INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

ESTUDIO DE PRECIOS PARA PROCEDIMIENTOS CON VALORES DEFINIDOS
GJ-FR-102

Versión: 00	Fecha: 08-04-2025	Página: 1 de 1

OBJETO: Prestación del servicio de mantenimiento integral de las UPS´s de respaldo de propiedad de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, ubicadas en las distintas sedes donde opera.

Cotización No. 1: AMERICAN INSAP S.A.S, Fecha de cotización: 03/10/2026						**Cotización No. 2: C&M, Fecha de cotización: 05/10/2026**						**Cotización No. 3: SOLUTRONIC Fecha de cotización: 05/10/2026**					
	Item	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor total**		**Item**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor total**		**Item**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor total**
1	Mantenimiento integral a la UPS TITAN 6KVA. Entrada DC: 240VDC.26ª Entrada AC: 240VAC.25A. 60HZ Bifásica Salida AC: 6000VA/5400W 208VAC/25. 9A. 120X2/240VAC/60HZ. Ico: 6KA 22.5A x Fase/Bifásica – UPS ubicada en Tecnología, según especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 850.000,00	$ 850.000,00	**1**	Mantenimiento integral a la UPS TITAN 6KVA. Entrada DC: 240VDC.26ª Entrada AC: 240VAC.25A. 60HZ Bifásica Salida AC: 6000VA/5400W 208VAC/25. 9A. 120X2/240VAC/60HZ. Ico: 6KA 22.5A x Fase/Bifásica – UPS ubicada en Tecnología, según especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 773.500,00	$ 773.500,00	**1**	Mantenimiento integral a la UPS TITAN 6KVA. Entrada DC: 240VDC.26ª Entrada AC: 240VAC.25A. 60HZ Bifásica Salida AC: 6000VA/5400W 208VAC/25.9A. 120X2/240VAC/60HZ. Ico: 6KA 22.5A x Fase/Bifásica – UPS ubicada en Tecnología, según especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 471.240,00	$ 471.240,00
2	Mantenimiento integral a la UPS Model No.: GXT3- 10000RT208/EMERSON AC INPUT: L1+L2+N+PE 100/200-120/240V -.50/60Hz,44A max AC OUTPUT: 200/208/220/230/240V -,50/60HZ,44A max, 10000VA,9000wMAX. Battery Type: 12V/9Ah 2 SET: total 24 PCS In series UPS ubicada Rack segundo nivel bloque fundacional, según especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00	**2**	Mantenimiento integral a la UPS Model No.: GXT3- 10000RT208/EMERSON AC INPUT: L1+L2+N+PE 100/200-120/240V -.50/60Hz,44A max AC OUTPUT: 200/208/220/230/240V -,50/60HZ,44A max, 10000VA,9000wMAX. Battery Type: 12V/9Ah 2 SET: total 24 PCS In series UPS ubicada Rack segundo nivel bloque fundacional, según especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 535.500,00	$ 535.500,00	**2**	Mantenimiento integral a la UPS Model No.: GXT3-10000RT208/EMERSON AC INPUT: L1+L2+N+PE 100/200-120/240V -.50/60Hz,44A max AC OUTPUT: 200/208/220/230/240V -,50/60HZ,44A max, 10000VA,9000wMAX. Battery Type: 12V/9Ah 2 SET: total 24 PCS In series UPS ubicada Rack segundo nivel bloque fundacional, según especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 518.840,00	$ 518.840,00
3	Mantenimiento integral a la UPS 10K/TITAN Entrada: 240VAC, 41.6A 60Hz/Bifásica Salida: 10000VA/9000W 120X2/240 VAC/60Hz; 37.5A X Fase/Bifásica UPS ubicada en rack de biblioteca, según especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00	**3**	Mantenimiento integral a la UPS 10K/TITAN Entrada: 240VAC, 41.6A 60Hz/Bifásica Salida: 10000VA/9000W 120X2/240 VAC/60Hz; 37.5A X Fase/Bifásica UPS ubicada en rack de biblioteca, según especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 892.500,00	$ 892.500,00	**3**	Mantenimiento integral a la UPS 10K/TITAN Entrada: 240VAC, 41.6A 60Hz/Bifásica Salida: 10000VA/9000W 120X2/240 VAC/60Hz; 37.5A X Fase/Bifásica UPS ubicada en rack de biblioteca, según especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 503.370,00	$ 503.370,00

4	Mantenimiento integral a la UPS Output braker: 63A/250V - FOR 10KVA /IPL Input breaker 63A/250V - FOR 10KVa Battery connector 50A/240V Capacity 10000VA/8000VA - battery 9-12V. UPS ubicada rack de la biblioteca, acorde a las especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00	**4**	Mantenimiento integral a la UPS Output braker: 63A/250V - FOR 10KVA /IPL Input breaker 63A/250V - FOR 10KVa Battery connector 50A/240V Capacity 10000VA/8000VA - battery 9-12V. UPS ubicada rack de la biblioteca, acorde a las especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 892.500,00	$ 892.500,00	**4**	Mantenimiento integral a la UPS Output braker: 63A/250V - FOR 10KVA /IPL Input breaker 63A/250V - FOR 10KVa Battery connector 50A/240V Capacity 10000VA/8000VA - battery 9-12V. UPS ubicada rack de la biblioteca, acorde a las especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 503.370,00	$ 503.370,00
5	Mantenimiento integral a la UPS, Modelo No.: SURT10000XLT/XLTW/APC Input: XLT-200/208/220/240VAC,54A,50/60HZ XLTW-200/208/220/240VAC,50A,50/60 HZ Output: 200/208/220/240VAC,50/60Hz 10.0 KVA, 8.0KW UPS ubicada Rack 2 piso Fundacional, acorde a las espcificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 850.000,00	$ 850.000,00	**5**	Mantenimiento integral a la UPS, Modelo No.: SURT10000XLT/XLTW/APC Input: XLT-200/208/220/240VAC,54A,50/60HZ XLTW-200/208/220/240VAC,50A,50/60 HZ Output: 200/208/220/240VAC,50/60Hz 10.0 KVA, 8.0KW UPS ubicada Rack 2 piso Fundacional, acorde a las espcificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 892.500,00	$ 892.500,00	**5**	Mantenimiento integral a la UPS, Modelo No.: SURT10000XLT/XLTW/APC Input: XLT-200/208/220/240VAC,54A,50/60HZ XLTW-200/208/220/240VAC,50A,50/60 HZ Output: 200/208/220/240VAC,50/60Hz 10.0 KVA, 8.0KW UPS ubicada Rack 2 piso Fundacional, acorde a las espcificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 518.840,00	$ 518.840,00
6	Mantenimiento integral a la UPS Model No. JAL1115KL9/MTEK Power: 15000VA/13500W Input: 2 PHASE 220VAC 60Hz/61A Battery Input: 192VDC Output: 2 PHASE 220VC 60HZ/68ª UPS ubicada Rack bienestar, acorde a las especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 1.250.000,00	$ 1.250.000,00	**6**	Mantenimiento integral a la UPS Model No. JAL1115KL9/MTEK Power: 15000VA/13500W Input: 2 PHASE 220VAC 60Hz/61A Battery Input: 192VDC Output: 2 PHASE 220VC 60HZ/68ª UPS ubicada Rack bienestar, acorde a las especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 952.000,00	$ 952.000,00	**6**	Mantenimiento integral a la UPS Model No. JAL1115KL9/MTEK Power: 15000VA/13500W Input: 2 PHASE 220VAC 60Hz/61A Battery Input: 192VDC Output: 2 PHASE 220VC 60HZ/68ª UPS ubicada Rack bienestar, acorde a las especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 549.780,00	$ 549.780,00
7	Mantenimiento integral a la UPS Model No. GXT5-20KMVRT11UXLN Power: 20000 VA/20000 W,120/208 V CA. Input: 176 - 280 VAC (factory-default 120/208VAC) Output: 208/120VAC UPS ubicada Rack de tecnología, acorde las especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	**7**	Mantenimiento integral a la UPS Model No. GXT5-20KMVRT11UXLN Power: 20000 VA/20000 W,120/208 V CA. Input: 176 - 280 VAC (factory-default 120/208VAC) Output: 208/120VAC UPS ubicada Rack de tecnología, acorde las especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 1.190.000,00	$ 1.190.000,00	**7**	Mantenimiento integral a la UPS Model No. GXT5-20KMVRT11UXLN Power: 20000 VA/20000 W, 120/208 V CA. Input: 176 - 280 VAC (factory-default 120/208VAC) Output: 208/120VAC UPS ubicada Rack de tecnología, acorde las especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 644.980,00	$ 644.980,00

8	Mantenimiento integral a la UPS Online Frame escalable a 200 KVA o redundancia. Incluye 5 EXM Online UPS Modulo de Potencia 20 KVA, 1, TARJETA de red para UPS NXR, ITA2 y EXM - IS-UNITY-DP. UPS ubicada en el rack del primer piso del bloque fundacional, acorde alas especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 4.800.000,00	$ 4.800.000,00	**8**	Mantenimiento integral a la UPS Online Frame escalable a 200 KVA o redundancia. Incluye 5 EXM Online UPS Modulo de Potencia 20 KVA, 1, TARJETA de red para UPS NXR, ITA2 y EXM - IS-UNITY-DP. UPS ubicada en el rack del primer piso del bloque fundacional, acorde alas especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 4.165.000,00	$ 4.165.000,00	**8**	Mantenimiento integral a la UPS Online Frame escalable a 200 KVA o redundancia. Incluye 5 EXM Online UPS Modulo de Potencia 20 KVA, 1, TARJETA de red para UPS NXR, ITA2 y EXM - IS-UNITY-DP. UPS ubicada en el rack del primer piso del bloque fundacional, acorde alas especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 2.713.200,00	$ 2.713.200,00
9	Mantenimiento integral a la UPS Bifásico de 15KVA online marca PEI POWER, con dos racks externos de 20 baterías cada uno y un módulo con transformador de aislamiento UPS ubicada en rack del tercer nivel de la sede de la Comuna 1 Popular, acorde a las especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 1.250.000,00	$ 1.250.000,00	**9**	Mantenimiento integral a la UPS Bifásico de 15KVA online marca PEI POWER, con dos racks externos de 20 baterías cada uno y un módulo con transformador de aislamiento UPS ubicada en rack del tercer nivel de la sede de la Comuna 1 Popular, acorde a las especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 952.000,00	$ 952.000,00	**9**	Mantenimiento integral a la UPS Bifásico de 15KVA online marca PEI POWER, con dos racks externos de 20 baterías cada uno y un módulo con transformador de aislamiento UPS ubicada en rack del tercer nivel de la sede de la Comuna 1 Popular, acorde a las especificaciones: Inspección general del equipo, limpieza técnica especializada, revisión de conexiones eléctricas, evaluación del sistema de baterías, verificación de parámetros eléctricos, inspección de módulos de potencia, revisión del sistema de ventilación, verificación de alarmas y sistema de monitoreo, pruebas funcionales, pruebas de autonomía, verificación del sistema de bypass, ajustes y calibraciones, registro y documentación, recomendaciones técnicas, protocolos de seguridad.	Un	1	$ 549.780,00	$ 549.780,00
BOLSA DE REPUESTOS					$ 5.000.000,00	**BOLSA DE REPUESTOS**					$ 5.000.000,00	**BOLSA DE REPUESTOS**				$ 5.000.000,00
Valor total					$ 18.450.000,00	**Valor total**					$ 16.245.500,00	**Valor total**				$ 11.973.400,00

Menor Valor

	Persona natural o juridica que cotizó	Valor total	Menor Precio
1	Cotización No. 1: AMERICAN INSAP S.A.S, Fecha de cotización: 03/10/2026	$ 18.450.000,00	
2	Cotización No. 2: C&M Fecha de cotización: 05/10/2026	$ 16.245.500,00	
3	Cotización No. 3: SOLUTRONIC, Fecha de cotización: 05/10/2026	$ 11.973.400,00	**X**

Nota: Los bienes o servicios cotizados en el presente estudio de precios incluyen los impuestos a los que haya lugar.