

ESTUDIO DE MERCADO No. 120 DE MAYO 22 DE 2025

NECESIDAD: Con el fin de calcular los precios de referencia para iniciar el proceso de “Contratar la re potencialización de equipos de transformación de corriente eléctrica alterna a regulada por medio UPS (Uninterruptible Power Supply) existentes y/o nuevas para la sede central y extensiones académicas de la IES CINOC en los municipios de Pensilvania, Manzanares y Marquetalia en departamento de Caldas.”

1. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR:

El Establecimiento público Colegio Integrado Nacional Oriente de Caldas - IES CINOC, localizado en el municipio de Pensilvania del Departamento de caldas es una Institución de Educación Superior que ofrece a la comunidad programas por ciclos propedéuticos en los niveles técnico profesional y tecnológico (además de ciclo profesional por medio de alianzas interinstitucionales educativas), que debe cumplir con una organización integral de los procesos misionales de docencia, investigación y proyección social como garantía de una eficaz contribución al desarrollo sostenible y productivo de la región y del país mediante el trabajo continuo, ha desarrollado y fortalecido importantes procesos misionales y estratégicos encaminados a satisfacer los cambios económicos, sociales y tecnológicos de la región.

La IES CINOC cuenta con proyectos de inversión tanto académicos como de infraestructura física de obra civil para mantener, adecuar y mejorar los espacios de desarrollo académico de educación superior en las diferentes áreas, con enfoque en eficiencia, efectividad y en calidad; de acuerdo a lo anterior, el Plan de Proyecciones de Infraestructura Física de la IES CINOC, genera una proyección en ampliación, modificación y mejoramiento de infraestructura física; donde el Plan operativo anual de 2025 cuenta con la variable estratégica “Infraestructura Física” con los proyectos “VIF 01 – Administración de la infraestructura física” y “VIF 02 – Gestión de recursos para el mantenimiento y desarrollo de la infraestructura física”, de lo cual se puede concluir que el desarrollo de la infraestructura física es un componente estratégico para la institución.

Desde el área de planeación de la infraestructura física de la institución de Educación Superior, se plantea el objetivo general: “Servir como eje orientador en la planeación institucional de crecimiento o remodelación de la infraestructura física de la IES CINOC teniendo como principal propósito la búsqueda de la alta calidad académica” siendo uno de los objetivos específicos “Optimizar los costos en la planeación de proyectos arquitectónicos futuros de la entidad (Sede Central, CTT Granja, CDM, Proyecto Centro STEAM, Extensiones Marquetalia y Manzanares)”.

La Institución de Educación Superior “Colegio Integrado Nacional Oriente de Caldas - IES CINOC” dispone de una sede central con infraestructura adecuada para el desarrollo de los programas de formación técnica y tecnológica, la cual está localizada en el casco urbano del Municipio de Pensilvania, con un área por uso de 4.440 m2, distribuida en aulas, laboratorios, salas de audiovisuales, biblioteca, espacio de oficinas administrativas, escenarios deportivos y de recreación (una cancha múltiple, gimnasio y salón de juegos), salas de profesores, servicios sanitarios y salas de sistemas, es importante aclarar que la totalidad de la infraestructura de la sede central se emplea para la oferta de los programas académicos.

Para este caso, la infraestructura física eléctrica y tecnológica, busca Re potencializar o actualizar los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (UPS) es una decisión estratégica que impacta directamente en la continuidad operativa, la eficiencia energética y la seguridad de los equipos tecnológicos. *Mejora en la eficiencia energética Los UPS modernos alcanzan eficiencias superiores al 95%, mientras que los modelos antiguos operan por debajo del 90%. Esta mejora reduce el consumo energético y los costos operativos, contribuyendo a una operación más sostenible y rentable.* extensión de la vida útil de los equipos Un UPS actualizado protege los equipos conectados

COLEGIO INTEGRADO NACIONAL ORIENTE DE CALDAS

Institución Redefinida Según Resolución del MEN No.6453 de julio 23 de 2010

Establecimiento Público del Orden Departamental Ordenanza: 554 de 2006

www.iescinoc.edu.co
Pensilvania: Carrera 5 # 6-30

Cel. 311 836 8165

rectoria@iescinoc.edu.co

de fluctuaciones de voltaje, picos de corriente y apagones inesperados, lo que prolonga su vida útil y reduce la necesidad de reparaciones costosas. * Mejora en la protección de equipos y datos Los UPS modernos ofrecen una protección más avanzada contra interrupciones eléctricas, asegurando la integridad de los datos y la continuidad de las operaciones críticas. * Preparación para el futuro tecnológico La actualización de los UPS permite integrar tecnologías emergentes, como la automatización y la conectividad IoT, mejorando la gestión energética y la capacidad de respuesta ante eventos imprevistos.

Adicional a de mejorar Re potencializar los UPS no solo mejora la eficiencia energética y la protección de los equipos, sino que también contribuye al cumplimiento de normativas, la reducción de costos y la preparación para las demandas tecnológicas futuras y cumple adicional con el Garantizar recursos financieros para la adquisición y renovación de la Infraestructura Tecnológica donde Dotar la infraestructura tecnológica requerida para el desarrollo de las funciones de la institución.

De igual manera se requiere realizar la actividad de Re potencialización, renovación tecnológica de las UPS de propiedad de la institución, con el fin de poder garantizar la funcionabilidad de los sistemas de energía regulados que son los que se utilizan para el soporte de las salas de sistemas y equipos de cómputo tanto del área administrativa como docente tanto de la sede central como de las extensiones

2. INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

El índice de Precios al Consumidor anual, es decir, de febrero de 2024 al mismo mes de este año, cerró en 5,2 %, por debajo del 7,7 % al cierre del mismo periodo del año pasado. Esto equivale a una reducción de 2,46 puntos porcentuales, reveló el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane).

La entidad informó que durante febrero pasado la inflación se situó en 1,1 %, cifra muy similar al 1 % del mismo mes del año pasado. La variación año corrido (enero y febrero) en 2024 fue de 2 %, al igual que la del 2023 también cerró en 2 %. Fueron tres las tres divisiones que más jalaron la variación en febrero de 2025: Educación (5,5 %), Transporte (1,5 %) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (1,1 %). Por debajo del promedio nacional de 1,1 % se ubicaron: Bebidas alcohólicas y tabaco (0,9 %), Recreación y cultura (0,9 %), Restaurantes y hoteles (0,8%), Bienes y servicios diversos (0,8 %), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,6 %). En la medición anual, explicó la Directora encargada del Dane, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional de 2 %: Fueron Educación (5,5 %), Transporte (3,3 %), Restaurantes y hoteles (2,7 %) y Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,2 %). Las demás divisiones estuvieron por debajo del promedio: Bebidas alcohólicas y tabaco (1,6 %), Salud (1,5 %), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (1,5 %), entre otras.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)						
Variación anual y mensual						
Total nacional						
2024 - 2025 (febrero)						
IPC	Febrero					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2023	2024	2024	2025
IPC total	1,09	1,14	2,01	2,08	7,74	5,28

Fuente: DANE, IPC

www.iescinoc.edu.co

3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Para el análisis de la demanda se tiene en cuenta información reportada en el módulo de abastecimiento estratégico administrado por Colombia Compra Eficiente, en el cual se tiene el récord de contratación desarrollada por la IES CINOC para el servicio de alimentación, objeto del presente proceso. Es de mencionar que se tiene información del 2017 al 2024 como se muestra a continuación.

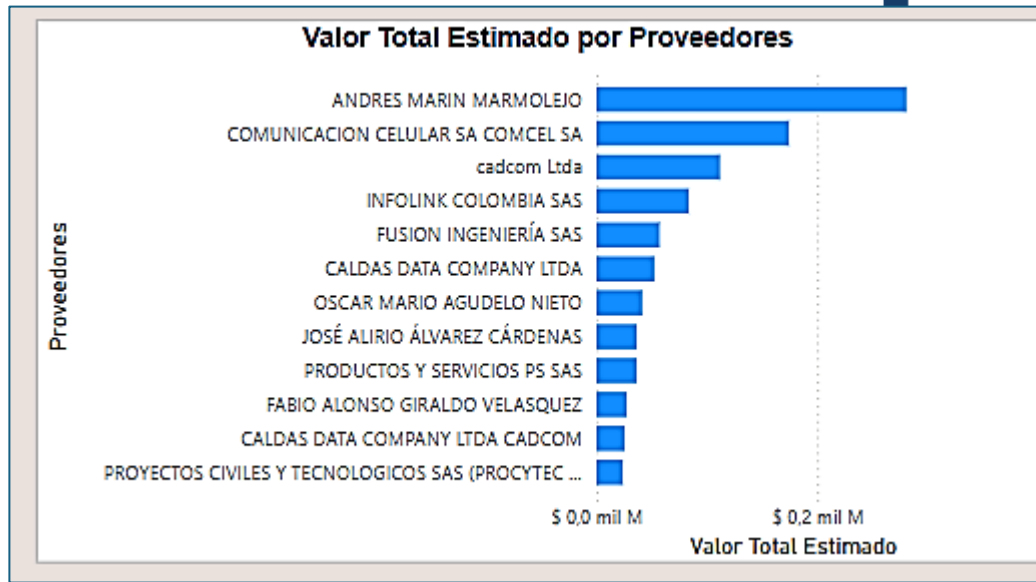
Identificación en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE
39	12	1100	Centros de control y distribución y accesorios
39	12	1000	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
81	10	1700	Ingeniería eléctrica y electrónica



4. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Para el análisis de la oferta se tiene en cuenta información reportada en el módulo de abastecimiento estratégico administrado por Colombia Compra Eficiente, en el cual se tiene el récord de contratación desarrollada por la IES CINOC para el servicio de alimentación y los proveedores y contratistas, sobre procesos similares al del objeto del presente proceso. Es de mencionar que se tiene información del 2017 al 2024 como se muestra a continuación:



5. DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL:

Se toma como referencia las cotizaciones solicitadas por el área de talento humano y de infraestructura y presentadas en el sector por: GLOBAL SAS, UPS SOLUCIONES INTEGRALES SAS y COMERCIAL ONIX

Los precios se solicitaron por la totalidad de los bienes o servicios a contratar; las cantidades de los productos se toman de acuerdo con la necesidad de la entidad. Para ello se promedian los precios unitarios así:

ITE M	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Servicio de preservación para UPS Gamatronic SA de 10 KVA ubicada en la sede central (Carrera 5 #6-30 Pensilvania Caldas)	1
2	Suministro e instalación de batería referencia 12V 7AH para UPS Gamatronic SA de 10 KVA ubicada en la sede central (Carrera 5 #6-30 Pensilvania Caldas)	32
3	servicio de preservación para UPS Powest Titan EA 9910 de 10 KVA ubicada en la sede central (Carrera 5 #6-30 Pensilvania Caldas)	1
4	Suministro e instalación de batería referencia 12V 7AH para UPS Powest Titan EA9910 de 10 KVA ubicada en la sede central (Carrera 5 #6-30 Pensilvania Caldas)	20
5	Servicio de preservación preventivo para UPS Energex de 6 KVA ubicada en la sede central (Carrera 5 #6-30 Pensilvania Caldas)	1
6	Suministro e instalación de batería referencia 12V 7AH para UPS Energex de 6 KVA ubicada en la sede central (Carrera 5 #6-30 Pensilvania Caldas)	20
7	Servicio de preservación para UPS de 10 KVA ubicada en la extensión Marquetalia (Calle 3 #1A -26 Sector Versalles – Marquetalia Caldas)	1
8	Suministro e instalación de batería referencia 12V 7AH para UPS de 10 KVA ubicada en la extensión Marquetalia (Calle 3 #1A -26 Sector Versalles – Marquetalia Caldas)	20
9	Servicio de preservación para UPS de 10 KVA ubicada en la extensión Manzanares (Carrera 6 #7-62 Manzanares Caldas)	1

10	Suministro e instalación de batería referencia 12V 7AH para UPS de 10 KVA ubicada en la extensión Manzanares (Carrera 6 #7-62 Manzanares Caldas)	20
11	Suministro e instalación de UPS online 3KVA con las siguientes características: • doble conversión en línea, entrada y salida monofásica • alto factor de potencia de entrada 0.98 y salida 0.9 • alta confiabilidad y eficiencia > 95% • función eco ahorrador de energía • software de monitoreo local • EPO apagado de emergencia • conexión batería externa (especificación extendida) ups online con tipo control micro-procesado por DSP, generando una mayor calidad de energía, regulación de voltaje de salida <2%, amplio rango de tensión a la entrada, ofrece una protección completa, bypass automático. interfaz rs-232 – USB de comunicación, ranura para SNMP, pantalla LCD todos los parámetros, diseño compacto, software de gestión, tarjetas opcionales de SNMP, contiene dos segmentos de control de carga, salida de THD <4%, certificación Retie. Deben ser ubicadas en los siguientes sitios: laboratorio emprendimiento CDM (vereda los jazmines km 1.5 vía estadio municipal Pensilvania Caldas) extensión Manzanares (Carrera 6 #7-62 Manzanares Caldas) y extensión Marquetalia (Calle 3 #1A -26 Sector Versalles – Marquetalia Caldas)	3
12	Servicio de preservación para conexión de UPS nuevas monofásicas de 3KVA a tablero regulado y llave bypass existente, puesta en marcha y pruebas de conexión incluye cable de conexión ingreso y egreso al tablero regulados, accesorios para su correcta instalación Deben ser ubicadas en los siguientes sitios: laboratorio emprendimiento CDM (vereda los jazmines km 1.5 vía estadio municipal Pensilvania Caldas) extensión Manzanares (Carrera 6 #7-62 Manzanares Caldas) y extensión Marquetalia (Calle 3 #1A -26 Sector Versalles – Marquetalia Caldas)	3
NOT A	RECOMENDACIONES EN PROCEDIMIENTO DE UPS: Dentro del preservación se contemplarán los siguientes pasos: • INSPECCIÓN DE LOS ELEMENTOS. -Conductores y Terminales. -Filtros AC / DC, transformadores. -Ventiladores, Breaker's, contactores, tarjetas de control y potencia. -Desmontaje de tarjetas. -Retoque de soldaduras en las tarjetas. -Revisión de componentes en las tarjetas (se cambiarán si es necesario los que presenten desgaste). • CONEXIONES ELÉCTRICAS. -Baterías. -Filtros. -Transformadores y Bobinas. -Breaker's. -Fusibles. -Terminales de entrada y salida. -Conexiones de distribución. • ASEO Y SEGURIDAD DE LOS EQUIPOS. -Limpieza del equipo. -Cambio del filtro del aire si lo hay. -Aspecto técnico de seguridad de las instalaciones. -Limpieza de baterías (grasa y antioxidante si son requeridos). -Limpieza de contactos, conectores y bornes con limpiador electrónico.	

• **CHEQUEOS ESTÁTICO – ELÉCTRICO.**

- Fusibles.
- Condensadores.
- Diodos.
- Scr's.
- Transistores.

• **AJUSTE Y CALIBRACIÓN.**

- De voltajes de entrada y salida.
- Voltajes de baterías.
- Alarma.
- frecuencia.

• **PARÁMETRO TABLERO ELÉCTRICO.**

- Voltaje, corriente y frecuencia de entrada y salida.
- Voltaje y corriente entrada y salida de las baterías.
- Carga disponible de baterías.

• **MEDICIONES UPS.**

- Panel de alarmas.
- Funcionamiento del inversor.
- Funcionamiento de Bypass.
- Operación en batería.

El suministro e instalación de un UPS (Uninterruptible Power Supply) de 3 kVA es un proceso técnico importante para asegurar el respaldo de energía eléctrica en equipos sensibles o críticos. El UPS de 3 KVA generalmente es utilizado para proteger computadoras, servidores, sistemas de comunicación, y otros equipos electrónicos de cortes de energía o fluctuaciones.

El proceso para la instalación de un UPS de 3 KVA incluye varias etapas:

1. Suministro del UPS: Adquisición del UPS de 3 KVA adecuado para tus necesidades. Verificación de las especificaciones del UPS, como la cantidad de salidas, la capacidad de la batería y el tipo de tecnología (como Line-Interactive, Standby, u Online). Asegurarse de que el UPS tenga las características necesarias para los equipos que se van a conectar, como protección contra sobrecargas y picos de voltaje.

2. Instalación Física: Ubicación: El UPS debe ser colocado en un área ventilada y libre de humedad, con suficiente espacio alrededor para el flujo de aire. Conexión eléctrica: Asegúrate de que el lugar tenga una toma de corriente adecuada y que el cableado esté conforme a los estándares eléctricos locales. Conexión de equipos: El UPS debe conectarse a los equipos electrónicos que requieren respaldo, asegurándose de no exceder la capacidad de 3 KVA (aproximadamente 3000 VA o 3000W).

3. Configuración y puesta en marcha: Realizar la configuración inicial, que incluye ajustar los parámetros de protección y monitoreo (si es posible). Comprobar el funcionamiento del UPS conectando los equipos al mismo y probando el respaldo de energía, simulando un corte de energía para verificar el rendimiento.

4. Mantenimiento y monitoreo: Asegurarse de que el UPS se mantenga en buen estado mediante un mantenimiento preventivo regular. Algunos modelos avanzados permiten monitoreo remoto, lo cual es útil para el mantenimiento a largo plazo. Es recomendable

que la instalación de este tipo de equipos la realice un profesional capacitado para asegurar su correcto funcionamiento y evitar daños en los equipos conectados. Además, dependiendo del modelo, algunas marcas de UPS ofrecen instalación como parte de su servicio.

REQUISITOS GENERAL

- Manejo de calidad de experiencia técnica en ejecución de servicios de suministro, mantenimiento y puesta en marcha, con subcontratos con personal garantizado y control propio del contratista como servicios técnicos, demostrando legalmente la relación profesional directamente.
- Garantía del trabajo por medio de pólizas de garantía, estabilidad y responsabilidad civil, buen manejo de la infraestructura física y pagos de salarios, generadas por la entidad de asegurados, capaz de respaldar las actividades a ejecutar como profesional en el área.
- Responsabilidad en control técnico, administrativo y legal, evitando riesgos adicionales en ejecución de obra por parte de (IES CINOC - CINOC (Institución de Educación Superior – Colegio Integrado nacional del Oriente de Caldas). Actividades establecidas en contrato de obra y verificadas como exigencias en el contrato como por ejemplo manejo financiero, físico y legal del personal de obra o mano de obra a intervenir, manejo financiero del dinero sin sobrecostos en la ejecución (Estabilidad en presupuesto fijo), garantías en aportes en pagos de retención, impuestos, seguridad en el trabajo y garantías generales de materiales implementados.
- Actividades expuestas y verificables en cualquier momento que sean exigidas por los contratantes, es decir, la responsabilidad del MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO es directamente efectuada por el contratista y es verificables y sustentadas si es necesario este punto.

Recomendaciones de

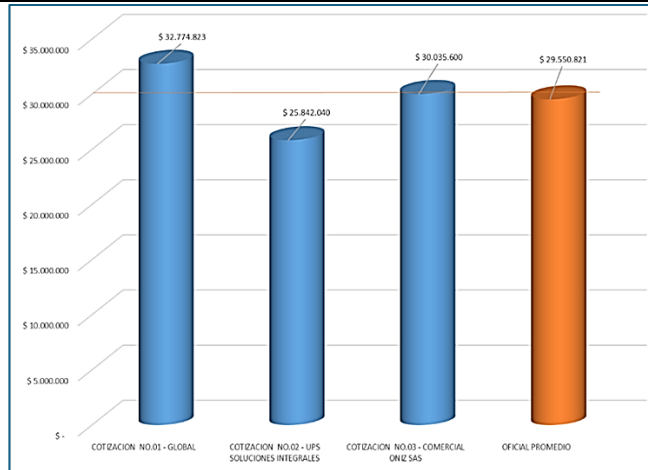
- Ejecutar completamente las actividades propuestas en Contrato
- Realizar las actividades en referencia bajo normas técnicas y de seguridad que el sitio de trabajo exija.
- Emplear personal competente y utilizar herramienta y equipos de protección personal necesarios para la ejecución de los trabajos objeto de la presente cotización.

Nota: Cuando se trate de supervisión a empresas, consorcios o uniones temporales, se verifica periódicamente y durante el desarrollo de las actividades objeto del contrato o convenio: el cumplimiento de la normatividad en SST, tanto en la disposición y el uso de elementos de protección personal de sus trabajadores, como en el acondicionamiento de las áreas, aplicables de acuerdo con la naturaleza de las actividades en desarrollo del objeto contractual; igualmente exigir de ser necesario la implementación de planes o medidas de intervención frente a las desviaciones detectadas en SST que se evidencien.

- La evaluación de los parámetros medidos asociados a la calidad en el punto de medida, se realizará con base en la Norma Técnica Colombiana NTC 5001. Verificar otras disposiciones recomendadas desde el manual de contratación de la IES CINOC según Resolución no.424 (De mayo 15 del 2023) Por medio de la cual se actualiza el Manual de Contratación, Supervisión e Interventoría de la Institución de Educación Superior Colegio Integrado Nacional Oriente de Caldas – IES CINOC.

Verificar otras disposiciones recomendadas desde el manual de contratación del IES CINOC para la presente consultoría técnica profesional en estudios y diseños, cabe anotar que el desconocimiento de la norma no excluye que debe presentar la

información complementaria según el área de diseño y/o estudio para la infraestructura obra nueva según las normas en Colombia.



Contratar la re potencialización de equipos de transformación de corriente eléctrica alterna a regulada por medio UPS (Uninterruptible Power Supply) existentes y/o nuevas para la sede central y extensiones académicas de la IES CINOC en los municipios de Pensilvania, Manzanares y Marquetalia en departamento de Caldas.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SERVICIO DE PRESERVACION PARA UPS GAMATRONIC SA DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1	\$ 570.801	\$ 570.801
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS GAMATRONIC SA DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	32	\$ 100.835	\$ 3.226.709
3	SERVICIO DE PRESERVACION PARA UPS POWEST TITAN EA9910 DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1	\$ 570.801	\$ 570.801
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS POWEST TITAN EA9910 DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	20	\$ 100.835	\$ 2.016.693
5	SERVICIO DE PRESERVACION PARA UPS ENERGEX DE 6 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1	\$ 436.846	\$ 436.846
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS ENERGEX DE 6 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	20	\$ 100.835	\$ 2.016.693
7	SERVICIO DE PRESERVACION PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MARQUETALIA	1	\$ 568.904	\$ 568.904
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MARQUETALIA	20	\$ 100.202	\$ 2.004.047
9	SERVICIO DE PRESERVACION PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MANZANARES	1	\$ 556.571	\$ 556.571
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MANZANARES	20	\$ 96.091	\$ 1.921.820
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE 3KVA POWEST TITAN REF. POWEST 3KVA • Doble conversión en línea, entrada y salida monofásica • Alto Factor de potencia de Entrada 0.98 y salida 0.9 • Alta confiabilidad y Eficiencia > 95% • Función ECO ahorrador de energía • Software de monitoreo local • EPO apagado de emergencia • Conexión batería externa (ESPECIFICACION EXTENDIDA) UPS ONLINE con tipo control micro-procesado por DSP, generando una mayor calidad de energía, regulación de voltaje de salida <2%, amplio rango de tensión a la entrada, ofrece una protección completa, Bypass automático. Interfaz RS-232 – USB de comunicación, ranura para SNMP, pantalla LCD todos los parámetros, diseño compacto, software de gestión, tarjetas opcionales de SNMP, contiene dos segmentos de control de carga, salida de THDv <4%, certificación RETIE. EMPRENDIMIENTO CDM - EXTENSION MANZANARTES Y EXTENSION MARQUETALIA.	3	\$ 3.274.126	\$ 9.822.379
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA CONEXIÓN DE UPS NUEVA MONOFASICAS DE 3KVA A TABLERO REGULADO Y LLAVE BYPASS EXISTENTE, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE CONEXIÓN INCLUYE CABLE DE CONEXIÓN INGRESO Y EGRESO AL TABLERO REGULADOS, ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	3	\$ 373.453	\$ 1.120.358
SUBTOTAL ANTES DE IVA%				\$ 24.832.623
IVA 19%				\$ 4.718.198
TOTAL SIN RETENCIONES - VALOR OFICIAL DE VALIDACION DE OFERTA				\$ 29.550.821
ESTIMACION DE RETENCIONES, IMPUESTOS				\$ 1.876.477
TOTALES DESPUES DE IMPUESTO				\$ 27.674.344

www.iescinoc.edu.co

ESTUDIOS DEL MERCADO PARA PROCESO MINIMA CUANTIA AÑO 2025										
Contratar la re potencialización de equipos de transformación de corriente eléctrica alterna a regulada por medio UPS (Uninterruptible Power Supply) existentes y/o nuevas para la sede central y extensiones académicas de la IES CINOC en los municipios de Pensilvania, Manzanares y Marquetalia en departamento de Caldas.					COTIZACION NO.01 - GLOBAL		COTIZACION NO.02 - UPS SOLUCIONES INTEGRALES		COTIZACION NO.03 - COMERCIAL ONIZ SAS	
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SERVICIO DE PRESERVACION PARA UPS GAMATRONIC SA DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1	\$ 570.801	\$ 570.801	\$ 802.404	\$ 802.404	\$ 210.000	\$ 210.000	\$ 700.000	\$ 700.000
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS GAMATRONIC SA DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	32	\$ 100.835	\$ 3.226.709	\$ 122.504	\$ 3.920.128	\$ 85.000	\$ 2.720.000	\$ 95.000	\$ 3.040.000
3	SERVICIO DE PRESERVACION PARA UPS POWEST TITAN EA9910 DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1	\$ 570.801	\$ 570.801	\$ 802.404	\$ 802.404	\$ 210.000	\$ 210.000	\$ 700.000	\$ 700.000
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS POWEST TITAN EA9910 DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	20	\$ 100.835	\$ 2.016.693	\$ 122.504	\$ 2.450.080	\$ 85.000	\$ 1.700.000	\$ 95.000	\$ 1.900.000
5	SERVICIO DE PRESERVACION PARA UPS ENERGEX DE 6 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1	\$ 436.846	\$ 436.846	\$ 420.537	\$ 420.537	\$ 190.000	\$ 190.000	\$ 700.000	\$ 700.000
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS ENERGEX DE 6 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	20	\$ 100.835	\$ 2.016.693	\$ 122.504	\$ 2.450.080	\$ 85.000	\$ 1.700.000	\$ 95.000	\$ 1.900.000
7	SERVICIO DE PRESERVACION PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MARQUETALIA	1	\$ 568.904	\$ 568.904	\$ 796.712	\$ 796.712	\$ 210.000	\$ 210.000	\$ 700.000	\$ 700.000
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MARQUETALIA	20	\$ 100.202	\$ 2.004.047	\$ 120.607	\$ 2.412.140	\$ 85.000	\$ 1.700.000	\$ 95.000	\$ 1.900.000
9	SERVICIO DE PRESERVACION PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MANZANARES	1	\$ 556.571	\$ 556.571	\$ 759.712	\$ 759.712	\$ 210.000	\$ 210.000	\$ 700.000	\$ 700.000
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MANZANARES	20	\$ 96.091	\$ 1.921.820	\$ 108.273	\$ 2.165.460	\$ 85.000	\$ 1.700.000	\$ 95.000	\$ 1.900.000
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE 3KVA POWEST TITAN REF. POWEST 3KVA • Doble conversión en línea, entrada y salida monofásica • Alto Factor de potencia de Entrada 0.98 y salida 0.9 • Alta confiabilidad y Eficiencia > 95% • Función ECO ahorrador de energía • Software de monitoreo local • EPO apagado de emergencia • Conexión batería externa (ESPECIFICACION EXTENDIDA) UPS ONLINE con tipo control micro-procesado por DSP, generando una mayor calidad de energía, regulación de voltaje de salida <2%, amplio rango de tensión a la entrada, ofrece una protección completa, Bypass automático, Interfaz RS-232 – USB de comunicación, ranura para SNMP, pantalla LCD todos los parámetros, diseño compacto, software de gestión, tarjetas opcionales de SNMP, contiene dos segmentos de control de carga, salida de THdV <4%, certificación RETIE, EMPRENDIMIENTO CDM - EXTENSION MANZANARES Y EXTENSION MARQUETALIA.	3	\$ 3.274.126	\$ 9.822.379	\$ 3.240.379	\$ 9.721.137	\$ 3.482.000	\$ 10.446.000	\$ 3.100.000	\$ 9.300.000
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA CONEXIÓN DE UPS NUEVA MONOFASICA DE 3KVA A TABLERO REGULADO Y LLAVE BYPASS EXISTENTE, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE CONEXIÓN INCLUIR CABLE DE CONEXIÓN INGRESO Y EGRESO AL TABLERO REGULADOS, ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	3	\$ 373.453	\$ 1.120.358	\$ 280.358	\$ 841.074	\$ 240.000	\$ 720.000	\$ 600.000	\$ 1.800.000
SUBTOTALANTES DE IVA%				\$ 24.832.623		\$ 27.541.868		\$ 21.716.000		\$ 25.240.000
IVA 19%				\$ 4.718.198		\$ 5.232.955		\$ 4.126.040		\$ 4.795.600
TOTAL SIN RETENCIONES - VALOR OFICIAL DE VALIDACION DE OFERTA				\$ 29.550.821		\$ 32.774.823		\$ 25.842.040		\$ 30.035.600
ESTIMACION DE RETENCIONES, IMPUESTOS				\$ 1.876.477		\$ 2.081.201		\$ 1.640.970		\$ 1.907.261
TOTALES DESPUES DE IMPUESTO				\$ 27.674.344		\$ 30.693.622		\$ 24.201.070		\$ 28.128.339

En consecuencia, el valor del presente proceso será de VEINTINUEVE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTIÚN PESOS (\$29.550.821) COP M/L, Incluidos los impuestos y descuentos de ley, valor presupuestado por la entidad para cubrir dicha necesidad.

Los precios se solicitaron por la totalidad de los bienes o servicios a contratar, las cantidades de los productos se ajustaron de acuerdo con el Plan de Adquisiciones vigencia 2025

Adicionalmente, se deja constancia de la consulta del proceso en la tienda virtual del estado colombiano, acuerdos de agregación de demanda y acuerdos marco en los que si bien se encuentra inmerso este objeto contractual, es un proceso que no supera el 10% de la menor cuantía de la entidad, ya que de conformidad con lo expuesto por Colombia Compra: “con base en la nueva regulación establecida por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentada con el Decreto 1860 de 2021, no hay concurrencia entre las modalidades de la selección abreviada por Acuerdo Marco de Precios y de Mínima Cuantía y, por tanto, cuando el valor del objeto que se pretende contratar no exceda del 10% de la menor cuantía de la entidad, independientemente de su objeto, se debe adelantar el procedimiento de contratación con base en la modalidad de selección de mínima cuantía, pues en este caso no debe tenerse en cuenta el objeto sino solo el valor del contrato”.

La anterior se construyó a los veintidós (22) días del mes de mayo de 2025.

ORIGINAL FIRMADO
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ MUÑOZ
Contratista Área de Contratación
IES CINOC

COLEGIO INTEGRADO NACIONAL ORIENTE DE CALDAS
Institución Redefinida Según Resolución del MEN No.6453 de julio 23 de 2010
Establecimiento Público del Orden Departamental Ordenanza: 554 de 2006

www.iescinoc.edu.co
Pensilvania: Carrera 5 # 6-30
Cel. 311 836 8165
rectoria@iescinoc.edu.co

Redactó y Transcribió: Carlos González- Contratista
Revisó y Ajustó: Katherin Johanna Morales Acosta – Asesora Jurídica

