

ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS POR INFIMA CUANTIA	CÓDIGO: GADMCC-CP-001
	FECHA DE REVISIÓN: 01-06-2021
	VERSIÓN: 1.1

Lugar y Fecha Elaboración : Cevallos, 12 de Noviembre de 2024	
ANTECEDENTES:	
Oficio N°:	Memorando Nro. GADMCEV-TICS-2024-0229-M
De:	Ing. Mauricio Pérez Bayas
UNIDAD REQUIRENTE:	Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación

OBJETO DE LA CONTRATACION:	ADQUISICION DE UN BANCO DE BATERIAS EXTERNO PARA EL RESPALDO DE ENERGIA Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS UPS DEL DATA CENTER DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON CEVALLOS
JUSTIFICACIÓN:	<p>Debido a la crisis energética que enfrenta el país, el Data Center del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Cevallos ha experimentado constantes cortes de energía que afectan la operatividad y estabilidad de sus sistemas críticos. Las interrupciones eléctricas frecuentes están ocasionando daños en componentes sensibles de los equipos, especialmente en los sistemas de respaldo de energía, como los UPS (Unidades de Fuente de Poder Ininterrumpida), que actualmente presentan un desgaste considerable debido a la sobrecarga en su funcionamiento.</p> <p>El Data Center alberga infraestructuras tecnológicas esenciales para el funcionamiento de los servicios municipales, incluyendo el sistema de pagos en línea, que debe estar disponible de manera ininterrumpida (24/7/365) para atender a la ciudadanía. La falta de un respaldo de energía adecuado y confiable pone en riesgo la continuidad de estos servicios y, por tanto, afecta la calidad de atención a los usuarios.</p> <p>En este contexto, se hace imprescindible la adquisición de un banco de baterías de respaldo de energía y la ejecución de un mantenimiento correctivo de los UPS del Data Center. Este banco de baterías permitirá contar con un respaldo energético de al menos 6 horas, lo cual es vital para mitigar los efectos de los apagones y proteger los demás equipos de posibles daños derivados de interrupciones y picos de voltaje.</p> <p>Contar con este sistema de respaldo mejorará la capacidad de respuesta del Data Center frente a las emergencias energéticas, asegurando la estabilidad operativa de los sistemas informáticos y garantizando el acceso continuo a los servicios digitales de la institución. Dada la situación actual, esta adquisición y el mantenimiento preventivo son medidas urgentes para precautelar la infraestructura tecnológica y asegurar la prestación continua de los servicios críticos del GAD Municipal del Cantón Cevallos.</p>

ITEM	CPC	ESPECIFICACIONES TECNICAS		CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR REFERENCIAL		PAC		
		REQUERIMIENTO	CARACTERISTICAS MINIMAS			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	SI	NO	
			REQUERIMIENTO							DETALLE DE LA ADQUISICION
1	464200014	BATERÍA SECA, SELLADA 12V 35AH	Marca:	Especificar	32,00	UNIDAD	-	-		X
			Voltage Nominal:	12V						
			Numero de celdas:	6						
			Capacidad Nominal (20 hour rate):	35Ah						
			Dimensiones							
			Altura Total (incluido terminales):	6.53 " (166±2mm)						
			Altura:	6.41 " (163±2mm)						
			Longitud:	7.71 " (196±1.5mm)						
			Ancho:	5.15 " (131±1.5mm)						
			Peso:	10Kg						
			Características							
			Capacidad 77°F (25°C):	20 hour rate (5A) / 35Ah						
			Resistencia Interna:	Bateria cargada completa 77° F(25°C) / 9.5m Ω						
			Rango de Temperatura de Funcionamiento:	Descarga -15~50°C / Carga -15~40°C						
			Autodescarga:	Capacity declined for more than 6 months at 25°C						
			Voltage de Carga Flotante:	13.5 a 13.8 VDC/unit Promedio de 25°C(77°F)						
			Corriente Máxima de Descarga:	525A(5sec)						
			Garantía:	mínimo 1 año						
2	4612200113	RACK DE SOPORTE DE BATERIAS	Material Rack:	Construido en tubo cuadrado 2"x2 mm	1,00	UNIDAD	-	-		X
			SopORTE de baterías :	Construido con angulo 2" en la parte superior						
			Ancho:	40cm						
			Largo:	157cm						
			Alto:	60cm						
			Color:	Negro mate						
			Garantía:	mínimo 1 año						
3	871520112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO / CORRECTIVO EQUIPO UPS APC 3KVA	MARCA:	APC	1,00	UNIDAD	-	-		X
			MODELO:	SRV3KRA						
			CAPACIDAD:	3KVA						
			Cambios de banco de baterías							
			Limpieza interna y externa de equipo ups.							
			Revisión de: terminales de conexión, voltaje, corriente, pruebas de descarga controlada.							
			Lubricación de ventiladores.							
			Trabajos de Mantenimiento:							
			Ajuste de los terminales de conexión eléctrica.							
			Ajuste mecánico de componentes y partes del equipo.							

				Pruebas de funcionamiento.						
				Revisión, limpieza, peinado, pruebas de tablero eléctrico de racks						
4	871520112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO / CORRECTIVO EQUIPO UPS TRIPPLITE 3KVA	MARCA:	TRIPPLITE	1,00	UNIDAD	-	-		X
			MODELO:	SU3000RTXL3U						
			CAPACIDAD:	3KVA						
			Trabajos de Mantenimiento:	Cambio de banco de baterías						
				Limpieza interna y externa de equipo ups.						
				Revisión de: terminales de conexión, voltaje, corriente, pruebas de descarga controlada.						
				Lubricación de ventiladores.						
				Ajuste de los terminales de conexión eléctrica.						
				Ajuste mecánico de componentes y partes del equipo.						
				Pruebas de funcionamiento.						
	Revisión, limpieza, peinado, pruebas de tablero eléctrico de racks									
5	871520112	INSTALACION, CONEXIÓN, PRUEBAS DE BANCO DE BATERIAS EXTERNO	Instalación:	Instalar en situ el banco de Baterías Externo	1,00	UNIDAD	-	-		X
			Conexión:	Conectar en paralelo los dos UPS y el Banco de Baterías Externo (Serie/Paralelo); Revisar el Tablero de Control y Caja Térmica que sea independiente para el Data Center; Retirar líneas externas al data Center y adecuar con un circuito exclusivo para líneas externas.						
			Materiales:	Incluir dentro del rubro todos los materiales como son Cables, Accesorios de Conexión y Otros necesarios para el correcto funcionamiento del sistema eléctrico con el Respaldo de Energía.						
			Pruebas:	Se realizarán Pruebas del Correcto Funcionamiento del Sistema Eléctrico, de los UPSs y el Banco de Baterías Externo						
			Garantía:	mínimo 1 año						

VALOR TOTAL (Sin incluir IVA)

0,00

PLAZO DE EJECUCION:	15 días, contados a partir de la notificación de la Orden de Compra
FORMA DE PAGO:	Contra Entrega Recepcion de bienes y el servicios a entera satisfaccion
VIGENCIA:	30 días
TIPO DE COMPRA:	Bien / Servicios
LUGAR Y CONDICIONES DE LA ENTREGA RECEPCION:	Canton Cevallos-Edificio Matriz del GAD Municipal del Canton Cevallos (Felipa Real y Av. 24 de Mayo)

SOLICITADO POR:	Ing. Mauricio Perez Bayas	
	ANALISTA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	
AUTORIZADO POR:	Ing. Carlos Soria Ramirez	
	ALCALDE, GAD MUNICIPAL DEL CANTON CEVALLOS	