90-071-18

FORMA NLP- 02- S

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 20 Febrero de 2018

I. Descripción del servicio a contratar:

Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico.

I.1.- En su caso, relación de equipos:

No.	MARCA	MODELO	NUMERO DE SERIE	CAPACIDAD	NO. DE CONTROL	DEPTO.	UBICACIÓN	FECHA DE MANTENIMIENTO
1	powerware prestige 3000	3000LV	tt312w0014	3000va 2100w	ultracongelador	BM	laboratorio 2	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
2	powerware prestige 3000	3000LV	tt313w0108	3000va 2100w	ultracongelador	BM	laboratorio 2	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
3	powerware prestige 3000	3000LV	tt313w0070	3000va 2100w	termociclador	BM	laboratorio 2	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
4	powerware prestige 3000	3000LV	tt214w0402	3000va 2100w	Termociclador	BM	cuarto de equipos	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
5	acondicionador de voltaje	amcr 5122	10051115	3kva 25ampers	ultracongelador	BM	cuarto de equipos	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
6	acondicionador de voltaje	amcr 5122	10051113	3kva 25 ampers	ultracongelador	BM	cuarto de equipos	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
7	powerware prestige 3000	3000LV	tt313w0071	3000va 2100w	termociclador	BM	cuarto de equipos	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
8	powerware 5 115	pw51151 400	us491a065 9	1400va 950w	Ultracongelador	BM	cuarto de secuenciacion	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
9	tripp lite	bc pro 1050	d02108780	1050va 705w	Termociclador	BM	cuarto de secuenciacion	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
10	powerware prestige 6000	6000p6hv	tt285w0026	4000w 26amp	ultracongelador	BM	cuarto de secuenciacion	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
11	powerware prestige 6000	6000p6hv	ts143w031 0	4000w 26amp	ultracongelador	BM	cuarto de secuenciacion	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
12	apc	smart ups rt 5000	ba0904025 383	5kva 3500w	typhon 9400	BQ	cuarto obscuro	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
13	sola basic	tierra	81-L-18	1kva	campana de flujo, refrigerador y congelador	BQ	proteomica	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
14	sola basic	micro sr 480 inet	E04L02125	480va 300w	ettan ipgphor 3	BQ	proteomica	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
15	tripp lite	lc 1200	b-ks1a	120v 10a	incubador de co2	BQ	cuarto de cultivo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
16	innovaciones electronicas	vica fupi-300	na	300w	incubador de co2	BQ	cuarto de cultivo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
17	apc	back-UPS-600	w93015364 9	400w	espectrofotometro	BQ	espectrofometria	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
18	tripp lite	lc 1200	na	120v 10a	cromatografo de liquidos	BQ	espectrofometria	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
19	unison	unipower mps 1500	41566.5263 2	1500va 1050 w	cromatografo de liquidos	BQ	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato

20	unison	unipower mps 1200	70630	1200va	cromatografo de liquidos	BQ	laboratorio1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
21	innovaciones electronicas	vica fupir-500	na	500 w	contador de centelleo	BQ	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
22	sola basic	tierra	81-F-167	1kva	contador de centelleo	BQ	laboratorio1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
23	revco	5575 A-K-A	7P 5539	115v regulador	ultracongelador	BQ	pasillo central	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
24	tripp lite	smart data center5000 xl	na	5000va	termociclador	BR	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
25	powerware	pw5125 2200	uy111a0062	1920va	incubador	BR	cuarto de cultivo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
26	powerware	pw5125 2200	uy111a0060	1920va	incubador	BR	cuarto de cultivo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
27	powerware prestige 6000	6000p6hv	tt084w0254	4000w 25amp	varios	BR	cuarto oscuro	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
28	vica	sp 650 plus	54002663	650va 325w	microscopio	BR	cuarto oscuro	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
29	tripp lite	smart 1500 lcd	AGSM5518	1500va 7.5a	chemidoc analizador de imagenes	BR	cuarto oscuro	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
30	vogar acondicionador electrico de linea	lan-15	239	120v	microscopio	BR	cuarto oscuro	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
31	apc	be750g	3b1014x35461	750va 450w	microscopio	BR	hormonas y esteroides	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
32	power all	serie kr	2.0207E+11	120vac 17a	termociclador	BR	bioquimica hormonal	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
33	salicru	slc-3000-twin a	232011c70113	3000va 2100w	secuenciador dna	BR	bioquimica hormonal	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
34	sola basic	micro sr 800	E-00-J-12069	800va	termociclador	BR	bioquimica hormonal	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
35	sola basic	micromsr 2000	E-06-G-09677	2000va 1600w	incubador de co2	BR	bioquimica hormonal, laboratorio de cultivo celular	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
36	EATON	EX 1000	2Q1L2167	127V, 1000VA 7.9 A	ULTRASONIDO ULPG-BR-010	BR	CONSULTORIO 1 UPA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
37	VOGAR	LAN-12	7353	116.4V, 16A	COLPOSCOPIO COLP-BR-003	BR	CONSULTORIO 2 UPA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
38	POWERWARE	PW 9120	05147358-5501	1500VA	Ecocardiografo	CA	CARDIOLOGIA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
39	GE	DIGITAL ENERGY GT SERIES	81811500084WC	1500VA	Ecocardiografo	CA	CARDIOLOGIA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
40	TRIPP-LITE	SMART1000 LCD	2130BDOSM804000379	500W	SUDOSCAN	CAIPaDi	ENFERMERIA (211)	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
41	TRIPP-LITE	INTERNET OFFICE	2523AVHBC879A04221	300W	MEDICAL BODY COMPOSITION ANALYZER	CAIPaDi	ENFERMERIA (211)	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato

42	KOBLENZ	POWER PRO	100805336	1200W	AMFIT (DISEÑO Y CONFECCION DE PLANTILLAS)	CAIPaDi	CUIDADO DE PIES	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
43	TRIPP-LITE	INTERNET OFFICE	2523AVHBC879A04899	300W	ERGO SPIRO	CAIPaDi	222	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
44	TRIPP-LITE	SU3000XL	AGPS5490	2400W	LUNAR	CAIPaDi	218	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
45	TRIPP-LITE	INTERNET OFFICE	-----	300W	Analizador de composición	CAIPaDi	GUARDADO	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
46	SOLA	MICROSR 480	E-98-H-12211	480VA	TROM-CI-001	CI	CIRUGIA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
47	CAMPLETE	ERI-5-017	17ZY150204	250W	Monitores de AT	CI	SALA 5	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
48	CAMPLETE	ERI-5-017	17ZY150198	250 W	Monitores de AT	CI	SALA 6	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
49	CAMPLETE	ERI-5-017	17ZY150203	250 W	Monitores de AT	CI	SALA 2	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
50	CAMPLETE	ERI-5-017	17ZY150205	250 W	Monitores de AT	CI	SALA 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
51	EATOM	EX1000	2Q1121167	1000VA	US BR	CO	CONSULTORIO 001 UPA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
52	GR	AL 82MC	------	8000VA	EQFU-CO-002	CO	FOTOTERAPIA PB UPA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
53	mge	pulsar extreme 3200c	1ag37007	3200va 2080w	analizador de amino acidos	CT	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
54	tripp lite	smart 2200	sm3599	2200va 1400w	espectrofluorometro	CT	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
55	vogar acondicionador automatico de tension	lan-11	744	8 ampers	espectrofotometro	CT	laboraptorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
56	vogar	lan-216	cero9289	16kva	espeftrometro de absorcion atomica	CT	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
57	powerware 9120	pw9120 3000	05147360-5501	2400/2700/3000va 1680/1890/2100w	cromatografo de gases	CT	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
58	sola basic	cvh	6.60078E+11	3000va	analizador foss	CT	laboratorio4	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
59	sola basic	micro sr inet 480	e09L08850	480va 300w	analizador bioquimico	CT	laboratorio 3	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
60	sola basic regulador de tension con supresion de armonicas	cvh	660077600758	2500va 11,4a	equipo de extraccion de grasa	CT	laboratorio 7	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
61	sola basic	micro sr 2000	E-09-K-03838	2000va 1600w	centrifuga	CT	laboratorio 7	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
62	vogar acondicionador automatico de tension	vogar lan-11	1997	8 ampers	espectrofluorometro	CT	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato

63	vogar acondicionad orautomatico de tension	lan-24	1061	16 ampers por fase	horno de microondas	CT	laboratorio 8	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
64	vogar acondicionad orautomatico de tension	lan-24	523	16 ampers por fase	digestor	CT	laboratorio 8	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
65	CENTRA	SMART CENTRA PLUS 1000	514700576	480W	Estación de interpretación	RX	Cuarto azul	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
66	SOLA SB	MICRO SR 1600	------	1600VA	Estación de interpretación	RX	Cuarto azul	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
67	VICA	REVIVA III	113027412	2.4KVA	TORRE DE ENDOSCOPIA TOEN-EN-002	EN	ENDOSCOPI A	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
68	sola basic	micro sr 1600	E-05-D-05705	1600va 1000w	cromatografo de liquidos	FN	fisiologia de la nutricion5	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
69	sola basic	micro sr 1600	E-05-D-05707	1600va 1000w	cromatografo de liquidos	FN	fisiologia de la nutricion 5	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
70	sola basic	micro sr 800 inet	e10k24432	800va 500w	tiempo real o termociclador	FN	fisiologia de la nutricion 5	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
71	sola basic	micro sr 2000	e-02-h-11147	2000va 1600w	tiempo real	FN	fisiologia de la nutricion 5	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
72	equipos electronicos san francisco	LA 12 B vogar	961038	2kva	fotodocumenta dor	GA	laboratorio izquierdo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
73	powerware 9 120	PW9120 3000	05147360-5501	2400,2700,30 00va	analizador automatico	GA	laboratorio izquierdo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
74	sola basic	micro sr 1600	E-03-C-15842	16000va 1000w	tiempo real	GA	laboratorio izquierdo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
75	tripp lite	smart 2200	9648BD0S M63830010 0	2200va 1700w	termociclador	GA	cuarto de separacion	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
76	sola basic	micro sr 2000	E-10-E-10701	2000va 1600w	incubadores de co2	GA	cuarto de cultivo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
77	sola basic	micro sr 1000	e-10-g-05428	1000va 650w	incubador de co2	GA	cuarto de cultivo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
78	apc	smart ups 1500	AS0642131 820	1440va 980w	tiempo real termociclador	GN	biologia molecular	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
79	mge	pulsar m 2200rt2u	aq0h29007	1980 2200va 980w	termociclador	GN	biologia molecular	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
80	sola basic	micro sr 2000	E-09-B-02677	2000va 1600w	termociclador	GN	biologia molecular	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
81	best power	b610-2000u	189pf71002 rev:01	2kva	hplc	GN	biologia molecular	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
82	apc	smart ups 2200	ws0109010 593	2200v 1600w	termociclador corbett	GN	biologia molecular	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
83	sola basic	micro sr inet 1600	E-04-J-39584	1600va 1000w	estacion citogenetica	GN	cuarto oscuro	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
84	tripp lite	omni smart 1400	d0128425	1400va 940w	refrigerador	GN	biologia molecular	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
85	sola basic	micro sr 1600	E-08-J-07672	1600v 1000w	termociclador	HO	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
86	VOGAR	LAN-12	11182	16A	Maquina de hemodialisis	HM	UNIDAD METABOLIC A	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato

87	tripp lite	Smart 3000	9730BD0SM7016P0028	3000VA 2400W	Ingeniería Biomedica	IB	Ingeniería Biomedica	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
88	sola basic	micro sr 2000	E-05-E-40615	2000va 1600w	campana de flujo	II	laboratorio de vih	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
89	sola basic	micro sr 480	E-02-B-45967	480va 300w	ultracongelador	II	laboratorio clinico	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
90	sola basic	micro sr 800	E-99-C-04303	800va	Termociclador	II	enfrente del laboratorio clinico	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
91	sola basic	micro sr 1600	E-99-I-11999	1600va	Secuanciación masiva	II	enfrente del laboratorio clinico	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
92	sola basic	micro sr 2000	E-05-D-24835	2000va 1600w	espectrofotometro	II	enfrente del laboratorio clinico	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
93	sola basic	micro sr 2000	E-00-B-26834	2000va	ultracongelador	II	enfrente del laboratorio clinico	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
94	sola basic	micro sr 2000	E-05-G-04723	2000va 1600w	Termociclador	II	enfrente del laboratorio clinico	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
95	sola basic	micro sr 1000	E-05-B-15463	1000va 650w	Secuanciación masiva	II	enfrente del laboratorio clinico	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
96	sola basic	micro sr 2000	E-05-E-40694	2000va 1600w	espectrofotometro	II	enfrente del laboratorio clinico	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
97	sola basic	micro sr 1000	E-05-B-15440	1000va 650w	Termociclador	II	enfrente del laboratorio clinico	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
98	sola basic	micro sr 2000	E-01-I-00011	2000va 1600w	Termociclador	II	enfrente del laboratorio clinico	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
99	sola basic compensador de voltaje	cvr 2500	660077603025	2500va 1500w	campana de flujo	IM	puerta de entrada a la izquierda	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
100	sola basic regulador de voltaje	pc 150	660077600017	120v 60hz	microscopio	IM	pasillo cerca de la salida de emergencia	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
101	sola basic regulador de tension con supresion de armonicas	cvh	90-I	2000va	transiluminador	IM	pasillo cerca de la salida de emergencia	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
102	light 2 regulador	vica	116047951	1200va	transiluminador	IN	inmunogenetica	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
103	apc	smart ups 1500	as0615321268	1400va 980w	termociclador	IN	inmunologia molecular	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
104	koblenz	9011 usb/r	12-03 01168	900va 480w	sitometro	IN	anexo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
105	sola basic	micro sr 1600	E-07-J-04015	1600va 1000w	microscopio	IN	cuarto de microscopio de epifluorescencia	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
106	sola basic	micro sr 1000	e05j09587	1000va 700w	microscopio	IN	anexo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato

107	HENDAN	10049948	JBDJ0169	1.5KVA	SPECT-CT	MN	SALA DE PROCESAMIENTO	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
108	APC	RT-5000	JS1027028775	6KVA	SPECT-CT	MN	SPECT-CT	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
109	sola basic	micro sr 1600	E-91-J-06657	1600v	contador de centelleo	MN	ria	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
110	innovaciones electronicas vica	reviva 1	na	500va	detector de centelleo	MN	radiofarmacia	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
111	APC	VA	NA	240VA	CAMARAS DE CT	MN	TORRE DE MN	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
112	NA	NA	QH1500-24R	1500VA	CENTRAL DE PROCESAMIENTO SPCT-MN-002	MN	TORRE DE MN	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
113	ZIGOR	DANUBIO AZ MI	84014634	1000VA	COMPUTADORA DE PROCEDIMIENTOS	MN	MEDICINA NUCLEAR TORRE	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
114	SIEMENS	SERIES E 60T	GAR1700071	6000VA	EQUIPO E-CAM	MN	MEDICINA NUCLEAR TORRE	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
115	SIEMENS	5SM33126	NA	9000VA	TOMOGRAFO CT	MN	TORRE DE MN	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
116	TRIPP-LITE	LC 1800	NA	1500VA	COMPUTADORA DE PROCEDIMIENTO E-CAM	MN	MEDICINA NUCLEAR TORRE	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
117	pcm powercom	kin-3000ap	10135370308	1800w	cromatografo de gases	NA	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
118	tripp lite	omnismart 1400pnp	f02651118	1400va 940w	cromatografo de liquidos	NA	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
119	SOLA	MICRO SR 1600	E-04-I-15587	1600VA	POLISOMNOGRAFO	NE	CLINICA DEL SUEÑO	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
120	SOLA	MICRO SR 1601	E-98-E-09079	1600VA	POLISOMNOGRAFO	NE	CLINICA DEL SUEÑO	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
121	SOLA	MICRO SR 1602	E-98-E-J-06600	1600VA	COMPUTADORA E IMPRESORA	NE	NEUROLOGIA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
122	SOLA BASIC	MICRO SR 1600	E98E09079	127V, 1600VA, 12.6 A	POLISOMNOGRAFO POSO-NE-001	NE	CLINICA DEL SUEÑO	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
123	POWERWARE	PW91252000	TU493A0880	127V, 1400VA, 16 A	POLISOMNOGRAFO POSO-NE-005	NE	CLINICA DEL SUEÑO	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
124	APS	PRO 1300	4B1422P54106	1.5 KVA	ELECTROMIOGRAFO	NE	CLINICA DEL SUEÑO	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
125	APS	PRO 1301	3B1416X10729	1.5 KVA	ELECTROENCEFALOGRAFO	NE	CLINICA DEL SUEÑO	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
126	Sola Basic	XR-21-202	E-98-J-20869	2KVA	ELECTROENCEFALOGRAFO	NE	Neurofisiología	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
127	apc	smart ups 1500	as0329220096	1440va 980w	access 2	NF	laboratorio 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
128	sola basic	sea gold 1000	E-01-J-54114	1000w 8.3a	contador gamma cobra	NF	laboratorio7	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato

129	alter rec	1200	na	1200w	microscopio	NF	laboratorio 7 area de investigadores	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
130	altec	avr-1011s	a0308-001	10kva 80a	ultracongelador	NF	laboratorio 4	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
131	sola basic	micro sr 2000	E-04-H-13656	2200va 1600w	termociclador tiempo real	NF	laboratorio 3	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
132	sola basic	micro sr 2000	E-08-A-06899	2000va 1600w	sistema de imagen ec3	NF	laboratorio 5	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
133	mge	pulsar m 3000 rt2u	aq2h1704n	2700-3000va 2400-2700w	synchron	NF	laboratorio 7	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
134	EATON	EX 2200	BH0Q1400V	125V, 2100VA, 16.8A	DENSITOMETRO DENS-NF-003	NF	DENSITOMETRIA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
135	MGE	PULSAR EX 3200RT	1A4H05189	3200VA	OCT	OF	UPA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
136	MGE	PULSAR EX 1500RT	1A7E30004	1600VA	CAMARA FONDO	OF	UPA	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
137	sola basic	micro srn1600	E-11-J-02922	1600va	microscopio de 9 cabezas	PA	cuarto de estudios patologicos	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
138	tripp lite estabilizador de linea	LS-604	NA	84.1 v 600w	microscopio	PA	sala de juntas	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
139	sola basic	micro sr 2000 cat.XR-21-202	E-03-E-15742	2000VA, 1600W	incubadores cinco	PA	cuarto de cultivo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
140	sola basic	micro sr 2000 cat.XR-21-202	E-10-L-24397	2000VA, 1600W	incubadora con agitacion	PA	laboratorio	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
141	powerware 9120	PW9120 3000	p/n 05147360-5501	2400,2700,3000VA1680,1890,2100,W	tiempo real	PA	laboratorio	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
142	apc	smart ups 2200	js0650002884	2200va 1980w	microdisector	PA	oficina del dr. rogelio hernandez pando	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
143	sola basic	micro sr 800	E-97-I-01993	800va	analizador de imagenes con microscopio	PA	oficina del dr. rogelio hernandez pando	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
144	tripp lite	smart 1200 lcd	2127jy0sm659300468	1200va 700w	analizador de imagenes	PA	laboratorio de biologia molecular	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
145	sola basic	micro sr 1600 cat.XR-21-162	E-99-E-47771	1600va 120v	procesador de tejidos	PA	histologia	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
146	sola basic	micro sr 1600 cat.XR-21-162	E-04-G-15584	1600va 120v	incluidor de tejidos	PA	histologia	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
147	sola basic	micro sr 1600 cat.XR-21-162	-----	1600va 120v	microscopio 7cabezas	PA	histologia	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
148	sola basic	micro sr 1000 cat xr-21-102	E-11-I-37079	1000va 650w	microscopio	PA	fotomicrografia	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato

149	Power Ware	9315	1085	128Kw 160 KVA	Resonancia Magnetica	RX	Azotea de área de Radiología e Imagen	Un MP mensual durante la vigencia del contrato con cambio de filtros guardapolvo de manera trimestral 02/Marzo/18 06/Abril/18 04/Mayo/18 01/Junio/18 06/julio/18 03/Agosto/18 07/Septiembre/18 05/Octubre/18 07/Noviembre/18 07/Diciembre/18
150	TRIPP-LITE	SMART750 USB	2644DVHSM822900521	750VA	EQRC-RX-004	RX		Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
151	Trilite	OMNI-VS-500U	9842SLROM75990360	1000VA	ORTO-RX-001	RX	Sala de Orto	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
152	Minute Man	Enterprise E1500	EC-61040301626	1500VA	Ultrasonido Siemens	RX	Sala I Ultrasonido	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
153	Minute Man	Enterprise E1500	EC-61040301541	1500VA	Ultrasonido Phillips	RX	Sala III Ultrasonido	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
154	ETN	EX 1000	-----	1000VA	Ultrasonido Siemens	RX	Sala IV Ultrasonido	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
155	ETN	EX 1000	------	1000VA	Ultrasonido Siemens	RX	Sala II generales	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
156	Minute Man	Enterprise E1500	EC-61040301162	1500VA	EQRC-RX-005	RX	INTERPRETACIÓN	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
157	Minute Man	Enterprise E1500	EC-61040301541	1500VA	Ultrasonido Siemens	RX	SALA V (US)	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
158	Minute Man	Enterprise E1501	EC-61040301570	1500VA	INTERPRETACIÓN	RX	INTERPRETACIÓN	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
159	Minute Man	Enterprise E1502	EC-61040300246	1500VA	INTERPRETACIÓN	RX	INTERPRETACIÓN	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
160	Minute Man	Enterprise E1503	EC-61040301469	1500VA	INTERPRETACIÓN	RX	INTERPRETACIÓN	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
161	Minute Man	Enterprise E1504	EC-61040301503	1500VA	INTERPRETACIÓN	RX	INTERPRETACIÓN	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
162	Minute Man	Enterprise E1505	EC-61040301603	1500VA	INTERPRETACIÓN	RX	INTERPRETACIÓN	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
163	Minute Man	Enterprise E1506	EC-61040301536	1500 VA	INTERPRETACIÓN	RX	INTERPRETACIÓN	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
164	APC	SMART-UPS 1500	A51430125490	1441 VA	INTERPRETACIÓN	RX	INTERPRETACIÓN	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
165	SOLA	MICRO SR 1600	E-00-E-19063	1600VA	INTERPRETACIÓN	RX	INTERPRETACIÓN	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
166	APC	Pro 1300	3B1416X11935	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 31	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
167	APC	Pro 1301	3B1416X10748	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 32	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato

168	APC	Pro 1302	3B1416X10 717	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 33	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
169	APC	Pro 1303	3B1416X10 683	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 34	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
170	APC	Pro 1304	----	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 35	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
171	APC	Pro 1305	3B1416X10 714	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 36	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
172	APC	Pro 1306	3B1416X10 673	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 37	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
173	APC	Pro 1307	3B1416X10 695	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 38	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
174	APC	Pro 1308	3B1416X10 755	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 39	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
175	APC	Pro 1309	----	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 40	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
176	APC	Pro 1310	3B1416X10 738	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 41	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
177	APC	Pro 1311	3B1416X10 533	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 42	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
178	APC	Pro 1312	3B1416X10 703	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 43	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
179	APC	Pro 1313	3B1416X10 706	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 44	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
180	Sola Basic	XRN-21-481	E05H04274	300 W	Estación de trabajo	TI	Cuarto de médicos	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
181	APC	Pro 1314	3B1416X10 749	780 W	Monitores de paciente	Torre primer piso	157	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
182	APC	Pro 1315	3B1416X10 691	780 W	Monitores de paciente	Torre primer piso	158	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
183	APC	Pro 1316	3B1416X10 733	780 W	Monitores de paciente	Torre primer piso	159	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
184	APC	Pro 1317	3B1416X10 734	780 W	Monitores de paciente	Torre primer piso	160	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
185	powerware	abc1600-11	162-92300-10	120vac	fuente de electroforesis	TR	seccion citometria de flujo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
186	vogar acondicionador automatico de tension	lan-13	850	24a	citometro de flujo	TR	seccion de citometria de flujo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
187	sola basic	micro sr 2000	E-06-G-09676	2000va 1600w	termocicladores	TR	seccion de citometria de flujo	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
188	apc	smart ups 1500	as1213134 574	1400va 980w	vitek 2 compact	UPA 8vo PISO	bacteriologia	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
189	powervar 10	abc1000-11	6112003R-0910068	120vac 10a	vitek 2 compact	UPA 8vo PISO	bacteriologia	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
190	sola basic	micro sr 2000	E-05-G-04728	2000va 1600w	exquest spot cutter	UPA 8vo PISO	proteinas	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
191	sola basic	micro sr 2000	E-05-A-05589	2000va 1600w	fujifilm fla 5100	UPA 8vo PISO	proteinas	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato

192	eaton powerware	pw9130L 1500T-XL	GB433A0824	1500va 1350w 12.5a	tiempo real	UPA 8vo PISO	pcr	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
193	eaton powerware	pw9130L 1500T-XL	RA312A0315	1500va 1350w 12.5a	tiempo real	UPA 8vo PISO	pcr	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
194	tripp lite	omnivs1500xl	9538ALROM595300196	1500va 940w	termociclador	UPA 8vo PISO	pcr	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
195	tripp lite	omnivs 1500xl	9552ALROM632500263	1500va 940w	termociclador	UPA 8vo PISO	pcr	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
196	tripp lite	ubc 250	B-LR1E	250 va 175w	bomba de precion	UPA 8vo PISO	mesa 6 laboratorio sur	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
197	powerware 9125	pw9125 3000eu	rx331a0338	3000va 2100w	analizador genetico	UPA 8vo PISO	secuenciacion	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
198	apc	smart ups 1000	AS1030223054	1000va 670w	easy mag biomerieux	UPA 8vo PISO	extraccion 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
199	sola basic	microvolt inet	E05D21894	1200va 1200w	incubador de co2	UPA 8vo PISO	pcr 2 plus	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
200	powerware 6000	6000p6hv	TS442W0021	4000w 25 a	analizador genetico	UPA 8vo PISO	secuenciacion	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
201	salicru	SLC-3000-TWIN A	232010c71450	3000va 2100w	ion torrent	UPA 8vo PISO	secuenciacion	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato
202	TRIPP-LITE	SMART7500SB	AG-8230	450W/750VA		UR	GUARDADO EN IB	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato

II. Anexar un mínimo de 3 Cotizaciones.

Se anexan cotizaciones de 3 proveedores, en la que se incluyen 202 UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico a los que se les realizará 1 servicio de mantenimiento preventivo y la atención de todos los correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato.

1.- **INGENIERIA ELECTROMECANICA EN INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL, SA. DE C.V.,** por un monto de **$ 363,770.00 M.N. sin IVA por 10 meses.** Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 202 UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico.

2.- **NORTEC, S.A. DE C.V. (INDUSTRONIC),** por un monto de **$ 529,336.00 M.N. sin IVA por 10 meses.** Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 202 UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico.

3.- **ALBERTO ISAE HERNÁNDEZ LARA (NB.COM),** por un monto de **$ 681,542.00 M.N. sin IVA por 10 meses.** Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 202 UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico, no incluye los filtros guardapolvo para la UPS de la Resonancia Magnética.

III. Plazos y condiciones de la prestación del servicio:

III.1.- Plazo (vigencia): 1 de Marzo al 31 de Diciembre de 2018.

III.2.- Condiciones del servicio:

Se solicita contrato de Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico, SIN REFACCIONES, de acuerdo al monto asignado para refacciones.

LAS REFACCIONES necesarias se cubren con el monto disponible para ello. El proveedor debe cumplir con los anexos técnicos establecidos a través del contrato correspondiente.

Incluye mano de obra para todos los mantenimientos preventivos y correctivos durante la vigencia del contrato.

El proveedor debe cumplir con los anexos técnicos establecidos a través del contrato correspondiente.

La calendarización de los Mantenimientos Preventivos aparece en el punto I.1

IV. Procedimiento de contratación propuesto:

Fundamentación legal: El Procedimiento de contratación propuesto es la Adjudicación Directa, fundamentada en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Publico:

V. Monto Estimado de la contratación (sin IVA):

Equipo	Monto sin IVA 2018
MONTO SERVICIO	$ 283,770.00
MONTO REFACCIONES	$ 80,000.00
TOTAL	$ 363,770.00

Costo total de contrato (SERVICIO Y REFACCIONES): $ 363,770.00 M.N. sin IVA

VI. Forma de pago propuesta:

Transferencia electrónica, Diez (10) exhibiciones, del mes de MARZO a DICIEMBRE, posterior a la realización de los servicios programados.

Año	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
2018	$ 28,377.00	$ 28,377.00	$ 28,377.00	$ 28,377.00	$ 28,377.00

Año	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2018	$ 28,377.00	$ 28,377.00	$ 28,377.00	$ 28,377.00	$ 28,377.00

VII. Persona propuesta para la adjudicación:

Se propone para la adjudicación al proveedor **INGENIERIA ELECTROMECANICA EN INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL, SA. DE C.V.**

VIII. Acreditación de los criterios en que fundan su excepción, así como la justificación de las razones para el ejercicio de la opción.

Con Fundamento en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Publico, se acredita por lo menos uno de los siguientes criterios de **Economía, Eficacia, Eficiencia, Imparcialidad, Honradez y Transparencia** conforme se describe a continuación.

Se solicita la contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico con el proveedor **INGENIERIA ELECTROMECANICA EN INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL, SA. DE C.V.**, *ya que presenta las siguientes ventajas:*

1. *El proveedor cuenta con personal calificado y capacitado para la realización del mantenimiento.*
2. *Cuenta con el equipo y herramientas adecuadas y suficientes para realizar su trabajo y el equipo de medición con su correspondiente certificado de calibración.*
3. *El proveedor oferta el precio más bajo, cumpliendo con las características del servicio solicitado.*
4. *El proveedor ha demostrado el cumplimiento oportuno de los servicios que se han contratado anteriormente y en caso de inconsistencias, acata las solicitudes hechas por el usuario y el Departamento de Ingeniería Biomédica para tomar las precauciones necesarias y evitar su reincidencia.*

El suministro de Energía Eléctrica es un elemento vital para la operación y funcionamiento de **los equipos médicos**, sin el suministro de ésta dichos equipos dejan de funcionar y **se pone en riesgo la vida de pacientes, la perdida de información de estudios o el funcionamiento de los equipos médicos que pueden ser dañados por una descarga de energía eléctrica**

Por lo anterior, es necesario prever la interrupción de la Energía Eléctrica, para ello se utilizan **UPS's, NO-BREAK's y reguladores que** dan soporte a cargas críticas y permiten la funcionalidad de los equipos médicos del **INCMNSZ**, para que se mantenga trabajando de manera eficaz y eficiente por lo que es de suma importancia la contratación de los Servicios de Mantenimiento Preventivo y Mantenimiento Correctivo para realizar revisiones periódicas y poder detectar a tiempo fallas menores y proceder a corregirlas, antes que exista una falla mayor y que estos equipos dejen de soportar la energía eléctrica y provocar que los equipos médicos dejen de funcionar poniendo en riesgo la vida de los pacientes y el buen funcionamiento de los equipos médicos, trayendo consigo gastos elevados en la reparación o sustitución de equipo médico.

Con lo anterior se acredita el criterio de **ECONOMÍA**, ya que hay una diferencia de $65,565.70 M.N. contra el proveedor siguiente, en igualdad de condiciones. De la misma manera se acredita el criterio de **EFICIENCIA** ya que se continúa con el servicio ininterrumpido de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos. El precio ofertado por el proveedor seleccionado históricamente solo aumenta 3% con respecto al monto de servicio de 2017.

Al mismo tiempo se colabora en el cumplimiento de los objetivos de asistencia del INCMNSZ, de manera eficaz ya que se cuenta con el equipo funcionando la mayor parte del tiempo en que se requiere, e imparcialidad porque se persigue el beneficio de los pacientes antes que contar con contratos con proveedores que no podrán cumplir con las cláusulas del contrato de prestación de servicios del

INCMNSZ. Así mismo, dado que todos los contratos son supervisados de manera directa por el Departamento de Ingeniería Biomédica, que certificó desde el 2005 ante ISO 9001:2000 y actualmente ISO9001:2008*, el procedimiento de Supervisión de Contratos, se contribuye a dar transparencia a todos los procedimientos relacionados con los mismos.*

IX. En su caso, para el arrendamiento de bienes, adjuntar:

IX.1. Estudio de Factibilidad, y

IX.2. Constancia de no existencia de bienes de las mismas características o, en su caso, el nivel de inventario de los mismos que haga necesario arrendar dichos bienes.

A T E N T A M E N T E

DR. GERARDO GAMBA AYALA
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

DR. JOSÉ SIFUENTES OSORNIO
DIRECTOR DE MEDICINA

DR. MIGUEL ÁNGEL MERCADO DÍAZ
DIRECTOR DE CIRUGÍA

DR. HÉCTOR GENARO NICOLÁS BOURGES RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE NUTRICIÓN

ING. FANNY CALZADO CHAVEZ
JEFA DEL DEPTO. DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRAN

RESULTADO DE INVESTIGACIÓN DE MERCADO

DESCRIPCIÓN: Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico.

PROVEEDOR PROPUESTO: INGENIERIA ELECTROMECANICA EN INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL, SA. DE C.V.

CANTIDAD: 202 UPS's, NO-BREAK's y reguladores.

PRECIO: $ 363,770.00 M.N. sin IVA

TIPO DE PROCEDIMIENTO PROPUESTO: Adjudicación directa al amparo del artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Publico.

FUENTES UTILIZADAS:

FUENTE	PROVEEDOR	PRECIO SIN IVA
Cotizaciones solicitadas a proveedores	**INGENIERIA ELECTROMECANICA EN INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL, SA. DE C.V.**	Por un monto de **$ 363,770.00 M.N. sin IVA por 10 meses**. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 202 UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico
	NORTEC, S.A. DE C.V. (INDUSTRONIC)	Por un monto de **$ 529,336.00 M.N. sin IVA por 10 meses**. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 202 UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico
	ALBERTO ISAE HERNÁNDEZ LARA (NB.COM),	Por un monto de **$ 681,542.00 M.N. sin IVA por 10 meses**. Cotiza el mantenimiento preventivo y correctivo de los 202 UPS's, NO-BREAK's y reguladores conectados a equipo médico, no incluye los filtros guardapolvo para la UPS de la Resonancia Magnética

DR. JOSÉ SIFUENTES OSORNIO
DIRECTOR DE MEDICINA

ING. FANNY ALVARADO CHÁVEZ
JEFA DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

INELEC®
Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional S.A de C.V.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "Salvador Zubirán"
20 FEB 2018
DIRECCIÓN DE NUTRICIÓN

RESUMEN DE LA PROPUESTA ECONOMICA

Part	Descripcion		Importe
1	(Un) Mantenimiento Preventivo a Equipos de las 201 partidas anteriores y todos los Correctivos necesarios		$ 233,300.00
		Subtotal	$ 233,300.00
		I.V.A.	$ 37,328.00
		Total	$ 270,628.00

Part	Descripcion		Importe
2	Monto para refacciones para los mantenimientos según las necesidades de los Equipos		**$ 80,000.00**
		Subtotal	**$ 80,000.00**
		I.V.A.	$ 12,800.00
		Total	$ 92,800.00

Pago mensual: **$ 23,330.00 más I.V.A.**

Forma de pago: **Diez (10) exhibiciones, en los meses de Marzo a Diciembre durante la vigencia del contrato, posterior a la realizacion de los servicios programados.**

INS. NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
20 FEB 2018
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

En caso de requerirse el cambio de alguna refaccion, esta será facturada en el mes siguiente del cambio (mes vencido) con orden de servicio firmada por el Departamento usuario y el Departamento de Ingenieria Biomedica de funcionamiento del equipo y el monto NO rebasará los **$ 80, 000.00** pesos más I.V.A. asignados a ese rubro.

Preciós expresados en: Pesos Mexicanos, Moneda Nacional M.N.

Vigencia de la cotizacion: 30 Dias

INS. NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"
20 FEB 2018
COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
20 FEB 2018
DIRECCION DE CIRUGIA

Atentamente.

Ing. Alfredo Sánchez Arellano.
Representante Legal.
INGENIERIA ELECTROMECANA EN INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL, S.A. DE C.V.
R.F.C. IEE070329DR4
Tel 5243 3943
alfredo.sanchez@inelecsoluciones.com.mx
www.inelecsoluciones.com.mx

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN" INCMNSZ
20 FEB 2018
DIRECCIÓN MEDICA

U.B.o
Instituto Nacional de Ciencias Médicas de Nutrición Salvador Zubirán
20 FEB 2018
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

177	UPS	APC	Pro 1311	3B1416X10	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 42	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
178	UPS	APC	Pro 1312	3B1416X10	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 43	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
179	UPS	APC	Pro 1313	3B1416X10	780 W	Monitores de paciente	TI	cubículo 44	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
180	UPS	Sola Basic	XRN-21- 481	E05H04274	300 W	Estación de trabajo	TI	Cuarto de médicos	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
181	UPS	APC	Pro 1314	3B1416X10	780 W	Monitores de paciente	Torre	157	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
182	UPS	APC	Pro 1315	3B1416X10	780 W	Monitores de paciente	Torre	158	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
183	UPS	APC	Pro 1316	3B1416X10	780 W	Monitores de paciente	Torre	159	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
184	UPS	APC	Pro 1317	3B1416X10	780 W	Monitores de paciente	Torre	160	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
185		powerware	abc1600- 11	162-92300-	120vac	fuente de electrofores	TR	seccion citometria de	1 MP durante la vigencia	$ 2,432.00
186		vogar acondicionad or automatico	lan-13	850	24a	citometro de flujo	TR	seccion de citometria de flujo	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
187		sola basic	micro sr 2000	E-06-G- 09676	2000va 1600w	termociclad ores	TR	seccion de citometria de flujo	1 MP durante la vigencia	$ 2,432.00
188		apc	smart ups 1500	as1213134 574	1400va 980w	vitek 2 compact	UPA 8vo PISO	bacteriologia	1 MP durante la vigencia	$ 2,432.00
189		powervar 10	abc1000- 11	6112003R-	120vac 10a	vitek 2 compact	UPA 8vo PISO	bacteriologia	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
190		sola basic	micro sr 2000	E-05-G- 04728	2000va 1600w	exquest spot cutter	UPA 8vo PISO	proteinas	1 MP durante la vigencia	$ 2,432.00
191		sola basic	micro sr 2000	E-05-A- 05589	2000va 1600w	fujifilm fla 5100	UPA 8vo PISO	proteinas	1 MP durante la vigencia	$ 2,432.00
192		eaton powerware	pw9130L 1500T-XL	GB433A08 24	1500va 1350w 12.5a	tiempo real	UPA 8vo PISO	pcr	1 MP durante la vigencia	$ 2,432.00
193		eaton powerware	pw9130L 1500T-XL	RA312A03 15	1500va 1350w 12.5a	tiempo real	UPA 8vo PISO	pcr	1 MP durante la vigencia	$ 2,432.00
194		tripp lite	omnivs15 00xl	9538ALRO M59530019	1500va 940w	termociclad or	UPA 8vo PISO	pcr	1 MP durante la vigencia	$ 2,432.00
195		tripp lite	omnivs 1500xl	9552ALRO M63250026	1500va 940w	termociclad or	UPA 8vo PISO	pcr	1 MP durante la vigencia	$ 2,432.00
196		tripp lite	ubc 250	B-LR1E	250 va 175w	bomba de precion	UPA 8vo PISO	mesa 6	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
197		powerware 9125	pw9125 3000eu	nx331a0338	3000va 2100w	analizador genetico	UPA 8vo PISO	secuenciacio n	1 MP durante la vigencia	$ 3,800.00
198		apc	smart ups 1000	AS1030223 054	1000va 670w	easy mag biomerieux	UPA 8vo PISO	extraccion 1	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
199		sola basic	microvolt inet	E05D21894	1200va 1200w	incubador de co2	UPA 8vo PISO	pcr 2 plus	1 MP durante la vigencia	$ 2,432.00
200		powerware 6000	6000p6hv	TS442W00 21	4000w 25 a	analizador genetico	UPA 8vo PISO	secuenciacio n	1 MP durante la vigencia	$ 3,800.00
201		salicru	SLC- 3000-	232010c71	3000va 2100w	ion torrent	UPA 8vo PISO	secuenciacio n	1 MP durante la vigencia	$ 3,800.00
202	UPS	TRIPP-LITE	SMART7 500SB	AG-8230	450W/750VA		UR	GUARDADO EN IB	1 MP durante la vigencia	$ 1,520.00
									Subtotal	$474,696.00
									Iva	$ 95,512.00
									Total MN	$570,208.00

La póliza incluye:

- 1 mantenimiento preventivo durante la vigencia del contrato.
- Servicio de emergencia las 24 hrs. los 365 días del año.
- Tiempo de respuesta 3 hrs. máximo dentro del área metropolitana de las ciudades de Monterrey, NL, México, D.F., Guadalajara, Jal. y Querétaro, Qro.
- No incluye refacciones.

INDUSTRONIC MR

SISTEMAS DE AHORRO, REGULACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE ENERGÍA

Folio No. 073-02-18
miércoles, 14 de febrero de 2018

At´n: Ing. Jorge Morales Rodríguez
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Estimado Ing. Morales.

Con agrado presentamos para su consideración cotización de la siguiente Póliza para equipo Marca **INDUSTRONIC**MR

COTIZACIÓN / CONTRATO

CANT.	DESCRIPCIÓN	P.U.	IMPORTE MN
1	**Póliza de Mantenimiento Preventivo** Anual para Sistema de Potencia Ininterrumpible (UPS) Power Ware, trifásico, capacidad 160 KVA	$ 48,640.00	$ 48,640.00
6	Filtros de Aire	$ 1,000.00	$ 6,000.00
		SUBTOTAL	$ 54,640.00
		IVA 16%	$ 8,742.40
		TOTAL MN	$ 63,382.40

La póliza incluye:

- 10 mantenimientos preventivos durante la vigencia del contrato.
- Servicio de emergencia las 24 hrs. los 365 días del año.
- Tiempo de respuesta 3 hrs. máximo dentro del área metropolitana de las ciudades de Monterrey, NL, México, D.F., Guadalajara, Jal. y Querétaro, Qro.
- No incluye refacciones.

C.P. 09819 - México, D.F.

190		sola basic	micro sr 2000	E-05-A-05589	2000va 1600w	fujifilm fla 5100	UPA 8vo PISO	proteinas	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato	1	3,150.00	3,150.00
191		eaton powerware	pw9130L1500 T-XL	GB433A0824	1500va 1350w 12.5a	tiempo real	UPA 8vo PISO	pcr	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato	1	3,150.00	3,150.00
192		eaton powerware	pw9130L1500 T-XL	RA312A0315	1500va 1350w 12.5a	tiempo real	UPA 8vo PISO	pcr	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato	1	3,150.00	3,150.00
193		tripp lite	omnivs1500xl	9538ALROM5953 00196	1500va 940w	termociclador	UPA 8vo PISO	pcr	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato	1	3,150.00	3,150.00
194		tripp lite	omnivs 1500xl	9552ALROM6325 00263	1500va 940w	termociclador	UPA 8vo PISO	pcr	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato	1	3,150.00	3,150.00
195		tripp lite	ubc 250	B-LR1E	250 va 175w	bomba de precion	UPA 8vo PISO	mesa 6 laboratorio sur	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato	1	1,890.00	1,890.00
196		powerware 9125	pw9125 3000eu	rx331a0338	3000va 2100w	analizador genetico	UPA 8vo PISO	secuenciacion	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato	1	5,670.00	5,670.00
197		apc	smart ups 1000	AS1030223054	1000va 670w	easy mag biomerieux	UPA 8vo PISO	extraccion 1	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato	1	1,890.00	1,890.00
198		sola basic	microvolt inet	E05D21894	1200va 1200w	incubador de co2	UPA 8vo PISO	pcr 2 plus	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato	1	2,520.00	2,520.00
199		powerware 6000	6000p6hv	TS442W0021	4000w 25 a	analizador genetico	UPA 8vo PISO	secuenciacion	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato	1	6,930.00	6,930.00
200		salicru	SLC-3000-TWIN A	232010c71450	3000va 2100w	ion torrent	UPA 8vo PISO	secuenciacion	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato	1	5,670.00	5,670.00
201	UPS	TRIPP-LITE	SMART7500S B	AG-8230	450W/750VA		UR	GUARDADO EN IB	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato	1	1,890.00	1,890.00
									SUBTOTAL			637,442.00
									IVA			101,990.72
									TOTAL			739,432.72

Alberto Isae Hernández Lara
Privada Jacarandas No. 2
Col, Valle del Sur

Alberto Isae Hernández Lara
Privada Jacarandas No. 2
Col, Valle del Sur
C.P. 09819 - México, D.F.

COTIZACION NB 2018-130
NUMERO PROVEEDOR INCMNSZ 3960

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN
VASCO DE QUIROGA # 15
COL. SECCION XVI
DELEGACION TLALPAN
C.P. 14000 - CIUDAD DE MEXICO
AT´N: ING. FANNY ALVARADO

Fecha: 15-FEB-2018	**Equipo:** UPS´s, NoBreak´s, Reg´s voltaje	Precios en Pesos M.N.
Vigencia: 30 días naturales	**N/S:** ver tabla	Ver notas abajo

No.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NUMERO DE SERIE	CAPACIDAD	NO. DE CONTROL	DEPTO.	UBICACIÓN	FECHA DE MANTENIMIENTO	CNT	XUNIDAD	COSTO
1	UPS	Power Ware	9315	1085	128KW160KVA		BM	Azotea de área de Radiología e Imagen	Al menos 1 MP durante la vigencia del contrato, incluye cambio de filtros, 4 piezas	1	44,100.00	44,100.00
									SUBTOTAL			44,100.00
									IVA			7,056.00
									TOTAL			51,156.00