

Bogotá, 19 de febrero de 2020

Señores:

TECHNOLOGY SERVICES

Aten, Jorge Hernandez

jorge.hernandez@ts.co

Tel:7580718

REF: OFERTA UPS 10KVA - Autonomía 5 Minutos

Respetados Señores:

AC&CC Ingenieros es una compañía que nació desde hace 18 años y tiene una experiencia amplia en diferente clase de campos y cuenta con un excelente personal profesional calificado con experiencia de más de 25 años prestando sus servicios a nivel nacional para:

INGENIERIA ELECTRICA, ELECTRONICA Y MECANICA:

- Suministro, Instalación y Mantenimiento de Rectificadores/Cargadores
- Suministro, Instalación y Mantenimiento Inversores
- Diseño, Suministro e Instalación de Automatizaciones Industriales
- Estudios, Diseños e Implementaciones para Sistemas de Alta Calidad de Energia
- Diseños, Cálculos, Suministros e Instalaciones de Acometidas en BT y MT
- Diseño, Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Puestas a Tierra
- Suministro, Instalación y Mantenimiento de Protecciones Eléctricas contra Descargas Atmosféricas y Transientes Eléctricos.
- Suministro, Instalaciones y Mantenimiento de Aires Acondicionados
- Diseño, Suministro e Instalación de Sistemas de Ductos para Aire Acondicionado y Ventilación Forzada
- Suministro, Instalación y Mantenimiento de Plantas Eléctricas.
- Diseño, Suministro, Instalación y Mantenimiento de Transferencias Automáticas.
- Diseño, Suministro, Instalación y Mantenimiento de Sistemas de Energia Solar Fotovoltaica.
- Diseño, Suministro e Instalación de Tableros Eléctricos Especiales
- Suministro, Instalación y Mantenimiento de UPS.



INGENIERIA AMBIENTAL:

- Estudios de Impacto Ambiental
- Planes de Manejo Ambiental Integral
- Planes de Contingencia para Transporte de Hidrocarburos
- Diagnostico Ambiental de Alternativas.
- Interventorías HSE&C durante todo tipo de Obras Civiles, Implementación, Perforación, Complemento y Explotación de Pozos Petroleros.
- Elaboración de los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA)
- Estudios y Monitoreos de Emisiones de Ruido.
- Estudios y Monitoreos de Calidad de Aire.
- Análisis de Aguas Residuales e Industriales.

GESTION Y RESPONSABILIDAD SOCIAL:

- Estudios de Impacto Social de Comunidades para todo tipo de Obras Civiles:
- Estudios y Programas de Fortalecimiento del Tejido Social de Comunidades.
- Planeación, Liderazgo y Desarrollo de Talleres Informativos Formales para diferentes Gabinetes Gubernamentales , Personerías, Juntas de Acción Comunal y Comunidades del Área de Influencia de todo tipo de Proyectos.
- Planeación, Liderazgo y Desarrollo de Talleres Informativos Laborales de Proyectos para Autoridades Gubernamentales Regionales y Locales.
- Organización de Talleres sobre Liderazgo, Organización Comunitaria, Gestión y Elaboración de Proyectos.
- Elaboración de Estudios Integrados sobre el Manejo Cultural del Entorno Social y Económico de Comunidades del Área de Influencia de todo tipo de Proyectos.
- Planeación, Liderazgo y Desarrollo de Talleres sobre el Patrimonio Cultural con Comunidades del Área de Influencia de todo tipo de Proyectos, con lo Trabajadores de los Proyectos y los Contratistas de los Proyectos.

Nuestro compromiso está enfocado en ofrecer a nuestros clientes unas soluciones de calidad, efectividad, impacto social y beneficios ecológicos teniendo en cuenta las fronteras tecnológicas y económicas de esta creciente industria, así como también los estándares y normas de calidad internacional.

Atendiendo su amable solicitud y de acuerdo a nuestra conversación telefónica y la información suministrada por usted, tenemos el gusto de presentarle nuestra mejor oferta técnica y comercial que esperamos cumpla con las expectativas presupuestales y técnicas que busca usted para su proyecto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA OFERTA

ALCANCE DE LA OFERTA

La presente oferta incluye el suministro de UNA (1) UPS de 10KVA marca **NETION BIFASICA**

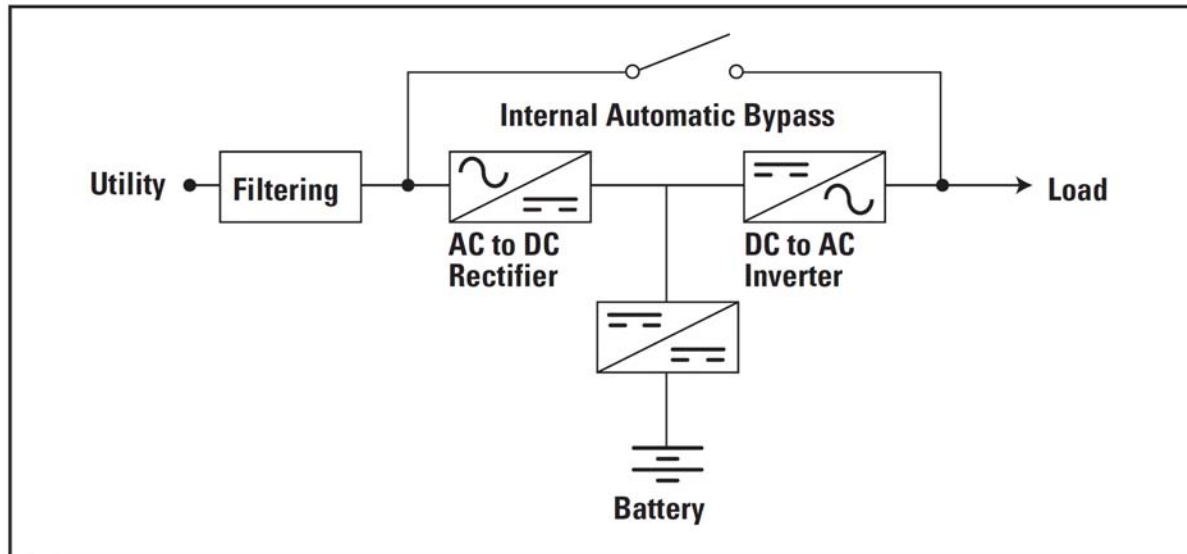


En el cuadro adjunto encontrará el valor de esta UPS:

CUADRO DE PRECIOS				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	VR.UNITARIO ANTES DE IVA	VR.TOTAL
1	UPS ON LINE NETION de 10KVA/9Kw Bifásica Tecnología Doble Conversión "On Line", Onda seno, Baja frecuencia, Entrada: Bifásica, Salida: Bifásica, con transformador de aislamiento, autonomía 5 minutos	1	\$ 6.080.650	\$ 6.080.650
TOTAL				\$ 6.080.650
IVA19%				\$ 1.155.324
GRAN TOTAL				\$ 7.235.974

El valor total de la oferta para el suministro es de Seis Millones Ochenta Mil Seiscientos Cincuenta Pesos m/cte. (\$6.080.650) +IVA. El IVA será liquidado según sea el vigente en el momento de la facturación.

La UPS ofrecida es On line de doble conversión con filtro de entrada en el rectificador que asegura un nivel de THDi menor de 4%.



Esta UPS puede poseer como un adicional un transformador de aislamiento a la salida. El factor de potencia con el trabaja esta UPS es de 0,99 a la entrada y de 0,8 a la salida.

Su rango de voltaje de entrada está entre -20% hasta +10% cuando la UPS se encuentre al 100 % de carga. Su rango de regulación de voltaje es de +/- 2% a la salida.



UPS Bifásica 10kVA 9kW

Características Técnicas

Modelo	EA906IIRS	EA9010IIRS
Potencia (VA/W)	6000 VA/5400 W	10 000 VA/9 000 W
Tensión de salida nominal	240 VAC (208 V, 220V, 230 y 240 V seleccionable por el usuario)	
Frecuencia de salida	50/60 Hz \pm 3 Hz (detección automática)	
Topología	Doble conversión on-line con Transformador de Aislamiento en la salida	
Eficiencia on-line a plena carga	92%	
Eficiencia en modo ECO a plena carga.	98%	
Conexiones de salida	Salida por Borneras (L1, L2, L3 y N) L1-N = 120VAC, L2-N=120VAC L1-L2= 240VAC L3-N=88VAC	
Entrada		
Tensión de entrada nominal	220VAC 2 Fases de Entrada sin Neutro	
Rango de tensión de entrada a plena carga (media carga)	160 – 295 V +/- 5VAC 100% Carga 115 – 295 V +/-5VAC 50% Carga	
Frecuencia de entrada	40 – 70 Hz +/-0,5%	
Conexión de entrada	Conexión por Bornera 3 Hilos (L1+L2+G)	
Baterías		
	Batería de plomo-ácido sellada sin mantenimiento con electrolito suspendido, a prueba de fugas	
Tiempo de alimentación de reserva típico a media carga (min)	7 min	
Tiempo de alimentación de reserva típico a plena carga (min)	3 min	
Baterías	16 Baterías (192VDC) UPS Equipada con Breaker para Baterías.	
Amperaje Baterías (A/H)	7A/H	9A/H
Comunicación y gestión		
Puertos de interfaz	USB y RS232	
Display LCD	Pantalla gráfica LCD y Leds de Monitoreo	
Desconexión de emergencia (EPO)	Sí (Conexión del tipo NC)	
Ranura SNMP	Sí	
Características físicas		
Dimensiones		
Altura (mm)	735 mm	
Ancho (mm)	262 mm	
Profundidad (mm)	650mm	
Peso neto	80 kg	90 kg



CONDICIONES COMERCIALES

PLAZO DE ENTREGA:

Para el suministro: Inmediata Bogotá, confirmar disponibilidad en stock al momento del pedido. En caso de no haber equipos en stock en el momento de la aprobación de la presente oferta, el tiempo de entrega será de 60 días a partir de la recepción de la orden de compra.

El transporte vertical para las UPS trifásicas mayores a 15 KVA no está incluido y se cotizará separadamente a solicitud del cliente.

FORMA DE PAGO:

- 50% anticipo -50% Contra entrega

VALIDEZ DE LA OFERTA:

Diez (10) días calendario.

PRECIO BOGOTA:

Pesos Colombianos.

GARANTIA:

(12) meses a partir de la fecha de instalación y arranque por defectos de fabricación. Las baterías serán garantizadas por doce (12) meses a partir de la fecha de instalación por defectos de fabricación.

Los daños ocasionados por mala operación ó factores externos que no tengan que ver con la operación normal de los equipos ó materiales suministrados e instalados harán que se invalide la garantía.

Sobre materiales y equipos instalados, pero no suministrados por **AC&CC INGENIEROS ELECTRICISTAS Y MECANICOS LTDA.** no ofrecemos ningún tipo de garantía, la cual deberá ser tramitada por el propietario de la obra ante su respectivo proveedor.

Los equipos deben tener unas rutinas de mantenimiento preventivo y correctivo de acuerdo a los manuales de los equipos para que cualquier tipo de garantía tenga validez. En caso de comprobarse negligencia o la falta o las inadecuadas rutinas de mantenimiento preventivas y correctivas, harán que se invalide la garantía. Si TODOS los mantenimientos son realizados por **AC&CC INGENIEROS ELECTRICISTAS Y MECANICOS LTDA**, previa cotización autorizada por el cliente, la garantía se mantiene para los 12 Meses contados a partir de la entrega del equipo.

NOTAS GENERALES:

- ✓ Para trabajos realizados por terceros que afecten el funcionamiento de la UPS, **AC&CC INGENIEROS ELECTRICISTAS Y MECANICOS LTDA** no ofrece ningún tipo de garantía, la cual deberá ser tramitada por el propietario de la obra ante su respectivo proveedor.
- ✓ La presente cotización se realizó basada en la información suministrada por ustedes.
- ✓ La presente cotización esta realizada en Pesos Colombianos.
- ✓ El IVA será liquidado según el vigente en el momento de la facturación.
- ✓ Se asume que el sistema de puesta a tierra y protecciones eléctricas contra transientes y descargas eléctricas, diseñado y realizado por el edificio y/o sus contratistas y/o por el cliente debe cumplir con todos los estándares internacionales así como el RETIE y su valor de resistencia de puesta a tierra es menor o inferior a los 3 ohmios.
- ✓ La presente oferta no tiene en cuenta los costos inherentes a las firmas de cualquier tipo de contrato como impuestos ni pólizas de ningún tipo.
- ✓ La cotización se realiza con entrega de equipos en Bogotá; el transporte requerido para entregar equipos fuera del perímetro urbano será cotizado como adicional.
- ✓ No se recomienda que las impresoras, fax, fotocopiadoras u otros equipos de picos de corriente y carga este conectados para ser soportados por la UPS. En dado caso la garantía de la UPS y la capacidad de soporte de la misma se verán afectados inmediatamente.
- ✓ La garantía se anulará por mala aplicación y/o operación así como la falta del mantenimiento preventivo correspondiente que deberá realizarse por lo menos cada dos (2) meses.
- ✓ Se recomienda que exista un excelente sistema de puesta a tierra, así como unas buenas y adecuadas protecciones termo-magnéticas para el equipo.



- ✓ La garantía se anulará por mala o deficiente instalación en caso de no realizarse por **AC&CC INGENIEROS ELECTRICISTAS Y MECANICOS LTDA**. Si la instalación es realizada por **AC&CC INGENIEROS ELECTRICISTAS Y MECANICOS LTDA** esta estará garantizada por 12 meses a partir de la puesta en marcha del equipo.
- ✓ La presente propuesta no incluye: Mantenimientos preventivos ni correctivos. No se incluyen repuestos tampoco insumos y en general partes para ser reemplazadas en los equipos.
- ✓ En caso de requerirse una atención por falla de los equipos se realizará el correspondiente informe y se cotizará la atención del servicio para su aprobación y cobro.
- ✓ Cualquier elemento adicional no mencionado en los cuadros de precios será un adicional y será consultado con personal autorizado de su compañía.
- ✓ Si pasados tres (3) meses de la entrega, no se ha instalado la UPS, las baterías pueden deteriorarse no siendo responsabilidad de **AC&CC INGENIEROS ELECTRICISTAS Y MECANICOS LTDA** el reemplazo de las mismas. Deben asegurarse las condiciones de operación y ambientales indicadas por el fabricante, de lo contrario la vida útil de las baterías se reduce.

En caso de requerirse **AC&CC INGENIEROS ELECTRICISTAS Y MECANICOS LTDA** podrá cotizar adicionalmente este tipo de trabajos no incluidos.

Cualquier elemento no mencionado en los cuadros de precios será un adicional y será consultado con personal autorizado de la empresa contratante. Así mismo, en caso de requerirse más material del sugerido en los cuadros se liquidará según valor unitario previa autorización a través de una solicitud formal.

Cualquier comunicación o duda relativa a esta oferta puede ser comunicada en los teléfonos o al email que figuran al pie de página.

Cordialmente,

Carlos Fernando Clavijo Barrera
Gerente de Ingeniería y Proyectos Especiales
AC&CC Ingenieros Electricistas y Mecánicos Ltda..