PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: REALIZAR LA CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL - DLIA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR.

GRUPO III: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRÍA

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
1	ESPECTROFOTOMETRO THERMO EVOLUTION300	2	$ 1.519.000	$ 3.038.000
2	ESPECTROFOTOMETRO UNICAM UV 300	1	$ 1.519.000	$ 1.519.000
3	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS THERMO EVOLUTION 600	1	$ 1.519.000	$ 1.519.000
4	ESPECTROFOTOMETRO UV-VIS THERMO EVOLUTIDN EVOS 350	1	$ 1.519.000	$ 1.519.000
5	ESPECTROFOTOMETRO MACHEREY NAGEL NANOCOLOR UV VIS II	1	$ 1.452.333	$ 1.452.333
6	ESPECTROFOTOMETRO portátil HACH Modelo DR 1900	1	$ 1.452.333	$ 1.452.333
7	Espectrofotómetro de microplacas	1	$ 1.452.333	$ 1.452.333
8	Lector de ELISA	1	$ 1.407.333	$ 1.407.333
			SUBTOTAL	**$ 13.359.332**
		IVA	**19%**	**$ 2.538.273**
			GRUPO III: CALIBRACION A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRIA	**$ 15.897.605**

GRUPO IV: CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMETRICA

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
1	CONDUCTIMETRO DE MESA WTW COND 7310	2	$ 714.280	$ 1.428.560
2	Conductímetro Thermo Scientific Orion Star A212	1	$ 926.800	$ 926.800
3	CONDUCTIMETRO ORION 150	1	$ 926.800	$ 926.800
4	PH METRO METTLER TOLEDO SEVEN EASY 8603	1	$ 521.633	$ 521.633
5	PH METRO Thermo Scientific Orion Star A214	1	$ 521.633	$ 521.633
6	Ph METRO WTW DE MESA PH 7310 CON ELECTRODO SENT1X 41	4	$ 521.633	$ 2.086.532
7	PH METRO WTW DE MESA PH 3310 CON ELECTRODO SENTIX 41	2	$ 521.633	$ 1.043.266
8	pH METROHM K439 K415 K360 848 TITRINO PLUS del KJELDAHL AUTOMATICO NTK	1	$ 521.633	$ 521.633
9	TURBIDÍMETRO TURBIQUANT MODELO 1500T MERCK	1	$ 1.740.000	$ 1.740.000
10	MULTIPARAMETRO THERMO SCIENTIFIC ORION STAR A 329	2	$ 1.389.250	$ 2.778.500
			SUBTOTAL	**$ 12.495.357**
		IVA	**19%**	**$ 2.374.118**
			GRUPO IV: CALIBRACION A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMETRICA	**$ 14.869.475**

GRUPO V: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD.

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
1	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO 0 mL a 20 Ml	2	$ 324.546	$ 649.092
2	BURETA A PISTON PARA TITULADOR METTLER TOLEDO 0 mL a 10 mL	10	$ 324.546	$ 3.245.460
3	BURETA TITULADOR TITRINO PLUS 848 EQUIPO BUCHI NTK	1	$ 324.546	$ 324.546
4	Bureta / dispensador	23	$ 337.146	$ 7.754.358
5	MICROPIPETA (0 - 1000) uL	55	$ 272.360	$ 14.979.800
6	MICROPIPETA (1-10) mL	18	$ 272.360	$ 4.902.480
7	Balanza desecadora Kern	1	$ 453.667	$ 453.667
8	Micropipeta electrónica Multicanal brand	5	$ 1.149.972	$ 5.749.860
9	BALANZA DIGITAL DE BOLSILLO	3	$ 350.034	$ 1.050.102
10	Pie de rey	7	$ 428.667	$ 3.000.669
11	MICROMETRO Y MEDICION SOFTWARE ZEISS ZEN PARA MICROSCOPIO OPTICO TRIOCULAR CODIFICADO MODULAR PARA CAPTURA Y EDICION DE IMÁGENES Axio Imager 2 _ Carl Zeiss	1	$ 1.090.000	$ 1.090.000
12	BALANZA LEXUS XTAR	1	$ 341.749	$ 341.749
13	BALANZA ELECTRÓNICA SUPER SS/ EB-SS20	1	$ 341.749	$ 341.749
14	MASA PATRON 1KG TRUMAX	1	$ 163.093	$ 163.093
15	JUEGO MASAS PATRON CILINDRICAS SIGMA	2	$ 429.925	$ 859.850
16	BALANZA DENVER INSTRUMENT	2	$ 358.173	$ 716.346
17	BALANZA OHAUS ADVENTURER H344	1	$ 358.173	$ 358.173
18	BALANZA OHAUS 6210 TRIPLE BRAZO	2	$ 333.927	$ 667.854
19	BALANZA PRECISA XT220A y XB220A	2	$ 370.840	$ 741.680
20	MICROBALANZA SARTORIUS ME-5-F	1	$ 613.500	$ 613.500
21	BALANZA AND GH-300	1	$ 370.840	$ 370.840
22	BALANZA CHYO JS- 110	1	$ 370.840	$ 370.840
23	BASCULA SENTRONIK SE-7000	1	$ 394.228	$ 394.228
24	BASCULA PARA PESAJE DE RESIDUOS (tener en cuenta que requieren desplazamiento a varias ciudades)	28	$ 454.920	$ 12.737.760
25	BALANZA PORTATIL AND EJ 6100	1	$ 358.366	$ 358.366
26	Tamiz No.100 Endecotts	1	$ 709.633	$ 709.633
27	JUEGO DE MASAS PATRON KERN CLASE E2 MODELO 313-044	1	$ 3.485.610	$ 3.485.610
28	JUEGO DE MASAS PATRON SB CLASE F2	1	$ 1.835.340	$ 1.835.340
29	MASA PATRON 10 KG PARALELEPIPEDO	1	$ 112.690	$ 112.690
30	MICROSCOPIO TRINOCULAR NIKON - 80i FLUORESCENCIA CON LAMPARA	1	$ 1.806.500	$ 1.806.500
31	DENSIMETRO	3	$ 457.555	$ 1.372.665
			SUBTOTAL	**$ 71.558.500**
		IVA	**19%**	**$ 13.596.115**
			GRUPO V: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD.	**$ 85.154.615**

GRUPO VI: CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
1	ANALIZADOR DE ENERGIA TRIFASICO FLUKE 434 II	1	$ 1.683.402	$ 1.683.402
2	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725	1	$ 709.500	$ 709.500
3	CAMARA TERMOGRAFICA FLUKE TI450 PRO	1	$ 654.539	$ 654.539
4	LUXOMETRO AEMC 1110	1	$ 661.000	$ 661.000
5	MONITOR ANALIZADOR DE GASES - BACHARACH FYRITE INSIGHT PLUS	1	$ 651.723	$ 651.723
6	TACOMETRO - CHAUVIN ARNOUX C.A.1727	1	$ 469.315	$ 469.315
7	FUENTE UPS DC POWER - AEMC AX 503	1	$ 1.477.000	$ 1.477.000
8	DATALOGGER - AEMC 1081	1	$ 744.500	$ 744.500
9	SOLAR SYSTEM ANALYZER - HT SOLAR 300 N	1	$ 2.411.988	$ 2.411.988
10	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTI FUNCIONAL FLUKE 725 CON SENSOR DE TEMPERATURA 80PK- 22	1	$ 1.213.500	$ 1.213.500
11	CURVE TRACER - HT 1500 V I-V CURVE TRACER	1	$ 718.137	$ 718.137
12	ANALIZADOR DE BIOGAS PORTATIL	1	$ 1.057.939	$ 1.057.939
13	PINZA VOLTAMPERIMETRICA FLUKE 323	1	$ 837.000	$ 837.000
			SUBTOTAL	**$ 13.289.543**
		IVA	**19%**	**$ 2.525.013**
			GRUPO VI: CALIBRACION DE EQUIPOS ELECTRICOS	**$ 15.814.556**

GRUPO	PRESUPUESTO OFICIAL PARA CADA GRUPO	VALOR GRUPO
III	CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE ESPECTROFOTOMETRÍA	$ 15.897.605
IV	CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN POTENCIOMETRICA	$ 14.869.475
V	CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MASA, VOLUMÉTRICOS Y DE LONGITUD.	$ 85.154.615
VI	CALIBRACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS	$ 15.814.556
	TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 131.736.251**

Nota 1: La CAR adjudicara el contrato por el valor total del presupuesto oficial dado para cada grupo, el número de calibraciones se basó en un estimado de posibles servicios requeridos, sin embargo, estos servicios estarán sujetos a las necesidades que la Dirección Técnico Científica y de Modelamiento Ambiental - DCMA, estime conveniente, es decir, que se podrá requerir cantidades diferentes en cada ítem, de acuerdo a las necesidades requeridas, hasta agotar el presupuesto oficial que soporta el proceso para cada uno de los grupos.

CARLOS EDUARDO RODRÍGUEZ SUÁREZ
Director de la Dirección Técnico Científica y de Modelamiento Ambiental - DCMA

Proyectó: Sebastian Cuestas Cano – Contratista DCMA/CAR
Revisó: Luis Abel Sepulveda Sanchez – Funcionario DLIA/CAR