LA SUBGERENCIA DE OPERACIONES Y SERVICIOS INTEGRADOS DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE MADRID E.S.P

CERTIFICA QUE:

Los valores unitarios presentados en la propuesta económica de **CESAR ORLANDO PENAGOS SANABRIA,** identificado con cedula de ciudadanía **11.443.010.**, para la contratación de **MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SISTEMA DE COMPUTO DEL CUARTO DE CONTROL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL MADRID I.** La cual fue evaluada y aprobada conforme a los términos presentados, se encuentran verificados y no sobrepasan el presupuesto oficial de la entidad, estos mismo incluyen en su totalidad los costos directos e indirectos que puedan producirse por la ejecución del contrato, los mismos corresponden a los precios comunes del mercado. A continuación, relaciono dichos valores:

CESPE SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS

Categoría	Ítem	Descripción detallada	Cantidad	Valor
SERVICIOS	S-01	Diagnóstico avanzado de hardware, firmware y análisis SMART del servidor HP ProLiant Gen9	1	$ 747.059,00
	S-02	Limpieza interna profunda especializada grado datacenter del servidor	1	$ 895.798,00
	S-03	Cambio de pasta térmica profesional certificada para servidores	1	$ 776.471,00
	S-04	Pruebas funcionales extendidas, verificación y validación de arreglos RAID	1	$ 647.059,00
	S-05	Actualización controlada de firmware, BIOS y controladoras del servidor	1	$ 716.807,00
	S-06	Pruebas de carga y verificación de fuentes de	1	$ 597.479,00

		poder redundantes		
	S-07	Optimización avanzada de parámetros de rendimiento y estabilidad	1	$ 419.328,00
	S-08	Instalación, configuración, optimización y pruebas del sistema operativo Windows 11	1	$ 756.302,00
	S-09	Migración, respaldo y validación de información crítica del equipo repotenciado	1	$ 418.487,00
	S-10	Peinado, organización profesional y reorganización lógica del cableado y rack de comunicaciones	1	$ 2.218.487,00
	S-11	Identificación, rotulado, limpieza técnica y mantenimiento de puntos de red	1	$ 1.205.882,00
	S-12	Adecuación física de dispositivos eléctricos y electrónicos del rack para optimización del espacio y seguridad operativa	1	$ 1.151.260,00
	S-13	Soporte técnico especializado post-servicio, documentación técnica y garantía extendida	1	$ 2.431.933,00
MATERIALES	M-01	Memoria RAM certificada para equipo de cómputo, capacidad total 16 GB	1	$ 716.807,00

	M-02	Unidad de estado sólido SSD empresarial de 500 GB	1	$ 716.807,69
	M-03	Licencia original Microsoft Windows 11 Pro	1	$ 1.145.378,00
	M-04	Patch cords categoría 6, jacks certificados y consumibles de red	1	$ 1.245.378,00
		SUBTOTAL		**$ 16.806.722,69**
		IVA 19%		**$ 3.193.277,31**
		TOTAL		**$ 20.000.000,00**

Cordialmente,

JHON DARWIN FERNANDEZ PEÑA
SUBGERENTE DE OPERACIONES Y SERVICIOS INTEGRADOS

	Nombre	*Cargo*	*Firma*
Proyectó	*Ronald Javier Chacon Varon*	*Profesional Universitario*	
Revisó	*Jhon Darwin Fernandez Peña*	*Subgerente de Operaciones y Servicios Integrados*	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a la norma y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y, por tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del remitente.			