

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 S.A.S			INSOLTEC LTDA			INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S			GENPO SAS			ALCALA ARQUI		
#	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	
1	UPS APC de 10 KVA, Smart-UPS RT 10000 Formato torre	Servicio de Mantenimiento preventivo	Mtto	2	19%	\$ 347.000	\$ 412.930	\$ 825.860	\$ 1.927.000	\$ 2.293.130	\$ 4.586.260	\$ 1.800.000	\$ 2.142.000	\$ 4.284.000	\$ 1.200.000	\$ 1.428.000	\$ 2.856.000	\$ 1.000.000	
2		CHARGER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 1.665.000	\$ 1.981.350	\$ 1.981.350	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 3.467.000	\$ 4.125.730	\$ 4.125.730	\$ 2.500.000	\$ 2.975.000	\$ 2.975.000	\$ 600.000	
3		DISPLAY BOARD	Unidad	1	19%	\$ 490.000	\$ 583.100	\$ 583.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.068.300	\$ 1.271.277	\$ 1.271.277	\$ 1.800.000	\$ 2.142.000	\$ 2.142.000	\$ 100.000	
4		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	\$ 1.959.000	\$ 2.331.210	\$ 2.331.210	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 3.141.600	\$ 3.141.600	\$ 3.141.600	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000	\$ 2.380.000	\$ 800.000	
5		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	\$ 1.959.000	\$ 2.331.210	\$ 2.331.210	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 5.985.321	\$ 7.122.532	\$ 7.122.532	\$ 2.500.000	\$ 2.975.000	\$ 2.975.000	\$ 120.000	
6		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 1.665.000	\$ 1.981.350	\$ 1.981.350	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 2.648.000	\$ 3.151.120	\$ 3.151.120	\$ 2.500.000	\$ 2.975.000	\$ 2.975.000	\$ 100.000	
7		PWM BOARD	Unidad	1	19%	\$ 1.469.000	\$ 1.748.110	\$ 1.748.110	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 913.500	\$ 1.087.065	\$ 1.087.065	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000	\$ 2.380.000	\$ 100.000	
8		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 588.000	\$ 699.720	\$ 699.720	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 745.800	\$ 887.502	\$ 887.502	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000	\$ 2.380.000	\$ 120.000	
9		BATERIA SURT 10000XLI	Unidad	10	19%	\$ 120.000	\$ 142.800	\$ 1.428.000	\$ 3.308.000	\$ 3.936.520	\$ 39.365.200	\$ 1.385.000	\$ 1.648.150	\$ 16.481.500	\$ 950.000	\$ 1.130.500	\$ 11.305.000	\$ 800.000	
10	UPS Liebert GXT3-3000RT120, Serial 1013400055AF383, Placa.151152	Servicio de Mantenimiento preventivo	Mtto	2	19%	\$ 139.000	\$ 165.410	\$ 330.820	\$ 857.000	\$ 1.019.830	\$ 2.039.660	\$ 261.400	\$ 311.066	\$ 622.132	\$ 1.200.000	\$ 1.428.000	\$ 2.856.000	\$ 400.000	
11		CHARGER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 499.000	\$ 593.810	\$ 593.810	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 595.800	\$ 709.002	\$ 709.002	\$ 1.250.000	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500	\$ 400.000	
12		CONTACTOR AC220V/230V	Unidad	1	19%	\$ 147.000	\$ 174.930	\$ 174.930	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 790.000	\$ 940.100	\$ 940.100	\$ 900.000	\$ 1.071.000	\$ 1.071.000	\$ 150.000	
13		DISPLAY BOARD	Unidad	1	19%	\$ 147.000	\$ 174.930	\$ 174.930	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 425.300	\$ 506.107	\$ 506.107	\$ 1.000.000	\$ 1.190.000	\$ 1.190.000	\$ 100.000	
14		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	\$ 587.000	\$ 698.530	\$ 698.530	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 364.000	\$ 433.160	\$ 433.160	\$ 1.250.000	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500	\$ 300.000	
15		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	\$ 587.000	\$ 698.530	\$ 698.530	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 366.700	\$ 460.173	\$ 460.173	\$ 1.250.000	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500	\$ 100.000	
16		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 499.000	\$ 593.810	\$ 593.810	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 596.100	\$ 709.359	\$ 709.359	\$ 1.000.000	\$ 1.190.000	\$ 1.190.000	\$ 120.000	
17		PWM BOARD	Unidad	1	19%	\$ 294.000	\$ 349.860	\$ 349.860	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 138.400	\$ 164.696	\$ 164.696	\$ 1.000.000	\$ 1.190.000	\$ 1.190.000	\$ 100.000	
18		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 177.000	\$ 210.630	\$ 210.630	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 223.000	\$ 265.370	\$ 265.370	\$ 1.300.000	\$ 1.547.000	\$ 1.547.000	\$ 120.000	
19	UPS 1000VA, Serial 8311110710001 Placa. 2275	Servicio de Mantenimiento preventivo	Mtto	2	19%	\$ 139.000	\$ 165.410	\$ 330.820	\$ 857.000	\$ 1.019.830	\$ 2.039.660	\$ 261.400	\$ 311.066	\$ 622.132	\$ 1.000.000	\$ 1.190.000	\$ 2.380.000	\$ 400.000	
20		CONTACTOR AC220V/230V	Unidad	1	19%	\$ 241.000	\$ 286.790	\$ 286.790	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 790.000	\$ 940.100	\$ 940.100	\$ 875.000	\$ 1.041.250	\$ 1.041.250	\$ 150.000	
21		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	\$ 71.000	\$ 84.490	\$ 84.490	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 405.048	\$ 482.007	\$ 482.007	\$ 630.000	\$ 749.700	\$ 749.700	\$ 300.000	
22		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	\$ 283.000	\$ 336.770	\$ 336.770	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 346.667	\$ 412.533	\$ 412.533	\$ 700.000	\$ 833.000	\$ 833.000	\$ 100.000	
23		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 283.000	\$ 336.770	\$ 336.770	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 368.286	\$ 438.260	\$ 438.260	\$ 875.000	\$ 1.041.250	\$ 1.041.250	\$ 120.000	
24		PWM BOARD	Unidad	1	19%	\$ 241.000	\$ 286.790	\$ 286.790	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 567.714	\$ 675.580	\$ 675.580	\$ 875.000	\$ 1.041.250	\$ 1.041.250	\$ 100.000	
25		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 212.000	\$ 252.280	\$ 252.280	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 131.810	\$ 156.853	\$ 156.853	\$ 700.000	\$ 833.000	\$ 833.000	\$ 120.000	
26		FUSIBLE BYPASS /DC	Unidad	1	19%	\$ 85.000	\$ 101.150	\$ 101.150	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 212.381	\$ 252.733	\$ 252.733	\$ 700.000	\$ 833.000	\$ 833.000	\$ 100.000	
27		BATERIA KB1200(12V18Ah)	Unidad	1	19%	\$ 370.000	\$ 440.300	\$ 440.300	\$ 136.000	\$ 161.840	\$ 161.840	\$ 161.840	\$ 987.240	\$ 1.174.816	\$ 1.174.816	\$ 650.000	\$ 773.500	\$ 773.500	\$ 150.000
28	UPS MODELO PWS30K, Serial R030KT6440 Placa. 2470	Servicio de Mantenimiento preventivo	Mtto	2	19%	\$ 468.000	\$ 556.920	\$ 1.113.840	\$ 2.157.000	\$ 2.566.830	\$ 5.133.660	\$ 2.400.000	\$ 2.856.000	\$ 5.712.000	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000	\$ 4.760.000	\$ 800.000	
29		Servicio de Mantenimiento Preventivo tablero bypass	Mtto	1	19%	\$ 197.000	\$ 234.430	\$ 234.430	\$ 857.000	\$ 1.019.830	\$ 1.019.830	\$ 1.250.000	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000	\$ 600.000	
30		KIT DE TARJETAS	Unidad	1	19%	\$ 3.768.000	\$ 4.483.920	\$ 4.483.920	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 3.680.000	\$ 4.379.200	\$ 4.379.200	\$ 3.375.000	\$ 4.016.250	\$ 4.016.250	\$ 2.000.000	
31		DUAL INPUT	Unidad	1	19%	\$ 834.000	\$ 992.460	\$ 992.460	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.436.000	\$ 1.708.840	\$ 1.708.840	\$ 2.430.000	\$ 2.891.700	\$ 2.891.700	\$ 1.200.000	
32		DISPLAY BOTONES	Unidad	1	19%	\$ 1.172.000	\$ 1.394.680	\$ 1.394.680	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 637.600	\$ 758.744	\$ 758.744	\$ 2.700.000	\$ 3.213.000	\$ 3.213.000	\$ 50.000	
33		DISPLAY TOUCH SCREEN	Unidad	1	19%	\$ 1.507.000	\$ 1.793.330	\$ 1.793.330	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 2.300.000	\$ 2.737.000	\$ 2.737.000	\$ 3.375.000	\$ 4.016.250	\$ 4.016.250	\$ 180.000	
34		TARJETA GPRS/PARALELO	Unidad	1	19%	\$ 250.000	\$ 297.500	\$ 297.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.772.000	\$ 2.108.680	\$ 2.108.680	\$ 3.375.000	\$ 4.016.250	\$ 4.016.250	\$ 480.000	
35		KIT DE POTENCIA INVERSOR	Unidad	1	19%	\$ 1.849.000	\$ 2.200.310	\$ 2.200.310	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 7.829.400	\$ 9.316.986	\$ 9.316.986	\$ 2.700.000	\$ 3.213.000	\$ 3.213.000	\$ 3.000.000	
36		KIT DE POTENCIA RECTIFICADOR	Unidad	1	19%	\$ 1.784.000	\$ 2.122.960	\$ 2.122.960	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 2.384.100	\$ 3.551.079	\$ 3.551.079	\$ 2.700.000	\$ 3.213.000	\$ 3.213.000	\$ 3.000.000	
37	PLANTA ENERMAX 135 KVA	KIT DE POTENCIA BYPASS	Unidad	1	19%	\$ 1.750.000	\$ 2.082.500	\$ 2.082.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.680.000	\$ 1.999.200	\$ 1.999.200	\$ 1.282.500	\$ 1.526.175	\$ 1.526.175	\$ 1.600.000	
38		KIT DE VENTILADORES	Unidad	1	19%	\$ 1.167.000	\$ 1.388.730	\$ 1.388.730	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 700.000	\$ 833.000	\$ 833.000	\$ 1.620.000	\$ 1.927.800	\$ 1.927.800	\$ 100.000	
39		KIT DE FUSIBLES DE CONTROL	Unidad	1	19%	\$ 265.000	\$ 315.350	\$ 315.350	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 267.000	\$ 317.730	\$ 317.730	\$ 1.687.500	\$ 2.008.125	\$ 2.008.125	\$ 80.000	
40		CONTACTOS SECOS	Unidad	1	19%	\$ 750.000	\$ 892.500	\$ 892.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 387.200	\$ 460.768	\$ 460.768	\$ 1.215.000	\$ 1.445.850	\$ 1.445.850	\$ 400.000	
41	BATERIA KBL 12750 (12V 75A) 24	Unidad	17	19%	\$ 882.000	\$ 1.049.580	\$ 17.842.860	\$ 545.000	\$ 648.550	\$ 11.025.350	\$ 1.925.500	\$ 2.291.345	\$ 38.952.865	\$ 1.350.000	\$ 1.606.500	\$ 27.310.500	\$ 650.000		
SUBTOTAL 1							\$ 57.347.290		SUBTOTAL 1			\$ 65.371.460	SUBTOTAL 1			\$ 125.841.031	SUBTOTAL 1		\$ 120.743.350
2. PLANTA ELÉCTRICA																			
#	Descripción general	Descripcion especifica	Unidad	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	
42	PLANTA ENERMAX 135 KVA	Servicio de Mantenimiento preventivo Planta	Mtto	2	19%	\$ 2.636.000	\$ 3.136.840	\$ 6.273.680	\$ 1.713.000	\$ 2.038.470	\$ 4.076.940	\$ 2.500.000	\$ 2.975.000	\$ 5.950.000	\$ 3.500.000	\$ 4.165.000	\$ 8.330.000	\$ 2.000.000	
43		Cargador de baterías	Unidad	1	19%	\$ 1.192.000	\$ 1.418.480	\$ 1.418.480	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 690.000	\$ 821.100	\$ 821.100	\$ 1.500.000	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000	\$ 800.000	
44		Batería 12V(6-FNM-830g), batería 31H/12V/1250P o equivalente	Unidad	1	19%	\$ 829.000	\$ 986.510	\$ 986.510	\$ 697.000	\$ 829.430	\$ 829.430	\$ 2.150.000	\$ 2.558.500	\$ 2.558.500	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000	\$ 2.380.000	\$ 1.500.000	
45		Kit de cables de conexión a batería para planta eléctrica.	kit	1	19%	\$ 550.000	\$ 654.500	\$ 654.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 550.000	\$ 654.500	\$ 654.500	\$ 500.000	\$ 595.000	\$ 595.000	\$ 250.000	
46		Filtro de aire	Unidad	1	19%	\$ 345.000	\$ 410.550	\$ 410.550	\$ 182.000	\$ 216.580	\$ 216.580	\$ 367.000	\$ 436.730	\$ 436.730	\$ 350.000	\$ 416.500	\$ 416.500	\$ 120.000	
47		Suministro y llenado combustible ACPM	Galón	10	19%	\$ 33.000	\$ 39.270	\$ 392.700	\$ 49.000	\$ 58.310	\$ 583.100	\$ 28.000	\$ 33.320	\$ 333.200	\$ 120.000	\$ 142.800	\$ 1.428.000	\$ 40.000	
SUBTOTAL 2							\$ 10.136.420		SUBTOTAL 2			\$ 5.706.050	SUBTOTAL 2			\$ 10.754.030	SUBTOTAL 2		\$ 14.934.500
3. TRANSFERENCIA																			
#	Descripción general	Descripcion especifica	Unidad	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	
48	Transferencia automática principal	Servicio de Mantenimiento preventivo TRANSFERENCIA	Mtto	1	19%	\$ 884.000	\$ 1.051.960	\$ 1.051.960	\$ 857.000	\$ 1.019.830	\$ 1.019.830	\$ 2.500.000	\$ 2.975.000	\$ 2.975.000	\$ 3.500.000	\$ 4.165.000	\$ 4.165.000	\$ 600.000	
49		Servicio Configuración de tarjeta de conmutación	Servicio	1	19%	\$ 931.000	\$ 1.107.890	\$ 1.107.890	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.680.000	\$ 1.999.200	\$ 1.999.200	\$ 4.000.000	\$ 4.760.000	\$ 4.760.000	\$ 300.000	
SUBTOTAL 3							\$ 2.159.850		SUBTOTAL 3			\$ 1.019.830	SUBTOTAL 3			\$ 4.974.200	SUBTOTAL 3		\$ 8.925.000
TOTAL (subtotal 1 + subtotal 2 + subtotal 3)							\$ 69.643.560					\$ 72.097.340				\$ 141.569.261			\$ 144.602.850

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.

1. UPS						TECTURA Y COMUNICACIONES S.A.S.		CONTRATO 116 2025 indexado IPC 2025			MEDIA ARITMETICA			MEDIA GEOMETRICA			LIMITES POR DESVIACION I		
#	EQUIPO	Descripción servicio o producto	Unidad de Medida	Cantidad estimada	Tarifa 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)	DESVESTA	LIMITE INFERIOR	
1	UPS APC de 10 KVA, Smart-UPS RT 10000 Formato torre	Servicio de Mantenimiento preventivo	Mtto	2	19%	\$ 1.190.000	\$ 2.380.000	\$ 553.162	\$ 658.263	\$ 1.316.526	\$ 1.137.860	\$ 1.354.054	\$ 2.708.108	\$ 963.281	\$ 1.146.304	\$ 2.292.608	\$ 640.526	\$ 497.334	
2		CHARGER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 714.000	\$ 714.000	\$ 1.393.504	\$ 1.658.270	\$ 1.658.270	\$ 1.925.101	\$ 2.290.870	\$ 2.290.870	\$ 1.645.559	\$ 1.958.215	\$ 1.958.215	\$ 1.097.053	\$ 828.048	
3		DISPLAY BOARD	Unidad	1	19%	\$ 119.000	\$ 119.000	\$ 331.895	\$ 394.955	\$ 394.955	\$ 758.039	\$ 902.066	\$ 902.066	\$ 500.072	\$ 595.086	\$ 595.086	\$ 683.448	\$ 74.591	
4		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	\$ 952.000	\$ 952.000	\$ 553.162	\$ 658.263	\$ 658.263	\$ 1.590.432	\$ 1.892.615	\$ 1.892.615	\$ 1.355.571	\$ 1.613.129	\$ 1.613.129	\$ 881.177	\$ 709.255	
5		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	\$ 142.800	\$ 142.800	\$ 719.115	\$ 855.747	\$ 855.747	\$ 2.056.687	\$ 2.685.458	\$ 2.685.458	\$ 1.203.950	\$ 1.432.700	\$ 1.432.700	\$ 2.290.201	\$ 203.894	
6		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 119.000	\$ 119.000	\$ 553.162	\$ 658.263	\$ 658.263	\$ 1.493.232	\$ 1.776.947	\$ 1.776.947	\$ 905.785	\$ 1.077.884	\$ 1.077.884	\$ 1.140.329	\$ 352.903	
7		PWM BOARD	Unidad	1	19%	\$ 119.000	\$ 119.000	\$ 719.115	\$ 855.747	\$ 855.747	\$ 1.040.323	\$ 1.237.984	\$ 1.237.984	\$ 719.634	\$ 856.365	\$ 856.365	\$ 314.334	\$ 193.519	
8		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 142.800	\$ 142.800	\$ 553.162	\$ 658.263	\$ 658.263	\$ 801.392	\$ 953.657	\$ 953.657	\$ 586.256	\$ 673.844	\$ 673.844	\$ 709.084	\$ 292.460	
9		BATERIA SURT 10000XLI	Unidad	10	19%	\$ 952.000	\$ 9.520.000	\$ 351.213	\$ 417.943	\$ 4.179.430	\$ 1.152.369	\$ 1.371.319	\$ 13.713.190	\$ 726.268	\$ 864.259	\$ 8.642.590	\$ 1.146.614	\$ 5.755	
10	UPS Liebert GXT3-3000RT120, Serial 1013400055AF383, Placa.151152	Servicio de Mantenimiento preventivo	Mtto	2	19%	\$ 476.000	\$ 952.000	\$ 331.895	\$ 394.955	\$ 789.910	\$ 531.549	\$ 632.544	\$ 1.265.088	\$ 412.975	\$ 491.440	\$ 982.880	\$ 409.142	\$ 122.407	
11		CHARGER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 476.000	\$ 476.000	\$ 276.581	\$ 329.132	\$ 329.132	\$ 604.276	\$ 719.089	\$ 719.089	\$ 528.200	\$ 628.558	\$ 628.558	\$ 379.877	\$ 224.399	
12		CONTACTOR AC220/230V	Unidad	1	19%	\$ 178.500	\$ 178.500	\$ 221.267	\$ 263.308	\$ 263.308	\$ 441.653	\$ 525.568	\$ 525.568	\$ 322.136	\$ 383.342	\$ 383.342	\$ 371.443	\$ 70.210	
13		DISPLAY BOARD	Unidad	1	19%	\$ 119.000	\$ 119.000	\$ 132.762	\$ 157.987	\$ 157.987	\$ 361.012	\$ 429.605	\$ 429.605	\$ 242.101	\$ 287.981	\$ 287.981	\$ 380.284	\$ 1	
14		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	\$ 357.000	\$ 357.000	\$ 387.220	\$ 460.792	\$ 460.792	\$ 577.644	\$ 687.396	\$ 687.396	\$ 499.282	\$ 594.145	\$ 594.145	\$ 390.878	\$ 186.766	
15		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	\$ 119.000	\$ 119.000	\$ 331.895	\$ 394.955	\$ 394.955	\$ 531.119	\$ 632.032	\$ 632.032	\$ 393.355	\$ 468.092	\$ 468.092	\$ 437.699	\$ 193.519	
16		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 142.800	\$ 142.800	\$ 331.895	\$ 394.955	\$ 394.955	\$ 509.399	\$ 606.185	\$ 606.185	\$ 411.832	\$ 490.080	\$ 490.080	\$ 328.426	\$ 180.973	
17		PWM BOARD	Unidad	1	19%	\$ 119.000	\$ 119.000	\$ 105.953	\$ 197.484	\$ 197.484	\$ 339.671	\$ 404.208	\$ 404.208	\$ 232.217	\$ 276.338	\$ 276.338	\$ 376.248	\$ 1	
18		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 142.800	\$ 142.800	\$ 165.953	\$ 197.484	\$ 197.484	\$ 397.191	\$ 472.657	\$ 472.657	\$ 300.210	\$ 360.013	\$ 360.013	\$ 465.013	\$ 1	
19		Servicio de Mantenimiento preventivo	Mtto	2	19%	\$ 476.000	\$ 952.000	\$ 221.267	\$ 263.308	\$ 526.616	\$ 479.778	\$ 570.936	\$ 1.141.872	\$ 374.438	\$ 445.581	\$ 891.162	\$ 360.538	\$ 119.240	
20	CONTACTOR AC220/230V	Unidad	1	19%	\$ 178.500	\$ 178.500	\$ 110.639	\$ 131.660	\$ 131.660	\$ 433.328	\$ 515.660	\$ 515.660	\$ 307.844	\$ 366.334	\$ 366.334	\$ 368.674	\$ 64.654		
21	INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	\$ 357.000	\$ 357.000	\$ 110.639	\$ 131.660	\$ 131.660	\$ 303.337	\$ 360.971	\$ 360.971	\$ 226.896	\$ 270.006	\$ 270.006	\$ 228.133	\$ 75.205		
22	MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	\$ 119.000	\$ 119.000	\$ 110.639	\$ 131.660	\$ 131.660	\$ 308.061	\$ 366.593	\$ 366.593	\$ 237.761	\$ 282.936	\$ 282.936	\$ 243.926	\$ 64.135		
23	MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 142.800	\$ 142.800	\$ 110.639	\$ 131.660	\$ 131.660	\$ 351.385	\$ 418.148	\$ 418.148	\$ 260.984	\$ 310.571	\$ 310.571	\$ 312.503	\$ 38.882		
24	PWM BOARD	Unidad	1	19%	\$ 119.000	\$ 119.000	\$ 110.639	\$ 131.660	\$ 131.660	\$ 378.871	\$ 450.856	\$ 450.856	\$ 265.713	\$ 316.198	\$ 316.198	\$ 335.608	\$ 43.262		
25	SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 142.800	\$ 142.800	\$ 110.639	\$ 131.660	\$ 131.660	\$ 254.890	\$ 303.319	\$ 303.319	\$ 191.820	\$ 228.266	\$ 228.266	\$ 252.049	\$ 2.841		
26	FUSIBLE BYPASS /DC	Unidad	1	19%	\$ 119.000	\$ 119.000	\$ 55.325	\$ 65.836	\$ 65.836	\$ 230.541	\$ 274.344	\$ 274.344	\$ 147.540	\$ 175.573	\$ 175.573	\$ 289.094	\$ 1		
27	BATERIA KB1290(12V18Ah)	Unidad	1	19%	\$ 178.500	\$ 178.500	\$ 518.805	\$ 617.378	\$ 617.378	\$ 468.674	\$ 557.722	\$ 557.722	\$ 368.719	\$ 438.775	\$ 438.775	\$ 324.427	\$ 144.247		
28	Servicio de Mantenimiento preventivo UPS	Mtto	2	19%	\$ 952.000	\$ 1.904.000	\$ 719.115	\$ 855.747	\$ 1.711.494	\$ 1.424.019	\$ 1.694.583	\$ 3.389.166	\$ 1.186.327	\$ 1.411.729	\$ 2.823.458	\$ 764.898	\$ 659.122		
29	Servicio de Mantenimiento Preventivo tablero bypass	Mtto	1	19%	\$ 714.000	\$ 714.000	\$ 774.429	\$ 921.571	\$ 921.571	\$ 863.072	\$ 1.027.055	\$ 1.027.055	\$ 726.547	\$ 864.591	\$ 864.591	\$ 463.928	\$ 399.144		
30	UPS Powersun 30KVA Trifásica MODELO PWS30K, Serial R030KT6440 Placa. 2470	KIT DE TARJETAS	Unidad	1	19%	\$ 2.380.000	\$ 2.380.000	\$ 1.106.325	\$ 1.316.526	\$ 1.316.526	\$ 2.785.865	\$ 3.315.179	\$ 3.315.179	\$ 2.529.467	\$ 3.010.066	\$ 3.010.066	\$ 1.177.878	\$ 1.607.987	
31		DUAL INPUT	Unidad	1	19%	\$ 1.428.000	\$ 1.428.000	\$ 442.534	\$ 526.616	\$ 526.616	\$ 1.268.507	\$ 1.509.523	\$ 1.509.523	\$ 1.090.965	\$ 1.298.249	\$ 1.298.249	\$ 750.473	\$ 518.034	
32		DISPLAY BOTONES	Unidad	1	19%	\$ 59.500	\$ 59.500	\$ 331.895	\$ 394.955	\$ 394.955	\$ 978.299	\$ 1.164.176	\$ 1.164.176	\$ 506.947	\$ 603.266	\$ 603.266	\$ 1.048.502	\$ 134.250	
33		DISPLAY TOUCH SCREEN	Unidad	1	19%	\$ 214.200	\$ 214.200	\$ 331.895	\$ 394.955	\$ 394.955	\$ 1.338.779	\$ 1.831.147	\$ 1.831.147	\$ 930.846	\$ 1.107.706	\$ 1.107.706	\$ 1.346.758	\$ 192.022	
34		TARJETA GPRS/PARALELO	Unidad	1	19%	\$ 571.200	\$ 571.200	\$ 199.143	\$ 236.981	\$ 236.981	\$ 1.215.229	\$ 1.446.122	\$ 1.446.122	\$ 677.668	\$ 806.425	\$ 806.425	\$ 1.367.412	\$ 1	
35		KIT DE POTENCIA INVERSOR	Unidad	1	19%	\$ 3.570.000	\$ 3.570.000	\$ 497.848	\$ 592.439	\$ 592.439	\$ 3.175.250	\$ 3.778.547	\$ 3.778.547	\$ 2.555.534	\$ 2.684.086	\$ 2.684.086	\$ 2.776.919	\$ 398.331	
36		KIT DE POTENCIA RECTIFICADOR	Unidad	1	19%	\$ 3.570.000	\$ 3.570.000	\$ 442.534	\$ 526.616	\$ 526.616	\$ 2.182.127	\$ 2.596.731	\$ 2.596.731	\$ 1.803.540	\$ 2.146.224	\$ 2.146.224	\$ 1.091.439	\$ 1.090.688	
37		KIT DE POTENCIA BYPASS	Unidad	1	19%	\$ 1.904.000	\$ 1.904.000	\$ 387.220	\$ 460.792	\$ 460.792	\$ 1.339.944	\$ 1.594.533	\$ 1.594.533	\$ 1.084.940	\$ 1.410.079	\$ 1.410.079	\$ 561.782	\$ 178.162	
38		KIT DE VENTILADORES	Unidad	1	19%	\$ 119.000	\$ 119.000	\$ 276.581	\$ 329.132	\$ 329.132	\$ 772.716	\$ 921.532	\$ 919.532	\$ 516.061	\$ 614.113	\$ 614.113	\$ 627.960	\$ 144.756	
39		KIT DE FUSIBLES DE CONTROL CONTACTOS SECOS	Unidad	1	19%	\$ 95.200	\$ 95.200	\$ 132.762	\$ 157.987	\$ 157.987	\$ 486.452	\$ 578.878	\$ 578.878	\$ 263.411	\$ 313.459	\$ 313.459	\$ 676.390	\$ 1	
40					\$ 476.000	\$ 476.000	\$ 165.953	\$ 197.484	\$ 197.484	\$ 583.631	\$ 694.520	\$ 694.520	\$ 471.980	\$ 561.656	\$ 561.656	\$ 410.203	\$ 173.428		
41					\$ 773.500	\$ 13.149.500	\$ 1.274.264	\$ 1.516.374	\$ 25.778.358	\$ 1.104.461	\$ 1.314.308	\$ 22.343.236	\$ 1.005.740	\$ 1.196.831	\$ 20.346.127	\$ 516.188	\$ 588.273		
SUBTOTAL 1						\$ 49.277.900			SUBTOTAL 1		\$ 49.967.167		SUBTOTAL 1		\$ 84.480.553		SUBTOTAL 1		\$ 65.423.373

2. PLANTA ELÉCTRICA																			
#	Descripción general	Descripcion especifica	Unidad	Cantidad estimada	Tarifa 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)	DESVESTA	LIMITE INFERIOR	
42	PLANTA ENERMAX 135 KVA	Servicio de Mantenimiento preventivo Planta	Mtto	2	19%	\$ 2.380.000	\$ 4.760.000	\$ 1.216.953	\$ 1.448.174	\$ 2.896.348	\$ 2.260.992	\$ 2.690.581	\$ 5.381.162	\$ 2.140.437	\$ 2.547.120	\$ 5.094.240	\$ 798.915	\$ 1.462.077	
43		Cargador de baterías	Unidad	1	19%	\$ 952.000	\$ 952.000	\$ 387.220	\$ 460.792	\$ 460.792	\$ 913.844	\$ 1.087.474	\$ 1.087.474	\$ 824.998	\$ 981.748	\$ 981.748	\$ 436.277	\$ 477.567	
44		Batería 12V(6-FNM-830g), batería 31H/12V/1250P o equivalente	Unidad	1	19%	\$ 1.785.000	\$ 1.785.000	\$ 995.686	\$ 1.184.866	\$ 1.184.866	\$ 1.361.948	\$ 1.620.718	\$ 1.620.718	\$ 1.244.261	\$ 1.480.671	\$ 1.480.671	\$ 617.662	\$ 744.286	
45		Kit de cables de conexión a batería para planta eléctrica.	kit	1	19%	\$ 297.500	\$ 297.500	\$ 132.762	\$ 157.987	\$ 157.987	\$ 396.552	\$ 471.897	\$ 471.897	\$ 346.850	\$ 412.752	\$ 412.752	\$ 192.910	\$ 203.643	
46		Filtro de aire	Unidad	1	19%	\$ 142.800	\$ 142.800	\$ 331.895	\$ 394.955	\$ 394.955	\$ 282.649	\$ 336.533	\$ 336.533	\$ 261.698	\$ 311.421	\$ 311.421	\$ 104.450	\$ 178.199	
47		Suministro y llenado combustible ACPM	Galón	10	19%	\$ 47.600	\$ 476.000	\$ 29.155	\$ 34.694	\$ 346.940	\$ 49.859	\$ 59.332	\$ 593.320	\$ 43.017	\$ 51.190	\$ 511.900	\$ 35.237	\$ 14.622	
SUBTOTAL 2						\$ 8.413.300			SUBTOTAL 2		\$ 5.441.888		SUBTOTAL 2		\$ 9.490.924		SUBTOTAL 2		\$ 8.792.732

3. TRANSFERENCIA																			
#	Descripción general	Descripcion especifica	Unidad	Cantidad estimada	Tarifa 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)	DESVESTA	LIMITE INFERIOR	
48	Transferencia automática principal	Servicio de Mantenimiento preventivo TRANSFERENCIA	Mtto	1	19%	\$ 714.000	\$ 714.000	\$ 1.350.535	\$ 1.607.137	\$ 1.607.137	\$ 1.615.256	\$ 1.922.154	\$ 1.922.154	\$ 1.323.375	\$ 1.574.817	\$ 1.574.817	\$ 1.144.163	\$ 471.093	
49		Servicio Configuración de tarjeta de conmutación	Servicio	1	19%	\$ 357.000	\$ 357.000	\$ 774.429	\$ 921.571	\$ 921.571	\$ 1.537.086	\$ 1.829.132	\$ 1.829.132	\$ 1.077.667	\$ 1.282.423	\$ 1.282.423	\$ 1.463.364	\$ 73.722	
SUBTOTAL 3						\$ 1.071.000			SUBTOTAL 3		\$ 2.528.708		SUBTOTAL 3		\$ 3.751.286		SUBTOTAL 3		\$ 2.857.240

TOTAL (€)						\$ 58.762.200					\$ 57.937.763				\$ 97.722.763				\$ 77.073.345
-----------	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------

 <div>SOLICITUD DE COTIZACIÓN - MANTENIMIENTO UPS, PLANTA ELECTRICA 2026</div>
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.

						ESTANDAR	PROMEDIO PODADO			MEDIA GEOMETRICA PODADA			
1. UPS													
#	EQUIPO	Descripción servicio o producto	Unidad de Medida	Cantidad estimada	Tarifa IVA %	LIMITE SUPERIOR	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	2	19%	\$ 1.878.378	\$ 1.138.291	\$ 1.354.566	\$ 2.709.132	\$ 1.045.506	\$ 1.244.152	\$ 2.488.304	
2		CHARGER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 3.022.154	\$ 1.852.835	\$ 2.204.873	\$ 2.204.873	\$ 1.796.749	\$ 2.138.132	\$ 2.138.132	
3		DISPLAY BOARD	Unidad	1	19%	\$ 1.441.487	\$ 497.549	\$ 592.083	\$ 592.083	\$ 363.055	\$ 432.036	\$ 432.036	
4		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	\$ 2.471.610	\$ 1.586.333	\$ 1.887.737	\$ 1.887.737	\$ 1.463.473	\$ 1.741.533	\$ 1.741.533	
5		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	\$ 4.546.889	\$ 1.726.038	\$ 2.053.986	\$ 2.053.986	\$ 1.521.450	\$ 1.810.525	\$ 1.810.525	
6		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 2.633.562	\$ 1.572.721	\$ 1.871.538	\$ 1.871.538	\$ 1.320.492	\$ 1.571.385	\$ 1.571.385	
7		PWM BOARD	Unidad	1	19%	\$ 1.766.307	\$ 1.033.872	\$ 1.230.307	\$ 1.230.307	\$ 988.196	\$ 1.175.953	\$ 1.175.953	
8		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 1.510.477	\$ 628.987	\$ 748.495	\$ 748.495	\$ 623.684	\$ 742.160	\$ 742.160	
9		BATERIA SURT 10000XLI	Unidad	10	19%	\$ 2.298.993	\$ 721.243	\$ 858.279	\$ 8.582.790	\$ 536.294	\$ 638.190	\$ 6.381.900	
10	UPS Liebert GXT3-3000RT120, Serial 1013400055AF383, Placa.151152	Servicio de Mantenimiento preventivo	Mtto	2	19%	\$ 940.691	\$ 397.859	\$ 473.452	\$ 946.904	\$ 333.636	\$ 397.026	\$ 794.052	
11		CHARGER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 984.154	\$ 442.845	\$ 526.986	\$ 526.986	\$ 425.864	\$ 506.778	\$ 506.778	
12		CONTACTOR AC220/230V	Unidad	1	19%	\$ 813.096	\$ 327.067	\$ 389.209	\$ 389.209	\$ 249.166	\$ 296.507	\$ 296.507	
13		DISPLAY BOARD	Unidad	1	19%	\$ 741.297	\$ 201.266	\$ 239.506	\$ 239.506	\$ 169.735	\$ 201.985	\$ 201.985	
14		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	\$ 968.522	\$ 409.555	\$ 487.370	\$ 487.370	\$ 396.921	\$ 472.337	\$ 472.337	
15		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	\$ 968.818	\$ 435.198	\$ 517.886	\$ 517.886	\$ 422.349	\$ 502.595	\$ 502.595	
16		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 837.825	\$ 475.665	\$ 566.041	\$ 566.041	\$ 462.175	\$ 549.989	\$ 549.989	
17		PWM BOARD	Unidad	1	19%	\$ 715.919	\$ 174.588	\$ 207.760	\$ 207.760	\$ 161.201	\$ 191.829	\$ 191.829	
18		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 903.204	\$ 171.488	\$ 204.071	\$ 204.071	\$ 167.441	\$ 199.254	\$ 199.254	
19	UPS 1000VA, Serial 8311110710001 Placa. 2275	Servicio de Mantenimiento preventivo	Mtto	2	19%	\$ 840.316	\$ 255.417	\$ 303.946	\$ 607.892	\$ 238.136	\$ 283.381	\$ 566.762	
20		CONTACTOR AC220/230V	Unidad	1	19%	\$ 802.002	\$ 322.910	\$ 384.263	\$ 384.263	\$ 237.089	\$ 282.135	\$ 282.135	
21		INVERTER DRIVING BOARD	Unidad	1	19%	\$ 531.470	\$ 271.896	\$ 323.556	\$ 323.556	\$ 237.782	\$ 282.960	\$ 282.960	
22		MAIN CONTROL BOARD	Unidad	1	19%	\$ 551.987	\$ 210.076	\$ 249.991	\$ 249.991	\$ 181.510	\$ 215.997	\$ 215.997	
23		MAIN POWER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 663.888	\$ 220.481	\$ 262.373	\$ 262.373	\$ 192.870	\$ 229.515	\$ 229.515	
24		PWM BOARD	Unidad	1	19%	\$ 714.479	\$ 254.838	\$ 303.257	\$ 303.257	\$ 197.248	\$ 234.726	\$ 234.726	
25		SNUBBER BOARD	Unidad	1	19%	\$ 506.939	\$ 143.612	\$ 170.898	\$ 170.898	\$ 138.785	\$ 165.154	\$ 165.154	
26		FUSIBLE BYPASS /DC	Unidad	1	19%	\$ 499.635	\$ 113.176	\$ 134.680	\$ 134.680	\$ 99.969	\$ 118.963	\$ 118.963	
27		BATERIA KB1290(12V18Ah)	Unidad	1	19%	\$ 793.101	\$ 422.201	\$ 502.420	\$ 502.420	\$ 369.873	\$ 440.149	\$ 440.149	
28	UPS Powersun 30KVA Trifásica MODELO PWS30K, Serial R030KT6400 Placa. 2470	Servicio de Mantenimiento preventivo UPS	Mtto	2	19%	\$ 2.188.917	\$ 1.419.029	\$ 1.688.644	\$ 3.377.288	\$ 1.255.140	\$ 1.493.617	\$ 2.987.234	
29		Servicio de Mantenimiento Preventivo tablero bypass	Mtto	1	19%	\$ 1.326.999	\$ 870.357	\$ 1.035.725	\$ 1.035.725	\$ 839.955	\$ 999.546	\$ 999.546	
30		KIT DE TARJETAS	Unidad	1	19%	\$ 3.963.743	\$ 3.205.750	\$ 3.814.843	\$ 3.814.843	\$ 3.110.396	\$ 3.701.371	\$ 3.701.371	
31		DUAL INPUT	Unidad	1	19%	\$ 2.018.980	\$ 1.156.667	\$ 1.376.433	\$ 1.376.433	\$ 1.128.497	\$ 1.342.912	\$ 1.342.912	
32		DISPLAY BOTONES	Unidad	1	19%	\$ 2.026.801	\$ 713.832	\$ 849.460	\$ 849.460	\$ 628.288	\$ 747.663	\$ 747.663	
33		DISPLAY TOUCH SCREEN	Unidad	1	19%	\$ 2.885.537	\$ 1.379.632	\$ 1.641.762	\$ 1.641.762	\$ 1.047.806	\$ 1.246.889	\$ 1.246.889	
34		TARJETA GPRS/PARALELO	Unidad	1	19%	\$ 1.582.643	\$ 309.714	\$ 368.560	\$ 368.560	\$ 288.038	\$ 342.765	\$ 342.765	
35		KIT DE POTENCIA INVERSOR	Unidad	1	19%	\$ 5.952.168	\$ 2.011.712	\$ 2.393.937	\$ 2.393.937	\$ 1.652.455	\$ 1.966.422	\$ 1.966.422	
36		KIT DE POTENCIA RECTIFICADOR	Unidad	1	19%	\$ 3.273.566	\$ 2.817.025	\$ 3.114.260	\$ 3.114.260	\$ 2.562.556	\$ 3.049.441	\$ 3.049.441	
37		KIT DE POTENCIA BYPASS	Unidad	1	19%	\$ 1.901.726	\$ 1.578.125	\$ 1.877.969	\$ 1.877.969	\$ 1.567.224	\$ 1.864.997	\$ 1.864.997	
38		KIT DE VENTILADORES	Unidad	1	19%	\$ 1.400.676	\$ 714.527	\$ 850.287	\$ 850.287	\$ 609.065	\$ 724.788	\$ 724.788	
39		KIT DE FUSIBLES DE CONTROL	Unidad	1	19%	\$ 1.162.843	\$ 186.191	\$ 221.567	\$ 221.567	\$ 165.570	\$ 197.028	\$ 197.028	
40		CONTACTOS SECOS	Unidad	1	19%	\$ 993.834	\$ 512.400	\$ 609.756	\$ 609.756	\$ 487.924	\$ 580.630	\$ 580.630	
41		BATERIA KBL 12750 (12V 75A) 24	Unidad	17	19%	\$ 1.620.648	\$ 1.039.066	\$ 1.236.489	\$ 21.020.313	\$ 996.538	\$ 1.185.880	\$ 20.159.960	
								SUBTOTAL 1	\$ 71.458.164		SUBTOTAL 1	\$ 64.645.261	
2. PLANTA ELÉCTRICA													
#	Descripción general	Descripción específica		Cantidad estimada	Tarifa IVA %	LIMITE SUPERIOR	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)	
42	PLANTA ENERMAX 135 KVA	Servicio de Mantenimiento preventivo Planta	Mtto	2	19%	\$ 3.059.907	\$ 2.212.250	\$ 2.632.578	\$ 5.265.156	\$ 2.179.808	\$ 2.593.971	\$ 5.187.942	
43		Cargador de baterías	Unidad	1	19%	\$ 1.350.121	\$ 894.000	\$ 1.063.860	\$ 1.063.860	\$ 869.771	\$ 1.035.028	\$ 1.035.028	
44		Batería 12V(6-FNM-830g), batería 31H/12V/1250P o equivalente	Unidad	1	19%	\$ 1.979.610	\$ 1.108.229	\$ 1.318.792	\$ 1.318.792	\$ 1.073.798	\$ 1.277.820	\$ 1.277.820	
45		Kit de cables de conexión a batería para planta eléctrica.	kit	1	19%	\$ 589.462	\$ 462.500	\$ 550.375	\$ 550.375	\$ 440.970	\$ 524.754	\$ 524.754	
46		Filtro de aire	Unidad	1	19%	\$ 387.099	\$ 315.179	\$ 375.063	\$ 375.063	\$ 305.862	\$ 363.975	\$ 363.975	
47		Suministro y llenado combustible ACPM	Galón	10	19%	\$ 85.097	\$ 35.831	\$ 42.639	\$ 426.390	\$ 35.037	\$ 41.694	\$ 416.940	
								SUBTOTAL 2	\$ 8.999.636		SUBTOTAL 2	\$ 8.806.459	
3. TRANSFERENCIA													
#	Descripción general	Descripción específica	Unidad Medida	Cantidad estimada	Tarifa IVA %	LIMITE SUPERIOR	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)	
48	Transferencia automática principal	Servicio de Mantenimiento preventivo TRANSFERENCIA	Mtto	1	19%	\$ 2.759.419	\$ 1.238.307	\$ 1.473.585	\$ 1.473.585	\$ 1.089.447	\$ 1.296.442	\$ 1.296.442	
49		Servicio Configuración de tarjeta de conmutación	Servicio	1	19%	\$ 3.000.450	\$ 921.357	\$ 1.096.415	\$ 1.096.415	\$ 776.409	\$ 923.927	\$ 923.927	
								SUBTOTAL 3	\$ 2.570.000		SUBTOTAL 3	\$ 2.220.369	
TOTAL (\$									\$ 83.027.800			\$ 75.672.089	