OBJETO: REALIZAR LA OPERACIÓN, AMPLIACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR, EN LA CUENCA DEL RIO BOGOTA Y JURISDICCIÓN CAR.

FACTOR MULTIPLICADOR
1. PERSONAL A. CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ - 1. PERSONAL B. OTRAS CUENCAS

ITEM	CONCEPTO			PORCENTAJE
1.	**Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable**			
1.1	Salarios			100,00%
1.2	Prima de servicios (Junio -Diciembre)			8,33%
1.3	Cesantía			8,33%
1.4	Intereses de cesantía			1,00%
1.5	Vacaciones			4,17%
1.6	Seguridad Social (Salud 8.5% + Pensión 12%)			20,50%
1.7	Caja de Compensación Familiar			4,00%
1.8	ARL (Depende del riesgo de la Actividad a Contratar .) (**)			6,96%
	ACTIVIDAD	**TIPO RIESGO**	**%**	
1.9	SENA			2,00%
1.10	ICBF			3,00%
1.11	Otros (Auxilio Transporte)			5,00%
1.12	Dotación (Para Ingresos Laborales hasta 2 SMLV, Demas cuando son actividades de Campo o que requieran dotacion)			1,50%
			Sub-total Factor Prestacional	**164,79%**
2.	**Gastos Directos**			
2.1	Arriendo oficina			4,00%
2.2	Servicios Públicos oficina y comunicaciones			2,00%
			Sub-total Gastos Directos	**6,00%**
3.	**Gastos Generales**			
3.1	Asesoria Legal y Contable			2,50%
3.2	Personal Administrativo no facturable (secretaria, mesajero, vigilancia)			6,00%
3.3	Mantenimiento y Operación Oficina			1,63%
3.4	Útiles y Papelería			2,00%
3.5	Gastos Bancarios y Costos Financieros			2,00%
3.6	Hardware, Software y Licencias			2,00%
			Sub-total Gastos Generales	**16,13%**
4	**Impuestos, Tasas y Contribuciones de Ley**			
4.1.	Retefuente. (Obra 2%, compras 2.5%, servicios 4%, honorarios 11% PJ, Consultoria e **interventoria** para proyectos de infraestructura **6%**. Otras Consultorias 11%			4,00%
4.2	Rete ICA (**)			0,866%
			Sub-total Impuestos, Tasas y Contribuciones de Ley	**4,87%**
5.	**Costos de Perfeccionamiento**			
5.1	Poliza de Calidad del servicio			2,00%
5.2	Póliza Cumplimiento			2,00%
5.3	Póliza Salarios y prestaciones Sociales			1,00%
5.4	Póliza de Responsabilidad Civl Extracontractual			1,00%
			Sub-total Costos de Perfeccionamiento	**6,00%**

6	**Honorarios (Utilidad del consultor 10% y costos no previstos 1%)**	**Sub-total**	**21,76%**
		T O T A L	**2,20**
		TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR (UN ENTERO DOS DECIMALES)	**2,20**

CARLOS EMILIO GUTIERRÉZ ULLOA

Subdirector de la Subdirección General de Planificación y Ordenamiento Ambiental - SGPOA.
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR.

CARLOS EDUARDO RODRIGUEZ SUÁREZ

Director Técnico de la Dirección Técnica Científica y de Modelamiento Ambiental - DCMA.
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR.

Proyecto: Luis Fernando Murcia Quintana – Contratista DCMA
Lady Isabel Méndez Cárdenas – Contratista DCMA
Johan David Mercado Jiménez – Profesional especializado DCMA
Reviso: Sebastián Cuestas Cano – Contratista DCMA
Fabio Alexander Beltrán Osorio – Contratista DCMA