FICHA TECNICA

1. Objeto Contractual	Contratar en nombre de la Nación, Consejo Superior de la Judicatura- Dirección Seccional de Administración Judicial de Ibagué la adquisición e instalación de Unidades ininterrumpidas de Potencia – UPS para los diferentes Despachos Judiciales y Áreas Administrativas, en el Distrito Judicial de Ibagué Tolima.
1.1 Descripción del Proyecto	El proyecto consiste en la adquisición e instalación de Unidades ininterrumpidas de Potencia – UPS para los diferentes Despachos Judiciales y Áreas Administrativas, en el Distrito Judicial de Ibagué Tolima, con un plazo de ejecución de 60 días, contados a partir de la aprobación de pólizas exigidas, expedición del registro presupuestal de compromiso y de la suscripción del acta de inicio, por la suma de TRESCIENTOS TRES MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS ($303.830.993) M/CTE por la Unidad Ejecutora No. 2; a monto agotable las UPS, el valor incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA) y demás impuestos, tasas, descuentos, contribuciones, costos directos e indirectos que implique la debida celebración, ejecución y liquidación del contrato cuando aplique.
1.2 Especificaciones del objeto contractual	Las especificaciones técnicas y las cantidades de UPS objeto del contrato de compraventa, son las siguientes: ➢ **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS – UPS PORTABLES DE 2kVA**

Factor de potencia	>= 0,9
Tecnología	True-Online doble conversión, ó “doble conversión en línea” ó “On-line de doble conversión” según clasificación VFI-SS-111
Entrada/Salida	Monofásico + N + GND
Voltaje de entrada	120V VAC +/- 10 %
Voltaje de salida	120 VAC +/- 3 %
Frecuencia de entrada	60Hz +/- 0,5Hz
Frecuencia de salida	60Hz +/- 0,5Hz
Forma de Onda	Senoidal
Nivel de ruido audible a un metro	<=60Db
Tarjeta	SNMP para IP versión 6
Autonomía mínima	10 Minutos a full carga o superior
Protecciones	Supresor de picos
	Protección de filtros de interferencia electromagnética
	Protección contra sobrecarga
	Protección contra corto-circuitos

	Protección por sobrecalentamiento
Alarmas	Alarma Audible
	Arranque y fallo del UPS
	Funcionamiento de respaldo
	Batería baja
Baterías	Selladas Libres de Mantenimiento
	Test de baterías Manual y Automático
	Fecha no mayor a 6 meses de fabricación contados a partir de la suscripción del contrato
Garantías	Tres (3) años UPS, dos (2) años de las baterías
RETIE	Numeral 20.26 UNIDADES DE POTENCIA ININTERRUMPIDAS (UPS)

- **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS – UPS FIJA DE 20kVA**

Factor de potencia	>= 0,9
Tecnología	True-Online doble conversión, ó “doble conversión en línea” ó “On-line de doble conversión” según clasificación VFI-SS-111
Entrada/Salida	Trifásica
Voltaje de entrada/salida (Bifásica)	Entrada 3X108X208 VAC +/- 15% Salida 208/120 VAC +/- 3% 3 fases, 1 neutro, 1 tierra
Frecuencia de entrada	(50 a 60) HZ +/- 10%
Frecuencia de salida	60Hz +/- 0,5Hz
Forma de Onda	Sinusoidal
Factor de cresta	3:1 Max
Rectificador	Tecnología IGBT´s
Nivel de ruido audible a un metro	<=60Db
Tarjeta	SNMP para IP versión 6
Autonomía mínima	10 Minutos a full carga o superior
Protecciones	Supresor de picos
	Filtros de interferencia (EMI y RFI), (fase, neutro, tierra)
	Cumplir con la protección de filtros de interferencia electromagnética
	Protección contra sobrecarga
	Protección contra corto-circuitos
	Protección contra sobrecalentamiento
Bypass	Automático
	Alarma Audible

www.ramajudicial.gov.co
Carrera 5 No. 41-16 Piso 16 Edificio F25 Business Center
60-82610090
erianoc@cendoj.ramajudicial.gov.co
@Ramajudicial02
Dirección Seccional Administración judicial Ibagué
@direccionseccionaldeltolima

		Alarmas	Arranque y fallo del UPS
			Funcionamiento de respaldo
			Sobrecarga y apagado remoto de UPS
			Batería baja
			Sobre temperatura
		Display	Voltaje entrada UPS
			Voltaje salida UPS
			Capacidad de carga en las baterías
			Porcentaje de carga a la salida
			Carga de salida en Kw o KVA
		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.
		Baterías	Selladas Libres de Mantenimiento
			Alarma de descarga de baterías
			Test de baterías Manual y Automático
			Las baterías deben entregarse con fecha no mayor a 6 meses de fabricación.
			Posibilidad de ampliar la autonomía con bancos de baterías adicionales
		Garantías	Tres (3) años UPS, dos (2) años de las baterías
		RETIE	Numeral 20.26 UNIDADES DE POTENCIA ININTERRUMPIDAS (UPS)

Observación: Las baterías de los bancos internos de la UPS deben suministrarse con la carga al 100%.

➢ **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS – UPS FIJA DE 40kVA**

Factor de potencia	>= 0,9
Tecnología	True-Online doble conversión, ó “doble conversión en línea” ó “On-line de doble conversión” según clasificación VFI-SS-111
Entrada/Salida	Trifásica
Voltaje de entrada/salida (Bifásica)	Entrada 3X108X208 VAC +/- 15% Salida 208/120 VAC +/- 3% 3 fases, 1 neutro, 1 tierra
Frecuencia de entrada	(50 a 60) HZ +/- 10%
Frecuencia de salida	60Hz +/- 0,5Hz
Forma de Onda	Sinusoidal

www.ramajudicial.gov.co
Carrera 5 No. 41-16 Piso 16 Edificio F25 Business Center
60-82610090
erianoc@cendoj.ramajudicial.gov.co
@Ramajudicial02
Dirección Seccional Administración judicial Ibagué
@direccionseccionaldeltolima

Factor de cresta	3:1 Max
Rectificador	Tecnología IGBT´s
Nivel de ruido audible a un metro	<=60Db
Tarjeta	SNMP para IP versión 6
Autonomía mínima	10 minutos a full carga o superior
Protecciones	Supresor de picos
	Filtros de interferencia (EMI y RFI), (fase, neutro, tierra)
	Cumplir con la protección de filtros de interferencia electromagnética
	Protección contra sobrecarga
	Protección contra corto-circuitos
	Protección contra sobrecalentamiento
Bypass	Automático
Alarmas	Alarma Audible
	Arranque y fallo del UPS
	Funcionamiento de respaldo
	Sobrecarga y apagado remoto de UPS
	Batería baja
	Sobre temperatura
Display	Voltaje entrada UPS
	Voltaje salida UPS
	Capacidad de carga en las baterías
	Porcentaje de carga a la salida
	Carga de salida en Kw o KVA
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.
Baterías	Selladas Libres de Mantenimiento
	Alarma de descarga de baterías
	Test de baterías Manual y Automático
	Las baterías deben entregarse con fecha no mayor a 6 meses de fabricación.
	Posibilidad de ampliar la autonomía con bancos de baterías adicionales
Garantías	Tres (3) años UPS, dos (2) años de las baterías
RETIE	Numeral 20.26 UNIDADES DE POTENCIA ININTERRUMPIDAS (UPS)

Observación: Las baterías de los bancos internos de la UPS deben suministrarse con la carga al 100%.

www.ramajudicial.gov.co
Carrera 5 No. 41-16 Piso 16 Edificio F25 Business Center
60-82610090
erianoc@cendoj.ramajudicial.gov.co
@Ramajudicial02
Dirección Seccional Administración judicial Ibagué
@direccionseccionaldeltolima

El contratista estará obligado a cumplir con todas y cada una de las condiciones técnicas exigidas por la entidad.

Las unidades y cantidades descritas a continuación deben ser orientadas bajo la supervisión y aprobación de un supervisor delegado por la entidad así:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	Suministro de UPS (Uninterruptable Power Supply) de **20 KVA** con las características descritas en el estudio previo y en el pliego, e Instalación en sitio de UPS (Uninterruptable Power Supply) de **20 KVA** con las siguientes características: **Lugar:** Ibagué - Edificio La Pola **Número de equipos a proteger: 25 o más computadores, Rack (SW, Modem, Router).** Longitud estimada de la acometida en metros (distancia entre el sitio del tablero eléctrico y el sitio donde estará la UPS): **5 metros XSOLDDOR N°2AWG** Promedio distancia recorrida desde el tablero de la UPS hasta los nuevos puntos eléctricos regulados: **40 metros** ¿Requiere instalación de un nuevo tablero? (SÍ / NO): **No** ¿Requiere canaletas para instalación de acometida? (SÍ / NO): **No**	1
2	Suministro de UPS (Uninterruptable Power Supply) de **40 kVA** con las características descritas en el estudio previo y en el pliego, *e.* Instalación en sitio de UPS (Uninterruptable Power Supply) de **40 kVA** con las siguientes características: **Lugar:** Ibagué - Palacio de Justicia **Número de equipos a proteger: 40 o más computadores, Rack (SW, Modem, Router).** Longitud estimada de la acometida en metros (distancia entre el sitio del tablero eléctrico y el sitio donde estará la UPS): **10 metros X SOLDADOR N°2/0** ¿Requiere instalación de un nuevo tablero? (SÍ / NO): **No** Cantidad de nuevos puntos eléctricos regulados a instalar a partir del tablero: **15 puntos** ¿Requiere canaletas para instalación de acometida? (SÍ / NO): **No**	1
3	Suministro de UPS (Uninterruptable Power Supply) de **2 kVA** que cumpla con las características descritas en el estudio previo y en el pliego	76

Es importante advertir que, teniendo en cuenta el estudio del mercado realizado y el presupuesto asignado, se logran adquirir: 1 UPS de 20 KVA, 1 UPS de 40 KVA, y 76 UPS de 2 KVA, quedando pendiente para suplir la totalidad de la necesidad 87 UPS de 2 KVA,

www.ramajudicial.gov.co
Carrera 5 No. 41-16 Piso 16 Edificio F25 Business Center
60-82610090
erianoc@cendoj.ramajudicial.gov.co
@Ramajudicial02
Dirección Seccional Administración judicial Ibagué
@direccionseccionaldeltolima

	lo que se podrá lograr, total o parcialmente con las UPS´s que se puedan adquirir con el menor precio o el ahorro que se obtenga por lo ofertado en este proceso, esto es, diferencia entre presupuesto oficial y menor valor ofertado.
FIRMA	
NOMBRE	Adriana Fernanda Montenegro Arce
CARGO Y ÁREA	Profesional Universitario Grado 12 Grupo de Soporte Tecnológico- Área Administrativa

www.ramajudicial.gov.co
Carrera 5 No. 41-16 Piso 16 Edificio F25 Business Center
60-82610090
erianoc@cendoj.ramajudicial.gov.co
@Ramajudicial02
Dirección Seccional Administración judicial Ibagué
@direccionseccionaldeltolima