

ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ
LICITACIÓN PÚBLICA LP 001 DE 2026
“ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO REMOTO DE LA ESTRUCTURA TERMODINÁMICA VERTICAL DE LA ATMOSFERA - RADIÓMETRO MICROONDAS ”
PRESUPUESTO OFICIAL DETALLADO

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIOS (COP\$)	PRECIO TOTAL (COP\$)
1.PRODUCTO/ENTREGABLE				
1.1	<p>RADIOMETRO ATMOSFERICO HIPERSPECTRAL, el cual debe operar dos bandas del espectro: banda K (22-30 GHz) y banda V (51-59 HGz), y tener como mínimo 7 canales de microondas precalibrados.</p> <p>El equipo debe incluir, entre otros elementos, un cuerpo de medición con las componentes RF/microondas, incluyendo el radomo hidrofóbico; un sistema de montaje para anclado al piso, con posicionador de azimut y protección a descargas electricas; sensores meteorológicos en superficie; sistema de limpieza del radomo; receptor de GPS; objetivo de cuerpo negro para calibración (si lo tiene); estacion de trabajo (computadora) de control y comando, que incluye el software de control y estimacion de perfiles con el set de redes neuronales calibradas para el equipo; fuente de alimentación; cables y demas elementos necesarios para la adecuada operción del mismo.</p>	1	\$ 1.181.364.706	\$ 1.181.364.706
1.2	<p>Servicios de capacitación y manejo por fabricante/representante que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicios de instalación y calibración en el Distrito de Medellín, incluyendo pruebas de aceptacion en sitio. - Capacitación presencial en teoria basica de operacion del instrumento y mantenimiento basico, hasta por 3 dias. 	1	\$ 136.500.000	\$ 136.500.000
2.OTROS COSTOS TRANSVERSALES - GASTOS REEMBOLSABLES E INMODIFICABLES				
2.1	<p>Servicios de ingeniería local para reemplazo e instalación del nuevo sistema, que incluye*</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmote del radiometro actual desde la terraza de la Torre SIATA. - Instalacion del radiometro en la terraza de la torre SIATA, que incluya maniobras por personal y equipo certificado. 	1	\$ 25.100.000	\$ 25.100.000
2.2	<p>IMPORTACIÓN*</p> <p>Costos de importación, recibo y despacho de aduana (Nacionalización)</p>	1	\$ 48.500.000	\$ 48.500.000
2.3	<p>TRANSPORTE*</p> <p>*Polizas de seguro, traslado y manejo hasta el sitio de instalación, Torre SIATA, sector Estadio, Distrito de Medellín.</p>	1	\$ 20.300.000	\$ 20.300.000
SUBTOTAL			\$ 1.411.764.706	\$ 1.411.764.706
IVA 19% (Reembolsable)			\$ 268.235.294	\$ 268.235.294
TOTAL			\$ 1.680.000.000	\$ 1.680.000.000

PRESUPUESTO OFICIAL CONSOLIDADO	TOTAL ANTES DE IVA	IVA	TOTAL IVA INCLUIDO
	1.411.764.706	268.235.294	1.680.000.000

VALORES FIJOS REEMBOLSABLES: El CONTRATISTA debe presentar el soporte de los gastos realizados correspondiente a los ítems, señalados como Reembolsables, a fin de demostrar que estos gastos realmente se causaron y se ejecutaron; para el efecto debe tener disponibilidad y flujo de caja suficiente en todo momento. Cuando en el plazo del contrato no se haya consumido la totalidad del monto establecido para dicho ítem al que se hace referencia en el presente Proceso, o no se hayan presentado estos gastos, o cuando habiéndose presentado los mismos, no se tenga el soporte adecuado, no se reconocerá dicho monto al CONTRATISTA y se reintegrará el saldo correspondiente a la ENTIDAD, antes de la liquidación del contrato