PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL MEDIANTE LAS TÉCNICAS FOTOGRAMÉTRICAS Y GEOFÍSICAS, PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (C = A x B)
1	Mantenimiento para equipo Resistivimetro ABEM Terrameter LS2 Actualizar firmware del equipo Limpieza y ajuste de carretes (cables de fluido eléctrico con longitud de 150 m). Incluye: limpieza de conexiones Revisión de la capacidad eléctrica del equipo y prueba de electrodos (entregar reporte técnico) Incluir dos (2) baterias de plomo-ácido de 12V Revisión de cargador de 110V del equipo Se debe realizar dos (2) sondeos eléctricos verticales (SEV) y dos (2) tomografías eléctricas para verificar el correcto funcionamiento del equipo en las instalaciones de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental DLIA El mantenimiento debe ser realizado por personal técnico calificado Entregar certificado de mantenimiento del equipo *En caso en que las revisiones no cumplan con los estándares mínimos para el buen funcionamiento se deben reemplazar los componentes afectados	1	$ 13.000.000	$ 13.000.000
2	Mantenimiento para Equipo MT Geode EM3D Actualizar firmware del equipo Limpieza y ajuste de cables magnéticos y conexiones Revisión de la capacidad magnética de las bobinas (entregar reporte técnico) Revisión de la capacidad eléctrica del equipo (entregar reporte técnico) Revisión del funcionamiento del cable Ethernet Se debe realizar dos (2) monitoreos magnetoteluricos para verificar el correcto funcionamiento del equipo en las instalaciones de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental DLIA El mantenimiento debe ser realizado por personal técnico calificado Entregar certificado de mantenimiento del equipo *En caso en que las revisiones no cumplan con los estándares mínimos para el buen funcionamiento se deben reemplazar los componentes afectados	1	$ 12.000.000	$ 12.000.000
3	Mantenimiento para Georradar MALÅ PROEX Actualizar firmware del equipo Limpieza y ajuste del "wheel cart" o carro de ruedas (revisión y/o reemplazo de odómetro, juntas, empaques y tornillos) Limpieza y revisión de accesorios de la Antena de 30 MHz Limpieza y revisión de accesorios de la Antena de 100 MHz Limpieza y revisión de accesorios de la Antena de 800 MHz Revisión de la capacidad eléctrica de las baterías para la Antena de 100 y 800 MHz (entregar reporte técnico) Revisión de la capacidad eléctrica de las baterías para la Antena de 30 MHz (entregar reporte técnico) Revisión de la capacidad eléctrica de la unidad PROEX (entregar reporte técnico) Revisión de la capacidad eléctrica de las baterías de litio de la unidad PROEX (entregar reporte técnico) Revisión del odómetro de la rueda correspondiente a la Antena de 100 MHz Revisión del funcionamiento del cable Ethernet Revisión de tres (3) cargadores de baterías de 110V del equipo Se debe realizar dos (2) monitoreos electromagnéticos para verificar el correcto funcionamiento del equipo en al menos 1000 metros cuadrados en las instalaciones de la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental DLIA El mantenimiento debe ser realizado por personal técnico calificado Entregar certificado de mantenimiento del equipo *En caso en que las revisiones no cumplan con los estándares mínimos para el buen funcionamiento se deben reemplazar los componentes afectados	1	$ 25.000.000	$ 25.000.000
			SUBTOTAL	**$ 50.000.000**
			IVA 19%	**$ 9.500.000**
			TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 59.500.000**

DR. CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA
Director de Laboratorio e Innovación Ambiental

Proyectó: Sebastian Cuestas Cano - Contratista
Luis Abel Sepulveda - Funcionario
Camila Cubillos Cruz - Contratista
Revisó: Ximena Paola Pulido Castaño – Contratista
Aprobó: Mario Andrés Peñuela – Contratista