Ciudad de Bogotá, a 7 de diciembre de 2023

Dirección Ejecutiva de Administración Judicial
Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
P R E S E N T E:

Asunto: *Carta de certificación de especificaciones técnicas técnico en relación con el proceso SI-11-2023 para la "Adquisición e instalación de unidades ininterrumpidas de potencia UPS y aires acondicionados para cuartos de UPS de la Rama Judicial a nivel Nacional".*

Vertiv Colombia, S.A.S. subsidiaria de **Vertiv Corporation** (en adelante referidas como **"VERTIV"**) informa que para el proceso en referencia **VERTIV** cumple con las siguientes características técnicas para las UPS ofrecidas.

SUBASTA INVERSA 11 DE 2023 Adquisición e instalación de Unidades Ininterrumpidas de Potencia – UPS y Aires Acondicionados para cuartos de UPS de la Rama Judicial a nivel nacional		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS UPS 5-10 KVA		
Numeral	**OFERTA**	
1	**GXT5-5000MVRT4UXLN** **GXT5-6000MVRT4UXLN** **GXT5-10KMVRT6UXLN**	
2	**VERTIV**	
Numeral	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**	
3	Factor de potencia	0,9
4	Tecnología	True-Online doble conversión, ó "doble conversión en línea" ó "On-line de doble conversión" **según clasificación VFI-SS-111**
5	Entrada/Salida	**Bifásica**
6	Voltaje de entrada/salida	Entrada **2**X208 VAC +/- 15% Salida 208/120 VAC +/- 3% **2** fases, 1 neutro, 1 tierra
7	Frecuencia de entrada	(50 a 60) HZ +/- 10%
8	Frecuencia de salida	60Hz +/- 0,5Hz
9	Forma de Onda	Senoidal
10	Factor de cresta	3:1
11	Rectificador	Tecnología IGBT´s
12	Arquitectura	Modular o Monoblock Con Instalación Rack o torre
13	Transformador de Aislamiento a la salida	Para las UPS´s Monoblock (Transformador de aislamiento del fabricante interno) Para las UPS¨s Modular (Transformador de aislamiento del fabricante modulo integrado bajo concepto de grupo) El transformador debe ser del mismo
14		

NOTA: La presente carta en ningún momento podrá ser editada, falsificada, modificada o alterada de forma alguna, por lo que cualquier mal uso o uso no autorizado de la misma, VERTIV se reserva el derecho de ejercer cualquier acción legal en contra del o los responsables que busquen obtener un beneficio no autorizado de la misma, siendo sujetos del pago de daños y perjuicios a que hubiere lugar, además el canal o socio comercial involucrado, dejará de pertenecer al programa de socios de VERTIV de forma inmediata y sin necesidad de resolución judicial alguna.

		fabricante de la UPS O Libre de transformador (Transformer FREE), siempre y cuando cumpla con la calidad y diseño esperado.
15	Nivel de ruido audible a un metro	<=60Db
16	Tarjeta	SNMP para IP versión 6
17	Altura de operación	de 0 hasta 3000 metros de altura sobre el nivel del mar **con o sin derrateo. En caso de presentar derrateo indicar porcentaje a través de ficha técnica o documento de fabricante.**
18	Autonomía mínima	10 Minutos a full carga o superior
19	Protecciones	Supresor de picos
20		Filtros de interferencia (EMI y RFI),(fase, neutro, tierra)
21		Cumplir con la protección de filtros de interferencia electromagnética
22		Protección contra sobrecarga
23		Protección contra corto-circuitos
24		Temperatura
25	Bypass	Automático
26	Alarmas	Alarma Audible
27		Arranque y fallo del UPS
28		funcionamiento de respaldo
29		Batería baja
30		Sobrecarga y apagado remoto de UPS
31		Sobre temperatura
32	Display	Voltaje entrada UPS
33		Voltaje salida UPS
34		Capacidad de carga en las baterías
35		Porcentaje de carga a la salida
36		Carga de salida en Kw o KVA
37	Software	Que posea Software de Gestión, Monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN que permita cierre de Aplicaciones, que sea compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior.
38	Características ampliadas	Posibilidad de ampliar la autonomía con bancos de baterías adicionales
39		Puerto RS232 y/o USB; Ranura para interfaz SNMP/Web
40		Alarmas audibles que notifiquen: UPS encendida y en funcionamiento
41		Panel táctil (touchscreen) o display LCD con pulsadores y leds que indique modo de operación y funcionamiento, rectificador e inversor y entrada
42	Baterías	Selladas Libres de Mantenimiento

NOTA: La presente carta en ningún momento podrá ser editada, falsificada, modificada o alterada de forma alguna, por lo que cualquier mal uso o uso no autorizado de la misma, VERTIV se reserva el derecho de ejercer cualquier acción legal en contra del o los responsables que busquen obtener un beneficio no autorizado de la misma, siendo sujetos del pago de daños y perjuicios a que hubiere lugar, además el canal o socio comercial involucrado, dejará de pertenecer al programa de socios de VERTIV de forma inmediata y sin necesidad de resolución judicial alguna.

43		Alarma de descarga de baterías
44		Test de baterías Manual y Automático
46		Las baterías deben entregarse con fecha no mayor a 6 meses de fabricación.
47	Punto de RED	Suministro e instalación de un punto de RED, con su respectivo pacth cord 6A y todo lo necesario para poner en funcionamiento el punto.
48	Mantenimiento Preventivo	Una (1) vez al año, en sitio. Durante el tiempo que dure la garantía.
49	Mantenimiento Correctivo	Mantenimiento correctivo: podrá requerirse de lunes a viernes (días hábiles) en el horario comprendido entre las 8:00 a.m. y las 6:00 p.m. durante el tiempo que dure la garantía en sitio y ubicación de la UPS's. En caso de cambio o reparación la empresa debe dar una UPS de soporte de iguales o superiores características.
50	Garantías	UPS, tres (3) años, en sitio, Anexar certificación del fabricante
51		Dos (2) años de las baterías, anexar certificación del fabricante y opcionalmente por contratista para el segundo año.
52	Certificación de Tercera Parte	Anexar Certificación UL 1778 o TUV 1778 del dispositivo UPS o IEC 62040-3 de la torre y módulo de potencia que componen la UPS, donde el titular del certificado sea el mismo fabricante y se evidencie marca y modelo ofertado, adicionalmente se debe aportar la URL de la entidad certificadora donde se pueda consultar el documento.
53	RETIE	Normatividad: Cumpla el RETIE del numeral 20.26 UNIDADES DE POTENCIA ININTERRUMPIDAS (UPS). Anexar certificado de conformidad del producto y URL del ente certificador donde se expidió el certificado
65	Mantenimiento Correctivo	Mantenimiento correctivo: podrá requerirse de lunes a viernes (días hábiles) en el horario comprendido entre las 8:00 a.m. y las 6:00 p.m.. En caso de cambio o reparación la empresa debe dar un Aire Acondicionado de soporte de igual o superiores características.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS UPS 15-30 KVA		
Numeral	**OFERTA**	
1	**EXS0020KTD46FN01** **EXS0030kTD46FN01**	
2	**VERTIV**	
Numeral	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**	

NOTA: **La presente carta en ningún momento podrá ser editada, falsificada, modificada o alterada de forma alguna, por lo que cualquier mal uso o uso no autorizado de la misma, VERTIV se reserva el derecho de ejercer cualquier acción legal en contra del o los responsables que busquen obtener un beneficio no autorizado de la misma, siendo sujetos del pago de daños y perjuicios a que hubiere lugar, además el canal o socio comercial involucrado, dejará de pertenecer al programa de socios de VERTIV de forma inmediata y sin necesidad de resolución judicial alguna.**

3	Factor de potencia	0,9
4	Tecnología	True-Online doble conversión, ó "doble conversión en línea" ó "On-line de doble conversión" **según clasificación VFI-SS-111**
5	Entrada/Salida	Trifasica
6	Voltaje de entrada/salida	Entrada 3X208 VAC +/- 15% Salida 208/120 VAC +/- 3% 3 fases, 1 neutro, 1 tierra
7	Frecuencia de entrada	(50 a 60) HZ +/- 10%
8	Frecuencia de salida	60Hz +/- 0,5Hz
9	Forma de Onda	Seno Pura
10	Factor de cresta	3:1
11	Rectificador	Tecnología IGBT´s
12	Arquitectura	Modular o Monoblock Con Instalación Rack o torre
13	Nivel de ruido audible a un metro	<=65Db
14	Tarjeta	SNMP para IP versión 6
15	Altura de operación	de 0 hasta 3000 metros de altura sobre el nivel del mar **con o sin derrateo. En caso de presentar derrateo indicar porcentaje a través de ficha técnica o documento de fabricante.**
16	Autonomía mínima	10 Minutos a full carga o superior
17	Protecciones	Supresor de picos
18		Filtros de interferencia (EMI y RFI),(fase, neutro, tierra)
19		Cumplir con la protección de filtros de interferencia electromagnética
20		Protección contra sobrecarga
21		Protección contra corto-circuitos
22		Temperatura
23	Bypass	Automático
24	Alarmas	Alarma Audible
25		Arranque y fallo del UPS
26		funcionamiento de respaldo
27		Sobrecarga y apagado remoto de UPS
28		Batería baja
29		Sobre temperatura
30	Display	Voltaje de Baterías
31		Porcentaje de carga por fases
32		Temperatura de Operación
33		Frecuencia de Salida
34		Carga de salida en Kw o KVA
35	Software	Que posea Software de Gestión, Monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN que permita cierre de Aplicaciones, que sea compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior.

NOTA: La presente carta en ningún momento podrá ser editada, falsificada, modificada o alterada de forma alguna, por lo que cualquier mal uso o uso no autorizado de la misma, VERTIV se reserva el derecho de ejercer cualquier acción legal en contra del o los responsables que busquen obtener un beneficio no autorizado de la misma, siendo sujetos del pago de daños y perjuicios a que hubiere lugar, además el canal o socio comercial involucrado, dejará de pertenecer al programa de socios de VERTIV de forma inmediata y sin necesidad de resolución judicial alguna.

36	Características ampliadas	Posibilidad de ampliar la autonomía con bancos de baterías adicionales
37		Puerto RS232 y/o USB; Ranura para interfaz SNMP/Web
38		Alarmas audibles que notifiquen: UPS encendida y en funcionamiento
39		Panel táctil (touchscreen) o display LCD con pulsadores y leds que indique modo de operación y funcionamiento, Capacidad de Batería y Carga a la Salida
40	Baterías	Selladas Libres de Mantenimiento
41		Alarma de descarga de baterías
44		Test de baterías Manual y Automático
45		Las baterías deben entregarse con fecha no mayor a 6 meses de fabricación.
46	Punto de RED	Suministro e instalación de un punto de RED, con su respectivo pacth cord 6A y todo lo necesario para poner en funcionamiento el punto.
Mantenimiento y Garantías UPS		
47	Mantenimiento Preventivo	Una (1) vez al año, en sitio. Durante el tiempo que dure la garantía.
48	Mantenimiento Correctivo	Mantenimiento correctivo: podrá requerirse de lunes a viernes (días hábiles) en el horario comprendido entre las 8:00 a.m. y las 6:00 p.m. durante el tiempo que dure la garantía en sitio y ubicación de la UPS's. En caso de cambio o reparación la empresa debe dar una UPS de soporte de iguales o superiores características.
49	Garantías	UPS, tres (3) años, en sitio, Anexar certificación del fabricante
50		Dos (2) años de las baterías, anexar certificación del fabricante y opcionalmente por contratista para el segundo año.
51	Certificación de Tercera Parte	Anexar Certificación UL 1778 o TUV 1778 del dispositivo UPS o IEC 62040-3 de la torre y módulo de potencia que componen la UPS, donde el titular del certificado sea el mismo fabricante y se evidencie marca y modelo ofertado, adicionalmente se debe aportar la URL de la entidad certificadora donde se pueda consultar el documento.
52	RETIE	Normatividad: Cumpla el RETIE del numeral 20.26 UNIDADES DE POTENCIA ININTERRUMPIDAS (UPS). Anexar certificado de conformidad del producto y URL del ente certificador donde se expidió el certificado
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS UPS 40-80 KVA		

NOTA: **La presente carta en ningún momento podrá ser editada, falsificada, modificada o alterada de forma alguna, por lo que cualquier mal uso o uso no autorizado de la misma, VERTIV se reserva el derecho de ejercer cualquier acción legal en contra del o los responsables que busquen obtener un beneficio no autorizado de la misma, siendo sujetos del pago de daños y perjuicios a que hubiere lugar, además el canal o socio comercial involucrado, dejará de pertenecer al programa de socios de VERTIV de forma inmediata y sin necesidad de resolución judicial alguna.**

Numeral	OFERTA	
1	**EXM 40KVA, 60 KVA Y 80KVA**	
2	**Marca**	
Numeral	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**	
3	Factor de potencia	0,9
4	Tecnología	True-Online doble conversión, ó "doble conversión en línea" ó "On-line de doble conversión" **según clasificación VFI-SS-111**
5	Entrada/Salida	Trifásica
6	Voltaje de entrada/salida	Entrada 3X208 VAC +/- 15% Salida 208/120 VAC +/- 3% 3 fases, 1 neutro, 1 tierra
7	Frecuencia de entrada	(50 a 60) HZ +/- 5%
8	Frecuencia de salida	60Hz +/- 0,5Hz
9	Forma de Onda	Seno Pura
10	Factor de cresta	3:1
11	Rectificador	Tecnología IGBT´s
12	Arquitectura	Modular o Monoblock Con Instalación Rack o torre
13	Nivel de ruido audible a un metro	<=65dB
14	Tarjeta	SNMP para IP versión 6
15	Altura de operación	de 0 hasta 3000 metros de altura sobre el nivel del mar **con o sin derrateo. En caso de presentar derrateo indicar porcentaje a través de ficha técnica o documento de fabricante.**
16	Autonomía mínima	10 Minutos a full carga o superior
17	Protecciones	Supresor de picos
18		Filtros de interferencia (EMI y RFI),(fase, neutro, tierra)
19		Cumplir con la protección de filtros de interferencia electromagnética
20		Protección contra sobrecarga
21		Protección contra corto-circuitos
22		Temperatura
23	Bypass	Automático
24	Alarmas	Alarma Audible
25		Arranque y fallo del UPS
26		funcionamiento de respaldo
27		iec
28		Batería baja
29		Sobre temperatura
30	Display	Voltaje de Baterías
31		Porcentaje de carga por fases
32		Temperatura de Operación
33		Frecuencia de Salida
34		Carga de salida en Kw o KVA

NOTA: La presente carta en ningún momento podrá ser editada, falsificada, modificada o alterada de forma alguna, por lo que cualquier mal uso o uso no autorizado de la misma, VERTIV se reserva el derecho de ejercer cualquier acción legal en contra del o los responsables que busquen obtener un beneficio no autorizado de la misma, siendo sujetos del pago de daños y perjuicios a que hubiere lugar, además el canal o socio comercial involucrado, dejará de pertenecer al programa de socios de VERTIV de forma inmediata y sin necesidad de resolución judicial alguna.

35	Software	Que posea Software de Gestión, Monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN que permita cierre de Aplicaciones, que sea compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior.
36	Características Ampliadas	Posibilidad de ampliar la autonomía con bancos de baterías adicionales
37		Puerto RS232 y/o USB; Ranura para interfaz SNMP/Web
38		Alarmas audibles que notifiquen: UPS encendida y en funcionamiento
39		Panel táctil (touchscreen) o display LCD con pulsadores y leds que indique modo de operación y funcionamiento, Capacidad de Batería y Carga a la Salida
40	Baterías	Selladas Libres de Mantenimiento
41		Alarma de descarga de baterías
42		Test de baterías Manual y Automático
43		Las baterías deben entregarse con fecha no mayor a 6 meses de fabricación.

Agradecemos su amable atención y estamos dispuestos a resolver cualquier aclaración que requieran.

Atentamente:

2023-12-19

Omar Vizcaya

_____

Omar Fernando Vizcaya Pérez
Representante Legal
Vertiv Colombia S.A.S.

NOTA: La presente carta en ningún momento podrá ser editada, falsificada, modificada o alterada de forma alguna, por lo que cualquier mal uso o uso no autorizado de la misma, VERTIV se reserva el derecho de ejercer cualquier acción legal en contra del o los responsables que busquen obtener un beneficio no autorizado de la misma, siendo sujetos del pago de daños y perjuicios a que hubiere lugar, además el canal o socio comercial involucrado, dejará de pertenecer al programa de socios de VERTIV de forma inmediata y sin necesidad de resolución judicial alguna.

Signature Certificate

Reference number: VZETC-8PSJW-PAJ6Y-UP9MN

Signer	Timestamp	Signature
Omar Vizcaya Email: omar.vizcaya@vertiv.com		
Sent:	19 Dec 2023 19:26:25 UTC	
Viewed:	19 Dec 2023 19:32:48 UTC	
Signed:	19 Dec 2023 20:38:00 UTC	
Recipient Verification:		IP address: 136.226.122.185
✔Email verified	19 Dec 2023 19:32:48 UTC	Location: Miami, United States

Document completed by all parties on:
19 Dec 2023 20:38:00 UTC

Signed with PandaDoc

PandaDoc is a document workflow and certified eSignature solution trusted by 50,000+ companies worldwide.