

2. ITEM 2 UPS (UNIDAD DE POTENCIA ININTERRUMPIDA)

2.1.1 UPS DISPENSARIO NORTE, DISPENSARIO SUR, - EJERCITO NACIONAL Y DISPENSARIO MEDICO CATAM BOGOTA FUERZA AEREA

ASPECTOS TECNICOS EXCLUYENTES

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
1	Marca	Se debe especificar ANEXAR CATALOGO Y FICHA TECNICA UPS OFERTADA	FELTON	CUMPLE 317 Y 522	FOLIO MGE	CUMPLE FOLIO 80 Y 129
2	Modelo	Se debe especificar	H20K	CUMPLE 522	FOLIO GALAXY 3000	CUMPLE FOLIO 80
3	Capacidad	Mínima de salida 20 Kva Nominales	20 KVA	CUMPLE 522	FOLIO 30 Kva	CUMPLE FOLIO 80
4	Cantidad	Una (1) para cada Establecimiento nombrado en el numeral 2.1.1 del anexo 2 (total tres (3))	3 UPS	CUMPLE 522	FOLIO 3 UPS	CUMPLE FOLIO 80
5	Tipo	On line trifásico de doble conversión.	On line trifásico de doble conversión.	CUMPLE 522	FOLIO On line trifásico de doble conversión.	CUMPLE FOLIO 80
6	Eficiencia mínima del equipo	85 % mínimo	98%	CUMPLE 522	FOLIO 87%	CUMPLE FOLIO 80
7	Tiempo de autonomía	El proponente deberá garantizar un tiempo de respaldo mínimo de 10 minutos en caso de baterías. En caso de ser otro sistema de respaldo se debe especificar y garantizar el tiempo de respaldo.	Se garantiza un sistema de respaldo de baterías de 10 minutos	CUMPLE 522	FOLIO 14 minutos a plena carga a 20 KVA y factor de potencia de 0.8; o sea a 16 Kilovatios de carga	CUMPLE FOLIO 80
8	Puerto de comunicaciones	RS232 y/o 485	RS232 y 485	CUMPLE 522	FOLIO RS232	CUMPLE FOLIO 80
9	Breaker	A la entrada del circuito. DC de las baterías o sistema de respaldo	Breaker a la entrada del circuito. DC de las baterías o sistema de respaldo	CUMPLE 522	FOLIO El sistema original incluye el breaker de baterías	CUMPLE FOLIO 80

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
10	Administración	Monitoreo y control-software e interfaz, monitoreo desde PC del administrador en una red de Windows, vía SNMP en una consola ubicada en el área de sistemas del Centro de computo del Establecimiento de Sanidad Militar, ira instalada a la UPS con apagado remoto. Así mismo deberá entregar el software en medio magnético con sus respectivos manuales de instalación, operación y administración, de cada una de las UPS	Monitoreo y control-software e interfaz, monitoreo desde PC del administrador en una red de Windows, vía SNMP en una consola ubicada en el área de sistemas del Centro de computo del Establecimiento de Sanidad Militar, ira instalada a la UPS con apagado remoto. Así mismo deberá entregar el software en medio magnético con sus respectivos manuales de instalación, operación y administración, de cada una de las UPS	CUMPLE 523	FOLIO Monitoreo y control-software e interfaz, monitoreo desde PC del administrador en una red de Windows, vía SNMP en una consola ubicada en el área de sistemas del Centro de computo del Establecimiento de Sanidad Militar, ira instalada a la UPS con apagado remoto. Así mismo deberá entregar el software en medio magnético con sus respectivos manuales de instalación, operación y administración, de cada una de las UPS	CUMPLE FOLIO 81
11	Panel frontal de indicadores	Monitoreo: lenguaje, fecha. Hora, histórico de alarmas. Medición: voltajes y frecuencias de entrada y salida por fase, voltaje y corriente de batería, porcentaje carga. Alarma: sobre y bajo voltaje, fallas de carga, baterías bypass.	Monitoreo: lenguaje, fecha. Hora, histórico de alarmas. Medición: voltajes y frecuencias de entrada y salida por	CUMPLE 523	FOLIO El equipo ofrecido es el mas completo en cuanto a información ofrecida por el panel frontal; ofrece lo siguiente:	CUMPLE FOLIO 81

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
			fase, voltaje y corriente de batería, porcentaje carga. Alarma: sobre y bajo voltaje, fallas de carga, baterías bypass.		pantalla LCD a color con 15 idiomas seleccionable, diagrama mímico, grafico de barras y formas de onda de parámetros eléctricos, menú protegido por password, 32 lecturas de voltajes, corrientes, potencia, factor de potencia, factor de cresta, etc. 11 estados del UPS, almacenamiento de 500 eventos con fecha y hora, tres leds indicador de estatus.	
12	Producto en lista	La marca y modelo de la UPS ofertada debe figurar en la lista de productos de la página WEB del fabricante, como un equipo en línea de producción, por lo cual para su verificación deberá indicarse la dirección URL de la pagina Web del fabricante.	www.potranns.com.tw	CUMPLE FOLIO 523	www.mgeups.com	CUMPLE FOLIO 81
13	Año de lanzamiento de la UPS	Mínimo año 2002. Anexar certificación del fabricante	1991	NO CUMPLE	2002	CUMPLE FOLIO 154
14	Fases	tres(3)	tres(3)	CUMPLE FOLIO 524	tres(3)	CUMPLE FOLIO 81
15	Voltaje de alimentación	208V/120V 3 fases	208V/120V 3 fases	CUMPLE FOLIO 524	208V/120V 3 fases	CUMPLE FOLIO 82

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
16	Ventana de voltaje permitida sin pasar a baterías	Mínimo 177 V, 229V, teniendo como base 208V.	166.4 V, 249.6 V	CUMPLE FOLIO 524	176.8 V, 239.2 V	CUMPLE FOLIO 82
17	Frecuencia de entradas nominales	60 HZ	60 HZ	CUMPLE FOLIO 524	60 HZ	CUMPLE FOLIO 82
18	Ventana mínima de frecuencia aceptada	(+/- 3 Hz o 5%)	5%	CUMPLE FOLIO 524	+8% A -25% o sea (+4.8 Hz a 45 Hz)	CUMPLE FOLIO 82
	ESPECIFICACIONES ELECTRICAS DE SALIDA					
19	Fases	Tres(3)	Tres(3)	CUMPLE FOLIO 524	Tres(3)	CUMPLE FOLIO 82
20	Voltaje de salida	208v/120 v	208v/120 v	CUMPLE FOLIO 524	208v/120v	CUMPLE FOLIO 82
21	Regulación máximo de voltaje	(+/-1%)	1%	CUMPLE FOLIO 524	(+/-1%)	CUMPLE FOLIO 82
22	Forma de onda a la salida	Seno	Forma de onda a la salida seno	CUMPLE FOLIO 524	Seno	CUMPLE FOLIO 82
23	Frecuencia de salida nominal	60 HZ	60 HZ	CUMPLE FOLIO 525	60 Hz	CUMPLE FOLIO 82
24	Transformador de aislamiento	De la misma marca de la UPS ofertada	Transformador de aislamiento marca Fenton	CUMPLE FOLIO 525	De la misma marca de la UPS ofertada	CUMPLE FOLIO 82
25	Bypass	estado sólido	Bypass estado sólido	CUMPLE FOLIO 525	Estado sólido	CUMPLE FOLIO 82
26	Bypass automatico	posee Bypass automático con retrasferencia	Bypass automático con retrasferencia	CUMPLE FOLIO 525	posee Bypass automático con retrasferencia; técnicamente en las especificaciones llaman "foward"	CUMPLE FOLIO 82

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
					transfer"	
27	Bypass de servicio	posee Bypass manual de mantenimiento Interno en el UPS	Bypass manual de mantenimiento interno en el UPS	CUMPLE FOLIO 525	posee Bypass manual de mantenimiento	CUMPLE FOLIO 82
28	Baterías o sistema de respaldo	Con auto test	Baterías o sistema de respaldo con auto test	CUMPLE FOLIO 525	Con auto test	CUMPLE FOLIO 83
29	Tipo de batería o sistema de respaldo	Selladas libres de mantenimiento. Se debe especificar las dimensiones, conexión (serie o paralelo) voltaje, cantidad y referencia de las baterías que conforman el banco, para esta solución, en caso que el sistema de respaldo no sean baterías, se debe especificar las dimensiones y técnicamente su funcionamiento.	Baterías selladas libres de mantenimiento 174 celdas (12V x 29 PCS)	ACLARAR EN QUE FOLIO SE ENCUENTRAN LAS DIMENSIONES, CONEXIÓN, CANTIDAD Y REFERENCIA	Selladas libres de mantenimiento marca Fullriver, modelo HGL40-12, de 12 voltios, 40 amperios-hora, en cantidad de 20 unidades conectadas en serie conformando un banco de baterías interno al UPS; dimensiones de cada batería: Largo 198 mm, Ancho 166 mm, Alto 174 mm	CUMPLE FOLIO 83
30	Cargador	Inteligente, especificar el tiempo de carga del sistema de respaldo después de una descarga profunda. se asignará el mayor puntaje a quien ofrezca menor tiempo de carga del sistema de respaldo y los demás en forma ponderada.	Cargador inteligente, tiempo de carga 8 horas después de una descarga profunda	CUMPLE FOLIO 526	Inteligente, el tiempo de recarga es de entre 6 y 8 horas para recargar las baterías hasta un 95% de su capacidad total	CUMPLE FOLIO 83
31	Vida útil del sistema	5 años mínimo.	5 años	CUMPLE FOLIO	8 años	CUMPLE FOLIO 83

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
	de respaldo ofrecido			305 Y 526		Y 151
32	Cambio de baterías	En caliente modo mantenimiento	En caliente modo mantenimiento	CUMPLE FOLIO 526	En caliente modo mantenimiento	CUMPLE FOLIO 83
33	Alojamiento de baterías o del sistema de respaldo ofrecido	En gabinete, especificar dimensiones del gabinete.	550 x 1600 x 800 mm	CUMPLE FOLIO 526	Las baterías serán internas en el UPS y por tanto no ocuparán un espacio adicional al requerido para el equipo; si embargo se puede decir que las dimensiones aproximadas del espacio ocupado por las baterías dentro del UPS será de 55cm de ancho x 95 cm de alto y 55 cm de fondo.	CUMPLE FOLIO 83
34	Garantía de las baterías o del sistema de respaldo ofrecido	Mínimo dos años.	2 años	CUMPLE FOLIO 526	2 años	CUMPLE FOLIO 83
35	Temperatura ambiente de operación	Desde 0° C hasta 40° C.	Desde 0° C hasta 40° C.	CUMPLE FOLIO 526	Desde 0° C hasta 40° C.	CUMPLE FOLIO 84
36	Humedad máxima Relativa.	95% no condensada	95% no condensada	CUMPLE FOLIO 526	95% no condensada	CUMPLE FOLIO 84
37	Ruido máximo audible.	Menor de 70 dBA.	65 dbA	CUMPLE FOLIO 526	67 dBA	CUMPLE FOLIO 84

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
38	Transferencia de tecnología	Instrucción técnica sobre la operación de la UPS y del software de monitoreo y control a dos funcionarios de cada uno de los sitios	Instrucción técnica sobre la operación de la UPS y del software de monitoreo y control a dos funcionarios de cada uno de los sitios	CUMPLE FOLIO 527	Instrucción técnica sobre la operación de la UPS y del software de monitoreo y control a dos funcionarios de cada uno de los sitios.	CUMPLE FOLIO 84
39	Documentación	Deberá entregar los manuales de instalación, funcionamiento, mantenimiento, de taller y planos eléctricos y circuitales de cada uno de los circuitos componentes de la UPS ofrecida. En idioma español o ingles	entrega los manuales de instalación, funcionamiento, mantenimiento, de taller y planos eléctricos y circuitales de cada uno de los circuitos componentes de la UPS ofrecida. En idioma español o ingles	CUMPLE FOLIO 527	entrega los manuales de instalación, funcionamiento, mantenimiento, de taller y planos eléctricos y circuitales de cada uno de los circuitos componentes de la UPS ofrecida. En idioma ingles	CUMPLE FOLIO 84
40	Tiempo de garantía de la UPS	Dos años mínimo a partir del acta de recibo.	2 años	CUMPLE FOLIO 527	2 años	CUMPLE FOLIO 84
41	Tiempo de servicio.	Soporte 7 x 24 durante el tiempo de garantía.	Soporte 7 x 24 durante el tiempo de garantía.	CUMPLE FOLIO 527	Soporte 7 x 24 durante el tiempo de garantía.	CUMPLE FOLIO 84

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
42	Durante el periodo de garantía	El proveedor se compromete a atender las llamadas de mantenimiento correctivo, en un tiempo máximo de cuatro horas, durante las 24 horas del día .El proveedor se compromete a reparar la UPS y dejarla en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 8 horas.	se compromete a atender las llamadas de mantenimiento correctivo, en un tiempo máximo de cuatro horas, durante las 24 horas del día .El proveedor se compromete a reparar la UPS y dejarla en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 8 horas.	CUMPLE FOLIO 527	se compromete a atender las llamadas de mantenimiento correctivo, en un tiempo máximo de cuatro horas, durante las 24 horas del día .El proveedor se compromete a reparar la UPS y dejarla en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 8 horas.	CUMPLE FOLIO 84
43	Respaldo por falla	En caso que la reparación de la UPS demore más de cuarenta y ocho (48) horas el proveedor deberá suministrar en forma inmediata una UPS de iguales o superiores características durante el tiempo que dure la reparación.	En caso que la reparación de la UPS demore más de cuarenta y ocho (48) horas el proveedor deberá suministrar en forma inmediata una UPS de iguales o superiores características durante el tiempo que dure la reparación.	CUMPLE FOLIO 528	En caso que la reparación de la UPS demore más de cuarenta y ocho (48) horas el proveedor deberá suministrar en forma inmediata una UPS de iguales o superiores características durante el tiempo que dure la reparación. Puede constatarse la existencia de estos	CUMPLE FOLIO 85

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
					equipos de soporte en nuestras bodegas.	
44	Reposición	Si pasados dos (2) meses la UPS objeto de la reparación no ha sido entregada a cada uno de los sitios en perfecto funcionamiento, el proveedor deberá remplazar en forma inmediata por una nueva de iguales o superiores características.	Si pasados dos (2) meses la UPS objeto de la reparación no ha sido entregada a cada uno de los sitios en perfecto funcionamiento, el proveedor deberá remplazar en forma inmediata por una nueva de iguales o superiores características.	CUMPLE FOLIO 528	Si pasados dos (2) meses la UPS objeto de la reparación no ha sido entregada a cada uno de los sitios en perfecto funcionamiento, el proveedor deberá remplazar en forma inmediata por una nueva de iguales o superiores características.	CUMPLE FOLIO 85
45	Mantenimientos preventivos	Durante el periodo de garantía el proveedor deberá realizar como mínimo trimestralmente un mantenimiento preventivo a la UPS. Anexar certificación del fabricante.	Realizará como mínimo trimestralmente un mantenimiento preventivo a la UPS	CUMPLE FOLIO 304 Y 528	Realizaremos un mantenimiento preventivo mínimo cada tres meses.	CUMPLE FOLIO 85 Y 154
46	Suministro de repuestos al termino de la garantía	El oferente deberá garantizar la permanencia en el mercado de repuestos por un periodo de 10 años. Anexar certificación del fabricante.	garantizar la permanencia en el mercado de repuestos por un periodo de 10 años	CUMPLE FOLIO 304 Y 528	Garantizamos la permanencia en el mercado de repuestos por un periodo mayor de 10 años.	CUMPLE FOLIO 85 Y 154
47	Certificación de calidad del fabricante	Certificación ISO 9001:2000, por parte del fabricante .Para la fabricación de UPS de 30 kva o superior.	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 308	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 156

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
48	Visita técnica	El oferente deberá efectuar una visita de campo de carácter obligatorio para evaluar entre otros aspectos, el espacio físico, las condiciones de instalación de la UPS	Anexa certificación de visita técnica	CUMPLE FOLIO 292, 293 Y 295	Anexa certificación de visita técnica	CUMPLE FOLIOS 172 A 174
49	Solución llave en mano	El oferente asumirá los costos de los trabajos que sean necesarios para dejar instalada y en perfecto estado de funcionamiento en la nueva solución de las UPS, a la red actual de corriente y los tableros eléctricos actuales	Asumirá los costos de los trabajos que sean necesarios para dejar instalada y en perfecto estado de funcionamiento en la nueva solución de las UPS, a la red actual de corriente y los tableros eléctricos actuales	CUMPLE FOLIO 529	Entregaremos el UPS funcionando a partir de la acometida eléctrica a cero metros tal cual como se aclaró a los proponentes durante la visita al sitio de la obra.	CUMPLE FOLIO 086
50	Acreditación instalación UPS del oferente	Presentar con la oferta cinco certificaciones de empresas nacionales donde certifiquen que el oferente de esta propuesta haya instalado UPS de mínimo 30 kva. Anexar certificaciones de las empresas correspondientes.	Aclarar los números de folios donde se anexan las certificaciones de empresas nacionales que certifiquen que el oferente ha instalado UPS de mínimo 30 kva		Anexa certificaciones	CUMPLE FOLIOS 180, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
51	Experiencia de la empresa oferente	El proponente debe acreditar experiencia en desarrollo de proyectos de redes de corriente regulada en media y/ o baja tensión, presentado 5 certificaciones de empresas o entidades nacionales para un monto total de 200 SMLV.	Aclarar los números de folios donde se anexan las certificaciones de empresas o entidades nacionales para un monto total de 200 SMLV		Anexa certificaciones	CUMPLE FOLIO 191 A 196
52	Certificación de la empresa	Certificar que dispone de equipos de instrumentación y medición para desarrollar el proyecto, un taller de mantenimiento y personal certificado en la UPS ofertadas. Anexar certificación del fabricante.	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 304 Y 305	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 154
53	Certificación del oferente	En suministro, montaje, instalación y mantenimiento de equipos en las líneas de instrumentación y control de la energía eléctrica, bajo la norma internacional ISO 9001:2000, para el oferente: Anexar certificación ISO del oferente. En el caso de presentarse en consorcio o Unión Temporal, todos los integrantes deben presentar dicha certificación	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 42	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 159
54	Certificación UL	Anexar certificación UL o CSA	Anexa Certificación	CUMPLE FOLIO 313		
55	Insonorización	El oferente deberá suministrar un sistema de insonorización del sitio donde quedara instalada el UPS	suministrará un sistema de insonorización del sitio donde quedara instalada el UPS	CUMPLE FOLIO 531	Se hará la insonorización de recinto del UPS	CUMPLE FOLIO 87
56	Sistema de Refrigeración	Instalar los elementos y equipos necesarios para mantener el lugar donde se encuentre instalada la UPS con 22° C	Instalar los elementos y equipos necesarios para mantener el lugar donde se encuentre instalada	CUMPLE FOLIO 531	Instalar los elementos y equipos necesarios para mantener el lugar donde se encuentre	CUMPLE FOLIO 87

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
			la UPS con 22° C		instalada la UPS con 22° C	

2.1.2 UPS DISPENSARIO MEDICO ESCUELA DE SUBOFICIALES ARMADA NACIONAL BARRANQUILLA

ASPECTOS TECNICOS EXCLUYENTES

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
1	Marca	Se debe especificar ANEXAR CATALOGO Y FICHA TECNICA UPS OFERTADA	FENTON	CUMPLE FOLIO 532	MGE	CUMPLE FOLIO 089
2	Modelo	Se debe especificar	H30K	CUMPLE FOLIO 532	GALAXY 3000	CUMPLE FOLIO 089
3	Capacidad	Mínima de salida 30 Kva	30 Kva	CUMPLE FOLIO 532	30 Kva	CUMPLE FOLIO 089
4	Cantidad	01 (UNA)	1	CUMPLE FOLIO 532	1	CUMPLE FOLIO 089
5	Tipo	On line trifásico de doble conversión.	On line trifásico de doble conversión.	CUMPLE FOLIO 532	On line trifásico de doble conversión.	CUMPLE FOLIO 089
6	Eficiencia mínima del equipo	85 % mínimo	98%	CUMPLE FOLIO 532	87%	CUMPLE FOLIO 089
7	Tiempo de autonomía	El proponente deberá garantizar un tiempo de respaldo mínimo de 10 minutos en caso de baterías. En caso de ser otro sistema de respaldo se debe especificar y garantizar el tiempo de respaldo.	garantiza un tiempo de respaldo mínimo de 10 minutos	CUMPLE FOLIO 532	12 minutos a plena carga y factor de potencia de 0.8 o sea a 24 Kilovatios de carga	CUMPLE FOLIO 089
8	Puerto de comunicaciones	RS232 y/o 485	RS232 y 485	CUMPLE FOLIO 532	RS232	CUMPLE FOLIO 089

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
9	Breaker	A la entrada del circuito. DC de las baterías o sistema de respaldo	A la entrada del circuito. DC de las baterías o sistema de respaldo	CUMPLE FOLIO 532	El sistema original incluye el breaker de baterias	CUMPLE FOLIO 090
10	Administración	Monitoreo y control-software e interfaz, monitoreo desde PC del administrador en una red de Windows, vía SNMP en una consola ubicada en el área de sistemas del Centro de computo del Hospital Naval, ira instalada a la UPS con apagado remoto. Así mismo deberá entregar el software en medio magnético con sus respectivos manuales de instalación, operación y administración, de cada una de las UPS	Monitoreo y control-software e interfaz, monitoreo desde PC del administrador en una red de Windows, vía SNMP en una consola ubicada en el área de sistemas del Centro de computo del Establecimiento de Sanidad Militar, ira instalada a la UPS con apagado remoto. Así mismo deberá entregar el software en medio magnético con sus respectivos manuales de instalación, operación y administración, de cada una de las UPS	CUMPLE FOLIO 533	Monitoreo y control-software e interfaz, monitoreo desde PC del administrador en una red de Windows, vía SNMP en una consola ubicada en el área de sistemas del Centro de computo del Establecimiento de Sanidad Militar, ira instalada a la UPS con apagado remoto. Así mismo deberá entregar el software en medio magnético con sus respectivos manuales de instalación, operación y administración, de cada una de las UPS	CUMPLE FOLIO 90

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
11	Panel frontal de indicadores	Monitoreo: lenguaje, fecha. Hora, histórico de alarmas. Medición: voltajes y frecuencias de entrada y salida por fase, voltaje y corriente de batería, porcentaje carga. Alarma: sobre y bajo voltaje, fallas de carga, baterías bypass.	Monitoreo: lenguaje, fecha. Hora, histórico de alarmas. Medición: voltajes y frecuencias de entrada y salida por fase, voltaje y corriente de batería, porcentaje carga. Alarma: sobre y bajo voltaje, fallas de carga, baterías bypass.	CUMPLE FOLIO 533	El equipo ofrecido es el mas completo en cuanto a información ofrecida por el panel frontal; ofrece lo siguiente: pantalla LCD a color con 15 idiomas seleccionable, diagrama mímico, grafico de barras y formas de onda de parámetros eléctricos, menú protegido por password, 32 lecturas de voltajes, corrientes, potencia, factor de potencia, factor de cresta, etc. 11 estados del UPS, almacenamiento de 500 eventos con fecha y hora, tres leds indicador de estatus.	CUMPLE FOLIO 90

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
12	Producto en lista	La marca y modelo de la UPS ofertada debe figurar en la lista de productos de la pagina WEB del fabricante, como un equipo en línea de producción, por lo cual para su verificación deberá indicarse la dirección URL de la pagina Web del fabricante.	www.potranns.com.tw	CUMPLE FOLIO 533	www.mgeups.com	CUMPLE FOLIO 91
13	Año de lanzamiento de la UPS	Mínimo año 2002. Anexar certificación del fabricante	1991	NO CUMPLE	2002	CUMPLE FOLIO 91
14	Fases	tres(3)	tres(3)	CUMPLE FOLIO 534	tres(3)	CUMPLE FOLIO 91
15	Voltaje de alimentación	208V/120V 3 fases	208V/120V 3 fases	CUMPLE FOLIO 534	208V/120V 3 fases	CUMPLE FOLIO 91
16	Ventana de voltaje permitida sin pasar a baterías	Mínimo 177 V, 229V, teniendo como base 208V.	166.4 V, 249.6 V	CUMPLE FOLIO 534	176.8 V, 239.2 V	CUMPLE FOLIO 91
17	Frecuencia de entradas nominales	60 HZ	60 HZ	CUMPLE FOLIO 534	60 HZ	CUMPLE FOLIO 91
18	Ventana mínima de frecuencia aceptada	(+/- 3 Hz o 5%)	5%	CUMPLE FOLIO 534	+8% A -25% o sea (+4.8 Hz a 45 Hz)	CUMPLE FOLIO 91
	ESPECIFICACIONES ELECTRICAS DE SALIDA					
19	Fases	Tres(3)	Tres(3)	CUMPLE FOLIO 534	Tres(3)	CUMPLE FOLIO 91
20	Voltaje de salida	208v/120 v	208v/120 v	CUMPLE FOLIO 534	208v/120v	CUMPLE FOLIO 91
21	Regulación máximo de voltaje	(+/-1%)	1%	CUMPLE FOLIO 534	(+/-1%)	CUMPLE FOLIO 91
22	Forma de onda a la salida	Seno	Forma de onda a la salida seno	CUMPLE FOLIO 534	Seno	CUMPLE FOLIO 92

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
23	Frecuencia de salida nominal	60 HZ	60 HZ	CUMPLE FOLIO 534	60 Hz	CUMPLE FOLIO 92
24	Transformador de aislamiento	De la misma marca de la UPS ofertada	Transformador de aislamiento marca Fenton	CUMPLE FOLIO 535	De la misma marca de la UPS ofertada	CUMPLE FOLIO 92
25	Bypass	estado sólido	Bypass estado sólido	CUMPLE FOLIO 535	Estado sólido	CUMPLE FOLIO 92
26	Bypass automatico	posee Bypass automático con retrasferencia	Bypass automático con retrasferencia	CUMPLE FOLIO 535	posee Bypass automático con retrasferencia; técnicamente en las especificaciones llaman "forward transfer"	CUMPLE FOLIO 92
27	Bypass de servicio	posee Bypass manual de mantenimiento Interno en el UPS	Bypass manual de mantenimiento interno en el UPS	CUMPLE FOLIO 535	posee Bypass manual de mantenimiento	CUMPLE FOLIO 92
28	Baterías o sistema de respaldo	Con auto test	Baterías o sistema de respaldo con auto test	CUMPLE FOLIO 535	Con auto test	CUMPLE FOLIO 92
29	Tipo de batería o sistema de respaldo	Selladas libres de mantenimiento. Se debe especificar las dimensiones, conexión (serie o paralelo) voltaje, cantidad y referencia de las baterías que conforman el banco, para esta solución, en caso que el sistema de respaldo no sean baterías, se debe especificar las dimensiones y técnicamente su funcionamiento.	Baterías selladas libres de mantenimiento 174 celdas (12V x 29 PCS)	ACLARAR EN QUE FOLIO SE ENCUENTRAN LAS DIMENSIONES, CONEXIÓN, CANTIDAD Y REFERENCIA	Selladas libres de mantenimiento marca Fullriver, modelo HGL40-12, de 12 voltios, 40 amperios-hora, en cantidad de 20 unidades conectadas en serie conformando un banco de	CUMPLE FOLIO 92

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
					baterías interno al UPS; dimensiones de cada batería: Largo 198 mm, Ancho 166 mm, Alto 174 mm	
30	Cargador	Inteligente, especificar el tiempo de carga del sistema de respaldo después de una descarga profunda. se asignará el mayor puntaje a quien ofrezca menor tiempo de carga del sistema de respaldo y los demás en forma ponderada.	Cargador inteligente, tiempo de carga 8 horas después de una descarga profunda	CUMPLE FOLIO 535	Inteligente, el tiempo de recarga es de entre 6 y 8 horas para recargar las baterías hasta un 95% de su capacidad total	CUMPLE FOLIO 92
31	Vida útil del sistema de respaldo ofrecido	5 años mínimo.	5 años	CUMPLE FOLIO 305 Y 536	8 años	CUMPLE FOLIO 93 Y 151
32	Cambio de baterías	En caliente modo mantenimiento	En caliente modo mantenimiento	CUMPLE FOLIO 536	En caliente modo mantenimiento	CUMPLE FOLIO 93
33	Alojamiento de baterías o del sistema de respaldo ofrecido	En gabinete, especificar dimensiones del gabinete.	550 x 1600 x 800 mm	CUMPLE FOLIO 536	Las baterías serán internas en el UPS y por tanto no ocuparán un espacio adicional al requerido para el equipo; si embargo se puede decir que las dimensiones aproximadas del espacio ocupado por las baterías dentro del UPS	CUMPLE FOLIO 93

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
					será de 55cm de ancho x 95 cm de alto y 55 cm de fondo.	
34	Garantía de las baterías o del sistema de respaldo ofrecido	Mínimo dos años.	2 años	CUMPLE FOLIO 536	2 años	CUMPLE FOLIO 93
35	Temperatura ambiente de operación	Desde 0° C hasta 40° C.	Desde 0° C hasta 40° C.	CUMPLE FOLIO 536	Desde 0° C hasta 40° C.	CUMPLE FOLIO 93
36	Humedad máxima Relativa.	95% no condensada	95% no condensada	CUMPLE FOLIO 536	95% no condensada	CUMPLE FOLIO 94
37	Ruido máximo audible.	Menor de 70 dBA.	65 dbA	CUMPLE FOLIO 536	67 dBA	CUMPLE FOLIO 94
SERVICIO POSVENTA						
38	Transferencia de tecnología	Instrucción técnica sobre la operación de la UPS y del software de monitoreo y control a dos funcionarios de cada uno de los sitios	Instrucción técnica sobre la operación de la UPS y del software de monitoreo y control a dos funcionarios de cada uno de los sitios	CUMPLE FOLIO 536	Instrucción técnica sobre la operación de la UPS y del software de monitoreo y control a dos funcionarios de cada uno de los sitios.	CUMPLE FOLIO 94
39	Documentación	Deberá entregar los manuales de instalación, funcionamiento, mantenimiento, de taller y planos eléctricos y circuitales de cada uno de los circuitos componentes de la UPS ofrecida. En idioma español o ingles	entrega los manuales de instalación, funcionamiento, mantenimiento, de taller y planos eléctricos y circuitales de cada uno de los	CUMPLE FOLIO 537	entrega los manuales de instalación, funcionamiento, mantenimiento, de taller y planos eléctricos y circuitales de cada uno de los	CUMPLE FOLIO 94

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
			circuitos componentes de la UPS ofrecida. En idioma español o ingles		circuitos componentes de la UPS ofrecida. En idioma ingles	
40	Tiempo de garantía de la UPS	Dos años mínimo a partir del acta de recibo.	2 años	CUMPLE FOLIO 537	2 años	CUMPLE FOLIO 94
41	Tiempo de servicio.	Soporte 7 x 24 durante el tiempo de garantía.	Soporte 7 x 24 durante el tiempo de garantía.	CUMPLE FOLIO 537	Soporte 7 x 24 durante el tiempo de garantía.	CUMPLE FOLIO 94
42	Durante el periodo de garantía	El proveedor se compromete a atender las llamadas de mantenimiento correctivo, en un tiempo máximo de cuatro horas, durante las 24 horas del día .El proveedor se compromete a reparar la UPS y dejarla en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 8 horas.	se compromete a atender las llamadas de mantenimiento correctivo, en un tiempo máximo de cuatro horas, durante las 24 horas del día .El proveedor se compromete a reparar la UPS y dejarla en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 8 horas.	CUMPLE FOLIO 537	se compromete a atender las llamadas de mantenimiento correctivo, en un tiempo máximo de cuatro horas, durante las 24 horas del día .El proveedor se compromete a reparar la UPS y dejarla en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 8 horas.	CUMPLE FOLIO 95
43	Respaldo por falla	En caso que la reparación de la UPS demore más de cuarenta y ocho (48) horas el proveedor deberá suministrar en forma inmediata una UPS de iguales o superiores características durante el tiempo que dure la	En caso que la reparación de la UPS demore más de cuarenta y ocho (48) horas el	CUMPLE FOLIO 537	En caso que la reparación de la UPS demore más de cuarenta y ocho (48) horas el	CUMPLE FOLIO 95

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
		reparación.	proveedor deberá suministrar en forma inmediata una UPS de iguales o superiores características durante el tiempo que dure la reparación.		proveedor deberá suministrar en forma inmediata una UPS de iguales o superiores características durante el tiempo que dure la reparación. Puede constatarse la existencia de estos equipos de soporte en nuestras bodegas.	
44	Reposición	Si pasados dos (2) meses la UPS objeto de la reparación no ha sido entregada a cada uno de los sitios en perfecto funcionamiento, el proveedor deberá remplazar en forma inmediata por una nueva de iguales o superiores características.	Si pasados dos (2) meses la UPS objeto de la reparación no ha sido entregada a cada uno de los sitios en perfecto funcionamiento, el proveedor deberá remplazar en forma inmediata por una nueva de iguales o superiores características.	CUMPLE FOLIO 538	Si pasados dos (2) meses la UPS objeto de la reparación no ha sido entregada a cada uno de los sitios en perfecto funcionamiento, el proveedor deberá remplazar en forma inmediata por una nueva de iguales o superiores características.	CUMPLE FOLIO 96
45	Mantenimientos preventivos	Durante el periodo de garantía el proveedor deberá realizar como mínimo trimestralmente	Realizará como mínimo	CUMPLE FOLIO 304 Y 538	Realizaremos un mantenimiento	CUMPLE FOLIO 96 Y 154

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
		un mantenimiento preventivo a la UPS. Anexar certificación del fabricante.	trimestralmente un mantenimiento preventivo a la UPS		preventivo mínimo cada tres meses.	
46	Suministro de repuestos al termino de la garantía	El oferente deberá garantizar la permanencia en el mercado de repuestos por un periodo de 10 años. Anexar certificación del fabricante.	garantizar la permanencia en el mercado de repuestos por un periodo de 10 años	CUMPLE FOLIO 304 Y 538	Garantizamos la permanencia en el mercado de repuestos por un periodo mayor de 10 años.	CUMPLE FOLIO 96 Y 154
47	Certificación de calidad del fabricante	Certificación ISO 9001:2000, por parte del fabricante .Para la fabricación de UPS de 30 kva o superior.	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 308	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 156
48	Visita técnica	El oferente deberá efectuar una visita de campo de carácter obligatorio para evaluar entre otros aspectos, el espacio físico, las condiciones de instalación de la UPS.	Anexa certificación de visita técnica	NO ANEXA CERTIFICADO DE VISITA TECNICA A ESM ESCUELA NAVAL BARRANQUILLA	Anexa certificación de visita técnica	CUMPLE FOLIOS 176
49	Solución llave en mano	El oferente asumirá los costos de los trabajos que sean necesarios para dejar instalada y en perfecto estado de funcionamiento en la nueva solución de las UPS, a la red actual de corriente y los tableros eléctricos actuales	Asumirá los costos de los trabajos que sean necesarios para dejar instalada y en perfecto estado de funcionamiento en la nueva solución de las UPS, a la red	CUMPLE FOLIO 539	Entregaremos el UPS funcionando a partir de la acometida eléctrica a cero metros tal cual como se aclaró a los proponentes durante la visita al sitio de la obra.	CUMPLE FOLIO 097

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
			actual de corriente y los tableros eléctricos actuales			
50	Acreditación instalación UPS del oferente	Presentar con la oferta cinco certificaciones de empresas nacionales donde certifiquen que el oferente de esta propuesta haya instalado UPS de mínimo 40 kva. Anexar certificaciones de las empresas correspondientes.	Aclarar los números de folios donde se anexan las certificaciones de empresas nacionales que certifiquen que el oferente ha instalado UPS de mínimo 30 kva		Anexa certificaciones	CUMPLE FOLIOS 180, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190
51	Experiencia de la empresa oferente	El proponente debe acreditar experiencia en desarrollo de proyectos de redes de corriente regulada en media y/ o baja tensión, presentado 5 certificaciones de empresas o entidades nacionales para un monto total de 200 SMLV.	Aclarar los números de folios donde se anexan las certificaciones de empresas o entidades nacionales para un monto total de 200 SMLV		Anexa certificaciones	CUMPLE FOLIO 191 A 196
52	Certificación de la empresa	Certificar que dispone de equipos de instrumentación y medición para desarrollar el proyecto, un taller de mantenimiento y personal certificado en la UPS ofertadas. Anexar certificación del fabricante.	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 304 Y 305	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 154
53	Certificación del oferente	En suministro, montaje, instalación y mantenimiento de equipos en las líneas de instrumentación y control de la energía eléctrica, bajo la norma internacional ISO 9001:2000, para el oferente: Anexar	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 42	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 159

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
		certificación ISO del oferente. En el caso de presentarse en consorcio o Unión Temporal, todos los integrantes deben presentar dicha certificación				
54	Certificación UL	Anexar certificación UL o CSA	Anexa Certificación	CUMPLE FOLIO 313	Anexa Certificación	CUMPLE FOLIO 156
55	Insonorización	El oferente deberá suministrar un sistema de insonorización del sitio donde quedara instalada el UPS	suministrará un sistema de insonorización del sitio donde quedara instalada el UPS	CUMPLE FOLIO 540	Se hará la insonorización de recinto del UPS	CUMPLE FOLIO 99
56	Sistema de Refrigeración	Instalar los elementos y equipos necesarios para mantener el lugar donde se encuentre instalada la UPS con 22° C	Instalar los elementos y equipos necesarios para mantener el lugar donde se encuentre instalada la UPS con 22° C	CUMPLE FOLIO 541	Instalar los elementos y equipos necesarios para mantener el lugar donde se encuentre instalada la UPS con 22° C	CUMPLE FOLIO 99

2.1.3 UPS DISPENSARIO MEDICO ODONTOLOGICO CENTRAL CRA 7ª CALLE 52 BOGOTA EJERCITO NACIONAL

ASPECTOS TECNICOS EXCLUYENTES

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
1	Marca	Se debe especificar ANEXAR CATALOGO Y FICHA TECNICA UPS OFERTADA	FELTON	CUMPLE 542	FOLIO MGE	CUMPLE 101
2	Modelo	Se debe especificar	H50K	CUMPLE 542	FOLIO GALAXY 4000	CUMPLE 101
3	Capacidad	Mínima de salida 20 Kva Nominales	50 KVA	CUMPLE 542	FOLIO 50 Kva	CUMPLE 101
4	Cantidad	Una (1) para cada Establecimiento nombrado en el numeral 2.1.1 del anexo 2 (total tres (3))	1 UPS	CUMPLE 542	FOLIO 1UPS	CUMPLE 101
5	Tipo	On line trifásico de doble conversión.	On line trifásico de doble conversión.	CUMPLE 542	FOLIO On line trifásico de doble conversión.	CUMPLE 101
6	Eficiencia mínima del equipo	85 % mínimo	98%	CUMPLE 542	FOLIO 87%	CUMPLE 101
7	Tiempo de autonomía	El proponente deberá garantizar un tiempo de respaldo mínimo de 10 minutos en caso de baterías. En caso de ser otro sistema de respaldo se debe especificar y garantizar el tiempo de respaldo.	Se garantiza un sistema de respaldo de baterías de 10 minutos	CUMPLE 542	FOLIO 14 minutos a plena carga y factor de potencia de 0.8; o sea a 40 Kilovatios de carga	CUMPLE 101
8	Puerto de comunicaciones	RS232 y/o 485	RS232 y 485	CUMPLE 542	FOLIO RS232	CUMPLE 101
9	Breaker	A la entrada del circuito. DC de las baterías o sistema de respaldo	Breaker a la entrada del circuito. DC de las baterías o sistema de respaldo	CUMPLE 542	FOLIO El sistema original incluye el breaker de baterías	CUMPLE 102

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO	
10	Administración	Monitoreo y control-software e interfaz, monitoreo desde PC del administrador en una red de Windows, vía SNMP en una consola ubicada en el área de sistemas del Centro de computo del Establecimiento de Sanidad Militar, ira instalada a la UPS con apagado remoto. Así mismo deberá entregar el software en medio magnético con sus respectivos manuales de instalación, operación y administración, de cada una de las UPS	Monitoreo y control-software e interfaz, monitoreo desde PC del administrador en una red de Windows, vía SNMP en una consola ubicada en el área de sistemas del Centro de computo del Establecimiento de Sanidad Militar, ira instalada a la UPS con apagado remoto. Así mismo deberá entregar el software en medio magnético con sus respectivos manuales de instalación, operación y administración, de cada una de las UPS	CUMPLE 543	FOLIO	Monitoreo y control-software e interfaz, monitoreo desde PC del administrador en una red de Windows, vía SNMP en una consola ubicada en el área de sistemas del Centro de computo del Establecimiento de Sanidad Militar, ira instalada a la UPS con apagado remoto. Así mismo deberá entregar el software en medio magnético con sus respectivos manuales de instalación, operación y administración, de cada una de las UPS	CUMPLE 102 FOLIO
11	Panel frontal de indicadores	Monitoreo: lenguaje, fecha. Hora, histórico de alarmas. Medición: voltajes y frecuencias de entrada y salida por fase, voltaje y corriente de batería, porcentaje carga. Alarma: sobre y bajo voltaje, fallas de carga, baterías bypass.	Monitoreo: lenguaje, fecha. Hora, histórico de alarmas. Medición: voltajes y frecuencias de entrada y salida por fase, voltaje y corriente de batería,	CUMPLE 543	FOLIO	El equipo ofrecido es el mas completo en cuanto a información ofrecida por el panel frontal; ofrece lo siguiente:	CUMPLE 102 FOLIO

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
			porcentaje carga. Alarma: sobre y bajo voltaje, fallas de carga, baterías bypass.		pantalla LCD a color con 15 idiomas seleccionable, diagrama mímico, grafico de barras y formas de onda de parámetros eléctricos, menú protegido por password, 32 lecturas de voltajes, corrientes, potencia, factor de potencia, factor de cresta, etc. 11 estados del UPS, almacenamiento de 500 eventos con fecha y hora, tres leds indicador de estatus.	
12	Producto en lista	La marca y modelo de la UPS ofertada debe figurar en la lista de productos de la página WEB del fabricante, como un equipo en línea de producción, por lo cual para su verificación deberá indicarse la dirección URL de la pagina Web del fabricante.	www.potranns.com.tw	CUMPLE FOLIO 543	www.mgeups.com	CUMPLE FOLIO 103
13	Año de lanzamiento de la UPS	Mínimo año 2002. Anexar certificación del fabricante	1991	NO CUMPLE	2004	CUMPLE FOLIO 103
14	Fases	tres(3)	tres(3)	CUMPLE FOLIO 544	tres(3)	CUMPLE FOLIO 103

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
15	Voltaje de alimentación	208V/120V 3 fases	208V/120V 3 fases	CUMPLE FOLIO 544	208V/120V 3 fases	CUMPLE FOLIO 103
16	Ventana de voltaje permitida sin pasar a baterías	Mínimo 177 V, 229V, teniendo como base 208V.	166.4 V, 249.6 V	CUMPLE FOLIO 544	176.8 V, 239.2 V	CUMPLE FOLIO 103
17	Frecuencia de entradas nominales	60 HZ	60 HZ	CUMPLE FOLIO 544	60 HZ	CUMPLE FOLIO 103
18	Ventana mínima de frecuencia aceptada	(+/- 3 Hz o 5%)	5%	CUMPLE FOLIO 544	(+/- 3 Hz o 5%)	CUMPLE FOLIO 103
	ESPECIFICACIONES ELECTRICAS DE SALIDA					
19	Fases	Tres(3)	Tres(3)	CUMPLE FOLIO 544	Tres(3)	CUMPLE FOLIO 103
20	Voltaje de salida	208v/120 v	208v/120 v	CUMPLE FOLIO 544	208v/120v	CUMPLE FOLIO 103
21	Regulación máximo de voltaje	(+/-1%)	1%	CUMPLE FOLIO 544	(+/-1%)	CUMPLE FOLIO 104
22	Forma de onda a la salida	Seno	Forma de onda a la salida seno	CUMPLE FOLIO 544	Seno	CUMPLE FOLIO 104
23	Frecuencia de salida nominal	60 HZ	60 HZ	CUMPLE FOLIO 544	60 Hz	CUMPLE FOLIO 104
24	Transformador de aislamiento	De la misma marca de la UPS ofertada	Transformador de aislamiento marca Fenton	CUMPLE FOLIO 545	De la misma marca de la UPS ofertada	CUMPLE FOLIO 104
25	Bypass	estado sólido	Bypass estado sólido	CUMPLE FOLIO 545	Estado sólido	CUMPLE FOLIO 104
26	Bypass automatico	posee Bypass automático con retrasferencia	Bypass automático con retrasferencia	CUMPLE FOLIO 545	posee Bypass automático con retrasferencia; técnicamente en las especificaciones	CUMPLE FOLIO 104

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
					llaman "forward transfer"	
27	Bypass de servicio	posee Bypass manual de mantenimiento Interno en el UPS	Bypass manual de mantenimiento interno en el UPS	CUMPLE FOLIO 545	posee Bypass manual de mantenimiento	CUMPLE FOLIO 104
28	Baterías o sistema de respaldo	Con auto test	Baterías o sistema de respaldo con auto test	CUMPLE FOLIO 545	Con auto test	CUMPLE FOLIO 104
29	Tipo de batería o sistema de respaldo	Selladas libres de mantenimiento. Se debe especificar las dimensiones, conexión (serie o paralelo) voltaje, cantidad y referencia de las baterías que conforman el banco, para esta solución, en caso que el sistema de respaldo no sean baterías, se debe especificar las dimensiones y técnicamente su funcionamiento.	Baterías selladas libres de mantenimiento 174 celdas (12V x 29 PCS)	ACLARAR EN QUE FOLIO SE ENCUENTRAN LAS DIMENSIONES, CONEXIÓN, CANTIDAD Y REFERENCIA	Selladas libres de mantenimiento marca Fullriver, modelo HGL100-12, de 12 voltios, 100 amperios-hora, en cantidad de 20 unidades conectadas en serie conformando un banco de baterías interno al UPS; dimensiones de cada batería: Largo 328 mm, Ancho 172 mm, Alto 214 mm	CUMPLE FOLIO 104
30	Cargador	Inteligente, especificar el tiempo de carga del sistema de respaldo después de una descarga profunda. se asignará el mayor puntaje a quien ofrezca menor tiempo de carga del sistema de respaldo y los demás en forma ponderada.	Cargador inteligente, tiempo de carga 8 horas después de una descarga profunda	CUMPLE FOLIO 545	Inteligente, el tiempo de recarga es de entre 6 y 8 horas para recargar las baterías hasta un 95% de su capacidad total	CUMPLE FOLIO 105
31	Vida útil del sistema	5 años mínimo.	5 años	CUMPLE FOLIO	8 años	CUMPLE FOLIO

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
	de respaldo ofrecido			305 Y 546		105 Y 151
32	Cambio de baterías	En caliente modo mantenimiento	En caliente modo mantenimiento	CUMPLE FOLIO 546	En caliente modo mantenimiento	CUMPLE FOLIO 105
33	Alojamiento de baterías o del sistema de respaldo ofrecido	En gabinete, especificar dimensiones del gabinete.	550 x 1600 x 800 mm	CUMPLE FOLIO 546	Las baterías serán internas en el UPS y por tanto no ocuparán un espacio adicional al requerido para el equipo; si embargo se puede decir que las dimensiones aproximadas del espacio ocupado por las baterías dentro del UPS será de 65cm de ancho x 158 cm de alto y 92 cm de fondo.	CUMPLE FOLIO 105
34	Garantía de las baterías o del sistema de respaldo ofrecido	Mínimo dos años.	2 años	CUMPLE FOLIO 546	2 años	CUMPLE FOLIO 105
35	Temperatura ambiente de operación	Desde 0° C hasta 40° C.	Desde 0° C hasta 40° C.	CUMPLE FOLIO 546	Desde 0° C hasta 40° C.	CUMPLE FOLIO 105
36	Humedad máxima Relativa.	95% no condensada	95% no condensada	CUMPLE FOLIO 546	95% no condensada	CUMPLE FOLIO 105
37	Ruido máximo audible.	Menor de 70 dBA.	65 dbA	CUMPLE FOLIO 546	67 dBA	CUMPLE FOLIO 105

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
38	Transferencia de tecnología	Instrucción técnica sobre la operación de la UPS y del software de monitoreo y control a dos funcionarios de cada uno de los sitios	Instrucción técnica sobre la operación de la UPS y del software de monitoreo y control a dos funcionarios de cada uno de los sitios	CUMPLE FOLIO 546	Instrucción técnica sobre la operación de la UPS y del software de monitoreo y control a dos funcionarios de cada uno de los sitios.	CUMPLE FOLIO 106
39	Documentación	Deberá entregar los manuales de instalación, funcionamiento, mantenimiento, de taller y planos eléctricos y circuitales de cada uno de los circuitos componentes de la UPS ofrecida. En idioma español o ingles	entrega los manuales de instalación, funcionamiento, mantenimiento, de taller y planos eléctricos y circuitales de cada uno de los circuitos componentes de la UPS ofrecida. En idioma español o ingles	CUMPLE FOLIO 547	entrega los manuales de instalación, funcionamiento, mantenimiento, de taller y planos eléctricos y circuitales de cada uno de los circuitos componentes de la UPS ofrecida. En idioma ingles	CUMPLE FOLIO 106
40	Tiempo de garantía de la UPS	Dos años mínimo a partir del acta de recibo.	2 años	CUMPLE FOLIO 547	2 años	CUMPLE FOLIO 106
41	Tiempo de servicio.	Soporte 7 x 24 durante el tiempo de garantía.	Soporte 7 x 24 durante el tiempo de garantía.	CUMPLE FOLIO 547	Soporte 7 x 24 durante el tiempo de garantía.	CUMPLE FOLIO 106

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
42	Durante el periodo de garantía	El proveedor se compromete a atender las llamadas de mantenimiento correctivo, en un tiempo máximo de cuatro horas, durante las 24 horas del día .El proveedor se compromete a reparar la UPS y dejarla en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 8 horas.	se compromete a atender las llamadas de mantenimiento correctivo, en un tiempo máximo de cuatro horas, durante las 24 horas del día .El proveedor se compromete a reparar la UPS y dejarla en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 8 horas.	CUMPLE FOLIO 547	se compromete a atender las llamadas de mantenimiento correctivo, en un tiempo máximo de cuatro horas, durante las 24 horas del día .El proveedor se compromete a reparar la UPS y dejarla en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 8 horas.	CUMPLE FOLIO 107
43	Respaldo por falla	En caso que la reparación de la UPS demore más de cuarenta y ocho (48) horas el proveedor deberá suministrar en forma inmediata una UPS de iguales o superiores características durante el tiempo que dure la reparación.	En caso que la reparación de la UPS demore más de cuarenta y ocho (48) horas el proveedor deberá suministrar en forma inmediata una UPS de iguales o superiores características durante el tiempo que dure la reparación.	CUMPLE FOLIO 547	En caso que la reparación de la UPS demore más de cuarenta y ocho (48) horas el proveedor deberá suministrar en forma inmediata una UPS de iguales o superiores características durante el tiempo que dure la reparación. Puede constatarse la existencia de estos	CUMPLE FOLIO 107

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
					equipos de soporte en nuestras bodegas.	
44	Reposición	Si pasados dos (2) meses la UPS objeto de la reparación no ha sido entregada a cada uno de los sitios en perfecto funcionamiento, el proveedor deberá remplazar en forma inmediata por una nueva de iguales o superiores características.	Si pasados dos (2) meses la UPS objeto de la reparación no ha sido entregada a cada uno de los sitios en perfecto funcionamiento, el proveedor deberá remplazar en forma inmediata por una nueva de iguales o superiores características.	CUMPLE FOLIO 548	Si pasados dos (2) meses la UPS objeto de la reparación no ha sido entregada a cada uno de los sitios en perfecto funcionamiento, el proveedor deberá remplazar en forma inmediata por una nueva de iguales o superiores características.	CUMPLE FOLIO 108
45	Mantenimientos preventivos	Durante el periodo de garantía el proveedor deberá realizar como mínimo trimestralmente un mantenimiento preventivo a la UPS. Anexar certificación del fabricante.	Realizará como mínimo trimestralmente un mantenimiento preventivo a la UPS	CUMPLE FOLIO 304 Y 548	Realizaremos un mantenimiento preventivo mínimo cada tres meses.	CUMPLE FOLIO 107 Y 154
46	Suministro de repuestos al termino de la garantía	El oferente deberá garantizar la permanencia en el mercado de repuestos por un periodo de 10 años. Anexar certificación del fabricante.	garantizar la permanencia en el mercado de repuestos por un periodo de 10 años	CUMPLE FOLIO 304 Y 548	Garantizamos la permanencia en el mercado de repuestos por un periodo mayor de 10 años.	CUMPLE FOLIO 107 Y 154
47	Certificación de calidad del fabricante	Certificación ISO 9001:2000, por parte del fabricante .Para la fabricación de UPS de	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 308	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 156

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
		30 kva o superior.				
48	Visita técnica	El oferente deberá efectuar una visita de campo de carácter obligatorio para evaluar entre otros aspectos, el espacio físico, las condiciones de instalación de la UPS.	Anexa certificación de visita técnica	CUMPLE FOLIO 294	Anexa certificación de visita técnica	CUMPLE FOLIOS 175
49	Solución llave en mano	El oferente asumirá los costos de los trabajos que sean necesarios para dejar instalada y en perfecto estado de funcionamiento en la nueva solución de las UPS, a la red actual de corriente y los tableros eléctricos actuales	Asumirá los costos de los trabajos que sean necesarios para dejar instalada y en perfecto estado de funcionamiento en la nueva solución de las UPS, a la red actual de corriente y los tableros eléctricos actuales	CUMPLE FOLIO 549	Entregaremos el UPS funcionando a partir de la acometida eléctrica a cero metros tal cual como se aclaró a los proponentes durante la visita al sitio de la obra.	CUMPLE FOLIO 109
50	Acreditación instalación UPS del oferente	Presentar con la oferta cinco certificaciones de empresas nacionales donde certifiquen que el oferente de esta propuesta haya instalado UPS de mínimo 30 kva. Anexar certificaciones de las empresas correspondientes.	Aclarar los números de folios donde se anexan las certificaciones de empresas nacionales que certifiquen que el oferente ha instalado UPS de mínimo 30 kva		Anexa certificaciones	CUMPLE FOLIOS 180, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190
51	Experiencia de la empresa oferente	El proponente debe acreditar experiencia en desarrollo de proyectos de redes de corriente regulada en media y/ o baja tensión, presentado 5 certificaciones de empresas o entidades nacionales para un monto total de 200 SMLV.	Aclarar los números de folios donde se anexan las certificaciones de empresas o entidades nacionales para un monto total de 200 SMLV		Anexa certificaciones	CUMPLE FOLIO 191 A 196

No. ITEM	GENERALIDADES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	UNION ELECTRICA	FOLIO	IEE S. A.	FOLIO
52	Certificación de la empresa	Certificar que dispone de equipos de instrumentación y medición para desarrollar el proyecto, un taller de mantenimiento y personal certificado en la UPS ofertadas. Anexar certificación del fabricante.	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 304 Y 305	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 154
53	Certificación del oferente	En suministro, montaje, instalación y mantenimiento de equipos en las líneas de instrumentación y control de la energía eléctrica, bajo la norma internacional ISO 9001:2000, para el oferente: Anexar certificación ISO del oferente. En el caso de presentarse en consorcio o Unión Temporal, todos los integrantes deben presentar dicha certificación	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 42	Anexa certificación	CUMPLE FOLIO 159
54	Certificación UL	Anexar certificación UL o CSA	Anexa Certificación	CUMPLE FOLIO 313	Anexa Certificación	CUMPLE FOLIO 156
56	Sistema de Refrigeración	Instalar los elementos y equipos necesarios para mantener el lugar donde se encuentre instalada la UPS con 22° C	Instalar los elementos y equipos necesarios para mantener el lugar donde se encuentre instalada la UPS con 22° C	CUMPLE FOLIO 550	Instalar los elementos y equipos necesarios para mantener el lugar donde se encuentre instalada la UPS con 22° C	CUMPLE FOLIO 111

NOTA: La adjudicación del ITEM 2 será en forma total, por lo tanto las UPSs de los cinco Establecimientos de Sanidad Militar deben ser de la misma marca.