.742	$ 1.006.433	$ 1.006.433
24		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	$ 283.000	$ 336.770	$ 336.770	$ 1.070.356	$ 1.273.724	$ 1.273.724	$ 792.985	$ 943.652	$ 943.652	$ 1.070.356	$ 1.273.724	$ 1.273.724	$ 792.985	$ 943.652	$ 943.652
25		PWM BOARD	Unidad	1	19%	$ 241.000	$ 286.790	$ 286.790	$ 922.159	$ 1.097.369	$ 1.097.369	$ 708.694	$ 843.346	$ 843.346	$ 922.159	$ 1.097.369	$ 1.097.369	$ 708.694	$ 843.346	$ 843.346
26		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	$ 212.000	$ 252.280	$ 252.280	$ 882.854	$ 1.050.596	$ 1.050.596	$ 677.941	$ 806.750	$ 806.750	$ 882.854	$ 1.050.596	$ 1.050.596	$ 677.941	$ 806.750	$ 806.750
27		FUSIBLE BYPASS /DC	Unidad	1	19%	$ 85.000	$ 101.150	$ 101.150	$ 545.559	$ 649.215	$ 649.215	$ 344.485	$ 409.937	$ 409.937	$ 545.559	$ 649.215	$ 649.215	$ 344.485	$ 409.937	$ 409.937
28		BATERIA KB1290(12V18Ah)	Unidad	1	19%	$ 358.000	$ 426.020	$ 426.020	$ 1.730.539	$ 2.059.341	$ 2.059.341	$ 884.322	$ 1.052.343	$ 1.052.343	$ 1.730.539	$ 2.059.341	$ 2.059.341	$ 884.322	$ 1.052.343	$ 1.052.343
29	UPS Powersun 30KVA Trifásica MODELO PWS30K, Serial R030KT6440 Placa. 2470	**Servicio de Mantenimiento preventivo UPS**	**Mtto**	3	19%	$ 468.000	$ 556.920	$ 1.670.760	$ 2.356.785	$ 2.804.574	$ 8.413.722	$ 1.586.047	$ 1.887.396	$ 5.662.188	$ 1.085.177	$ 1.291.361	$ 3.874.083	$ 907.015	$ 1.079.348	$ 3.238.044
30		**Servicio de Mantenimiento Preventivo tablero bypass**	**Mtto**	1	19%	$ 197.000	$ 234.430	$ 234.430	$ 1.148.147	$ 1.366.295	$ 1.366.295	$ 801.439	$ 953.712	$ 953.712	$ 552.525	$ 657.505	$ 657.505	$ 475.538	$ 565.890	$ 565.890
31		KIT DE TARJETAS	Unidad	1	19%	$ 3.768.000	$ 4.483.920	$ 4.483.920	$ 10.316.655	$ 12.276.819	$ 12.276.819	$ 7.679.556	$ 9.138.672	$ 9.138.672	$ 6.258.294	$ 7.447.370	$ 7.447.370	$ 5.631.883	$ 6.701.941	$ 6.701.941
32		DUAL INPUT	Unidad	1	19%	$ 834.000	$ 992.460	$ 992.460	$ 2.729.116	$ 3.247.648	$ 3.247.648	$ 2.369.303	$ 2.819.471	$ 2.819.471	$ 2.729.116	$ 3.247.648	$ 3.247.648	$ 2.369.303	$ 2.819.471	$ 2.819.471
33		DISPLAY BOTONES	Unidad	1	19%	$ 1.172.000	$ 1.394.680	$ 1.394.680	$ 2.499.303	$ 2.974.171	$ 2.974.171	$ 2.335.813	$ 2.779.617	$ 2.779.617	$ 2.499.303	$ 2.974.171	$ 2.974.171	$ 2.335.813	$ 2.779.617	$ 2.779.617
34		DISPLAY TOUCH SCREEN	Unidad	1	19%	$ 1.507.000	$ 1.793.330	$ 1.793.330	$ 2.224.924	$ 2.647.660	$ 2.647.660	$ 2.140.519	$ 2.547.218	$ 2.547.218	$ 2.224.924	$ 2.647.660	$ 2.647.660	$ 2.140.519	$ 2.547.218	$ 2.547.218
35		TARJETA GPRS/PARALELO	Unidad	1	19%	$ 250.000	$ 297.500	$ 297.500	$ 1.088.801	$ 1.295.673	$ 1.295.673	$ 888.708	$ 1.057.563	$ 1.057.563	$ 1.088.801	$ 1.295.673	$ 1.295.673	$ 888.708	$ 1.057.563	$ 1.057.563
36		KIT DE POTENCIA INVERSOR	Unidad	1	19%	$ 1.849.000	$ 2.200.310	$ 2.200.310	$ 4.391.763	$ 5.226.198	$ 5.226.198	$ 3.782.965	$ 4.501.728	$ 4.501.728	$ 4.391.763	$ 5.226.198	$ 5.226.198	$ 3.782.965	$ 4.501.728	$ 4.501.728
37		KIT DE POTENCIA RECTIFICADOR	Unidad	1	19%	$ 1.784.000	$ 2.122.960	$ 2.122.960	$ 3.187.714	$ 3.793.380	$ 3.793.380	$ 3.036.316	$ 3.613.216	$ 3.613.216	$ 3.187.714	$ 3.793.380	$ 3.793.380	$ 3.036.316	$ 3.613.216	$ 3.613.216
38		KIT DE POTENCIA BYPASS	Unidad	1	19%	$ 1.750.000	$ 2.082.500	$ 2.082.500	$ 2.293.084	$ 2.728.770	$ 2.728.770	$ 2.256.584	$ 2.685.335	$ 2.685.335	$ 2.293.084	$ 2.728.770	$ 2.728.770	$ 2.256.584	$ 2.685.335	$ 2.685.335
39		KIT DE VENTILADORES	Unidad	1	19%	$ 1.167.000	$ 1.388.730	$ 1.388.730	$ 1.674.851	$ 1.993.073	$ 1.993.073	$ 1.542.480	$ 1.835.551	$ 1.835.551	$ 1.674.851	$ 1.993.073	$ 1.993.073	$ 1.542.480	$ 1.835.551	$ 1.835.551
40		KIT DE FUSIBLES DE CONTROL	Unidad	1	19%	$ 265.000	$ 315.350	$ 315.350	$ 710.096	$ 845.014	$ 845.014	$ 609.451	$ 725.247	$ 725.247	$ 710.096	$ 845.014	$ 845.014	$ 609.451	$ 725.247	$ 725.247
41		CONTACTOS SECOS	Unidad	1	19%	$ 750.000	$ 892.500	$ 892.500	$ 820.985	$ 976.972	$ 976.972	$ 795.298	$ 946.405	$ 946.405	$ 820.985	$ 976.972	$ 976.972	$ 795.298	$ 946.405	$ 946.405
42		BATERIA KBL 12750 (12V 75A) 24	Unidad	1	19%	$ 881.000	$ 1.048.390	$ 1.048.390	$ 1.732.705	$ 2.061.919	$ 2.061.919	$ 1.540.489	$ 1.833.182	$ 1.833.182	$ 1.732.705	$ 2.061.919	$ 2.061.919	$ 1.540.489	$ 1.833.182	$ 1.833.182
						SUBTOTAL 1		**$ 40.765.830**	**SUBTOTAL 1**		**$ 122.854.198**	**SUBTOTAL 1**		**$ 91.557.883**	**SUBTOTAL 1**		**$ 101.557.748**	**SUBTOTAL 1**		**$ 81.027.074**
2. PLANTA ELÉCTRICA																				
#	**Descripción general**	**Descripcion específica**		**Cantidad estimada**	**Tarifa IVA %**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**
43	PLANTA ENERMAX 135 KVA	**Servicio de Mantenimiento preventivo Planta**	Mtto	2	19%	$ 2.636.000	$ 3.136.840	$ 6.273.680	$ 3.746.332	$ 4.458.135	$ 8.916.270	$ 3.186.397	$ 3.791.812	$ 7.583.624	$ 3.107.914	$ 3.698.418	$ 7.396.836	$ 2.687.137	$ 3.197.693	$ 6.395.386
44		Cargador de baterías	Unidad	1	19%	$ 1.192.000	$ 1.418.480	$ 1.418.480	$ 1.849.208	$ 2.200.558	$ 2.200.558	$ 1.544.637	$ 1.838.118	$ 1.838.118	$ 1.436.511	$ 1.709.448	$ 1.709.448	$ 1.258.972	$ 1.498.177	$ 1.498.177
45		Batería 12V(6-FNM-830g), batería 31H/12V/1250P o equivalente	Unidad	1	19%	$ 829.000	$ 986.510	$ 986.510	$ 1.639.693	$ 1.951.235	$ 1.951.235	$ 1.459.888	$ 1.737.267	$ 1.737.267	$ 1.259.661	$ 1.498.997	$ 1.498.997	$ 1.203.604	$ 1.432.289	$ 1.432.289
46		Kit de cables de conexión a batería para planta eléctrica.	kit	1	19%	$ 550.000	$ 654.500	$ 654.500	$ 604.345	$ 719.171	$ 719.171	$ 568.334	$ 676.317	$ 676.317	$ 488.620	$ 581.458	$ 581.458	$ 485.499	$ 577.744	$ 577.744
47		Filtro de aire	Unidad	1	19%	$ 345.000	$ 410.550	$ 410.550	$ 394.049	$ 468.918	$ 468.918	$ 329.349	$ 391.925	$ 391.925	$ 260.200	$ 309.638	$ 309.638	$ 254.106	$ 302.386	$ 302.386
48		Manguera W.P 20 BAR 300 psi	Metros	1,5	19%	$ 13.000	$ 15.470	$ 23.205	$ 313.722	$ 373.329	$ 559.994	$ 122.449	$ 145.714	$ 218.571	$ 159.791	$ 190.151	$ 285.227	$ 73.771	$ 87.787	$ 131.681
49		Suministro y llenado combustible ACPM	Galón	40	19%	$ 33.000	$ 39.270	$ 1.570.800	$ 46.862	$ 55.766	$ 2.230.640	$ 37.184	$ 44.249	$ 1.769.960	$ 28.577	$ 34.007	$ 1.360.280	$ 27.743	$ 33.014	$ 1.320.560
						SUBTOTAL 2		**$ 11.337.725**	**SUBTOTAL 2**		**$ 17.046.786**	**SUBTOTAL 2**		**$ 14.215.782**	**SUBTOTAL 2**		**$ 13.141.884**	**SUBTOTAL 2**		**$ 11.658.223**
3. TRANSFERENCIA																				
#	**Descripción general**	**Descripcion específica**	**Unidad Medida**	**Cantidad estimada**	**Tarifa IVA %**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**
50	Transferencia automática principal	**Servicio de Mantenimiento preventivo TRANSFERENCIA**	Mtto	1	19%	$ 884.000	$ 1.051.960	$ 1.051.960	$ 2.775.162	$ 3.302.443	$ 3.302.443	$ 1.837.088	$ 2.186.135	$ 2.186.135	$ 1.745.547	$ 2.077.201	$ 2.077.201	$ 1.319.929	$ 1.570.716	$ 1.570.716
51		Servicio Configuración de tarjeta de conmutación	Servicio	1	19%	$ 931.000	$ 1.107.890	$ 1.107.890	$ 2.366.018	$ 2.815.561	$ 2.815.561	$ 1.369.360	$ 1.629.538	$ 1.629.538	$ 1.582.522	$ 1.883.201	$ 1.883.201	$ 967.289	$ 1.151.074	$ 1.151.074
						SUBTOTAL 3		**$ 2.159.850**	**SUBTOTAL 3**		**$ 6.118.004**	**SUBTOTAL 3**		**$ 3.815.673**	**SUBTOTAL 3**		**$ 3.960.402**	**SUBTOTAL 3**		**$ 2.721.790**
					TOTAL (subtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)			**$ 54.263.405**	**ubtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)**		**$ 146.018.988**	**ubtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)**		**$ 109.589.338**	**ubtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)**		**$ 118.660.034**	**ubtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)**		**$ 95.407.087**

CONSOLIDADO DE COTIZACIÓNES
- MANTENIMIENTO UPS, PLANTA ELECTRICA

OBJETO: Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y mantenimiento correctivo, y el suministro de partes y repuestos para las UPS y la planta eléctrica de propiedad del Instituto Nacional para Sordos – INSOR.

						LIMITES DE MERCADO			PROMEDIO PODADO			MEDIA GEOMETRICA PODADA		
1. UPS						Desvesta	Limite Inferior	Limite Superior						
#	**EQUIPO**	**Descripción servicio o producto**	**Unidad de Medida**	**Cantidad estimada**	**Tarifa IVA %**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**
1	UPS APC de 10 KVA, Smart-UPS RT 10000 Formato torre	**Servicio de Mantenimiento preventivo**	**Mtto**	3	19%	$ 1.251.422	$ 150.214	$ 2.653.058	$ 981.963	$ 1.168.536	$ 3.505.608	$ 741.565	$ 882.462	$ 2.647.386
2		CHARGER BOARD	Unidad	1	19%	$ 7.599.325	-$ 1.065.986	$ 14.132.664	$ 3.173.952	$ 3.777.003	$ 3.777.003	$ 2.946.409	$ 3.506.227	$ 3.506.227
3		DISPLAY BOARD	Unidad	1	19%	$ 680.099	$ 814.714	$ 2.174.912	$ 1.829.750	$ 2.177.403	$ 2.177.403	$ 1.826.021	$ 2.172.965	$ 2.172.965
4		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	$ 2.635.324	$ 971.456	$ 6.242.104	$ 2.310.040	$ 2.748.948	$ 2.748.948	$ 2.266.357	$ 2.696.965	$ 2.696.965
5		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	$ 961.969	$ 1.991.594	$ 3.915.532	$ 3.285.084	$ 3.909.250	$ 3.909.250	$ 3.201.695	$ 3.810.017	$ 3.810.017
6		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	$ 738.545	$ 1.907.023	$ 3.384.113	$ 2.972.425	$ 3.537.186	$ 3.537.186	$ 2.951.591	$ 3.512.393	$ 3.512.393
7		PWM BOARD	Unidad	1	19%	$ 1.067.750	$ 1.559.610	$ 3.695.110	$ 2.653.750	$ 3.157.963	$ 3.157.963	$ 2.571.964	$ 3.060.637	$ 3.060.637
8		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	$ 1.354.326	$ 899.477	$ 3.608.129	$ 2.339.356	$ 2.783.834	$ 2.783.834	$ 2.287.601	$ 2.722.245	$ 2.722.245
9		BATERIA SURT 10000XLI	Unidad	1	19%	$ 5.230.217	-$ 1.579.682	$ 8.880.752	$ 1.139.000	$ 1.355.410	$ 1.355.410	$ 334.175	$ 397.668	$ 397.668
10	UPS Liebert GXT3-3000RT120, Serial 1013400055AF383, Placa.151152	**Servicio de Mantenimiento preventivo**	**Mtto**	3	19%	$ 1.342.444	-$ 134.545	$ 2.550.343	$ 749.479	$ 891.880	$ 2.675.640	$ 459.538	$ 546.850	$ 1.640.550
11		CHARGER BOARD	Unidad	1	19%	$ 1.268.792	$ 915.611	$ 3.453.195	$ 2.151.338	$ 2.560.092	$ 2.560.092	$ 2.116.869	$ 2.519.074	$ 2.519.074
12		CONTACTOR AC220/230V	Unidad	1	19%	$ 570.165	$ 123.876	$ 1.264.206	$ 432.333	$ 514.476	$ 514.476	$ 359.095	$ 427.323	$ 427.323
13		DISPLAY BOARD	Unidad	1	19%	$ 812.818	$ 418.128	$ 2.043.764	$ 1.592.262	$ 1.894.792	$ 1.894.792	$ 1.544.586	$ 1.838.057	$ 1.838.057
14		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	$ 3.031.189	$ 54.701	$ 6.117.079	$ 1.615.520	$ 1.922.469	$ 1.922.469	$ 1.384.301	$ 1.647.318	$ 1.647.318
15		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	$ 1.292.633	$ 902.122	$ 3.487.388	$ 2.221.759	$ 2.643.893	$ 2.643.893	$ 2.220.381	$ 2.642.253	$ 2.642.253
16		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	$ 1.180.690	$ 929.860	$ 3.291.240	$ 2.317.850	$ 2.758.242	$ 2.758.242	$ 2.310.682	$ 2.749.712	$ 2.749.712
17		PWM BOARD	Unidad	1	19%	$ 1.261.576	$ 474.042	$ 2.997.194	$ 1.670.485	$ 1.987.877	$ 1.987.877	$ 1.637.663	$ 1.948.819	$ 1.948.819
18		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	$ 1.499.062	$ 254.040	$ 3.252.164	$ 1.543.454	$ 1.836.710	$ 1.836.710	$ 1.512.706	$ 1.800.120	$ 1.800.120
19		BATERIA	Unidad	1	19%	$ 5.369.871	-$ 2.204.336	$ 8.535.406	$ 492.333	$ 585.876	$ 585.876	$ 276.113	$ 328.574	$ 328.574
20	UPS 1000VA, Serial 831111071000 1 Placa. 2275	**Servicio de Mantenimiento preventivo**	**Mtto**	3	19%	$ 732.265	-$ 42.863	$ 1.421.667	$ 407.283	$ 484.667	$ 1.454.001	$ 334.228	$ 397.731	$ 1.193.193
21		CONTACTOR AC220/230V	Unidad	1	19%	$ 219.834	$ 251.128	$ 690.796	$ 453.961	$ 540.214	$ 540.214	$ 430.732	$ 512.571	$ 512.571
22		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	$ 839.457	-$ 18.166	$ 1.660.748	$ 428.388	$ 509.782	$ 509.782	$ 287.170	$ 341.732	$ 341.732
23		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	$ 856.140	$ 233.052	$ 1.945.332	$ 685.589	$ 815.851	$ 815.851	$ 605.910	$ 721.033	$ 721.033
24		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	$ 978.932	$ 91.424	$ 2.049.288	$ 593.809	$ 706.633	$ 706.633	$ 540.804	$ 643.557	$ 643.557
25		PWM BOARD	Unidad	1	19%	$ 753.996	$ 168.163	$ 1.676.155	$ 562.878	$ 669.825	$ 669.825	$ 501.497	$ 596.781	$ 596.781
26		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	$ 690.826	$ 192.028	$ 1.573.680	$ 560.472	$ 666.962	$ 666.962	$ 485.138	$ 577.314	$ 577.314
27		FUSIBLE BYPASS /DC	Unidad	1	19%	$ 511.726	$ 33.833	$ 1.057.285	$ 327.412	$ 389.620	$ 389.620	$ 227.248	$ 270.425	$ 270.425
28		BATERIA KB1290(12V18Ah)	Unidad	1	19%	$ 2.274.213	-$ 543.674	$ 4.004.752	$ 612.667	$ 729.074	$ 729.074	$ 493.637	$ 587.428	$ 587.428
29	UPS Powersun 30KVA Trifásica MODELO PWS30K, Serial R030KT6440 Placa. 2470	**Servicio de Mantenimiento preventivo UPS**	**Mtto**	3	19%	$ 2.110.198	$ 246.587	$ 4.466.983	$ 1.708.142	$ 2.032.689	$ 6.098.067	$ 1.232.371	$ 1.466.521	$ 4.399.563
30		**Servicio de Mantenimiento Preventivo tablero bypass**	**Mtto**	1	19%	$ 1.015.594	$ 132.553	$ 2.163.741	$ 802.020	$ 954.404	$ 954.404	$ 620.587	$ 738.499	$ 738.499
31		KIT DE TARJETAS	Unidad	1	19%	$ 9.516.059	$ 800.596	$ 19.832.714	$ 6.258.294	$ 7.447.370	$ 7.447.370	$ 5.631.883	$ 6.701.941	$ 6.701.941
32		DUAL INPUT	Unidad	1	19%	$ 1.276.821	$ 1.452.295	$ 4.005.937	$ 3.360.821	$ 3.999.377	$ 3.999.377	$ 3.355.615	$ 3.993.182	$ 3.993.182
33		DISPLAY BOTONES	Unidad	1	19%	$ 892.225	$ 1.607.078	$ 3.391.528	$ 2.941.737	$ 3.500.667	$ 3.500.667	$ 2.939.510	$ 3.498.017	$ 3.498.017
34		DISPLAY TOUCH SCREEN	Unidad	1	19%	$ 709.447	$ 1.515.477	$ 2.934.371	$ 2.156.348	$ 2.566.054	$ 2.566.054	$ 2.126.700	$ 2.530.773	$ 2.530.773
35		TARJETA GPRS/PARALELO	Unidad	1	19%	$ 586.169	$ 502.632	$ 1.674.970	$ 1.368.402	$ 1.628.398	$ 1.628.398	$ 1.356.330	$ 1.614.033	$ 1.614.033
36		KIT DE POTENCIA INVERSOR	Unidad	1	19%	$ 2.858.115	$ 1.533.648	$ 7.249.878	$ 3.025.350	$ 3.600.167	$ 3.600.167	$ 2.889.283	$ 3.438.247	$ 3.438.247
37		KIT DE POTENCIA RECTIFICADOR	Unidad	1	19%	$ 1.052.642	$ 2.135.072	$ 4.240.356	$ 3.322.177	$ 3.953.391	$ 3.953.391	$ 3.319.930	$ 3.950.717	$ 3.950.717
38		KIT DE POTENCIA BYPASS	Unidad	1	19%	$ 467.313	$ 1.825.771	$ 2.760.397	$ 2.300.000	$ 2.737.000	$ 2.737.000	$ 2.291.288	$ 2.726.633	$ 2.726.633
39		KIT DE VENTILADORES	Unidad	1	19%	$ 812.939	$ 861.912	$ 2.487.790	$ 1.299.802	$ 1.546.764	$ 1.546.764	$ 1.264.465	$ 1.504.713	$ 1.504.713
40		KIT DE FUSIBLES DE CONTROL	Unidad	1	19%	$ 415.245	$ 294.851	$ 1.125.341	$ 687.693	$ 818.355	$ 818.355	$ 658.664	$ 783.810	$ 783.810
41		CONTACTOS SECOS	Unidad	1	19%	$ 239.064	$ 581.921	$ 1.060.049	$ 795.000	$ 946.050	$ 946.050	$ 793.725	$ 944.533	$ 944.533
42		BATERIA KBL 12750 (12V 75A) 24	Unidad	1	19%	$ 1.009.564	$ 723.141	$ 2.742.269	$ 1.257.000	$ 1.495.830	$ 1.495.830	$ 1.212.432	$ 1.442.794	$ 1.442.794
							SUBTOTAL 1	**$ 161.894.377**		**SUBTOTAL 1**	**$ 94.106.528**		**SUBTOTAL 1**	**$ 85.779.792**
2. PLANTA ELÉCTRICA														
#	**Descripción general**	**Descripcion específica**		**Cantidad estimada**	**Tarifa IVA %**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**
43	PLANTA ENERMAX 135 KVA	**Servicio de Mantenimiento preventivo Planta**	Mtto	2	19%	$ 1.999.757	$ 1.746.575	$ 5.746.089	$ 3.799.915	$ 4.521.899	$ 9.043.798	$ 3.696.908	$ 4.399.321	$ 8.798.642
44		Cargador de baterías	Unidad	1	19%	$ 1.117.820	$ 731.388	$ 2.967.028	$ 1.742.504	$ 2.073.580	$ 2.073.580	$ 1.692.118	$ 2.013.620	$ 2.013.620
45		Batería 12V(6-FNM-830g), batería 31H/12V/1250P o equivalente	Unidad	1	19%	$ 936.542	$ 703.151	$ 2.576.235	$ 1.259.661	$ 1.498.997	$ 1.498.997	$ 1.203.604	$ 1.432.289	$ 1.432.289
46		Kit de cables de conexión a batería para planta eléctrica.	kit	1	19%	$ 264.536	$ 339.809	$ 868.881	$ 488.620	$ 581.458	$ 581.458	$ 485.499	$ 577.744	$ 577.744
47		Filtro de aire	Unidad	1	19%	$ 304.750	$ 89.299	$ 698.799	$ 260.200	$ 309.638	$ 309.638	$ 254.106	$ 302.386	$ 302.386
48		Manguera W.P 20 BAR 300 psi	Metros	1,5	19%	$ 385.792	-$ 72.070	$ 699.514	$ 159.791	$ 190.151	$ 285.227	$ 73.771	$ 87.787	$ 131.681
49		Suministro y llenado combustible ACPM	Galón	40	19%	$ 41.390	$ 5.472	$ 88.252	$ 28.577	$ 34.007	$ 1.360.280	$ 27.743	$ 33.014	$ 1.320.560
								SUBTOTAL 2	**$ 13.644.798**		**SUBTOTAL 2**	**$ 15.152.978**		**SUBTOTAL 2**	**$ 14.576.922**
3. TRANSFERENCIA														
#	**Descripción general**	**Descripcion específica**	**Unidad Medida**	**Cantidad estimada**	**Tarifa IVA %**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**	**Valor unitario sin IVA**	**Precio Unitario IVA incluido (redondeado)**	**Precio Total IVA incluido (redondeado)**
50	Transferencia automática principal	**Servicio de Mantenimiento preventivo TRANSFERENCIA**	Mtto	1	19%	$ 2.689.036	$ 86.126	$ 5.464.198	$ 1.745.547	$ 2.077.201	$ 2.077.201	$ 1.319.929	$ 1.570.716	$ 1.570.716
51		Servicio Configuración de tarjeta de conmutación	Servicio	1	19%	$ 2.291.966	$ 74.052	$ 4.657.984	$ 1.582.522	$ 1.883.201	$ 1.883.201	$ 967.289	$ 1.151.074	$ 1.151.074
								SUBTOTAL 3	**$ 10.122.182**		**SUBTOTAL 3**	**$ 3.960.402**		**SUBTOTAL 3**	**$ 2.721.790**
					TOTAL (subtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)			**$ 185.661.357**	**ubtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)**		**$ 113.219.908**	**ubtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)**		**$ 103.078.504**