ANEXOS
AL
PRESUPUESTO
OFICIAL

OBJETO: CONTRATAR UNA CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR AUDITORÍAS ENERGÉTICAS INTEGRALES EN EDIFICACIONES DE PROPIEDAD DE LA CAR, CONFORME AL ARTÍCULO 237 DE LEY 2294 DE 2023, CON EL FIN DE IDENTIFICAR OPORTUNIDADES DE MEJORA EN EL DESEMPEÑO ENERGÉTICO, ESTABLECER LÍNEAS BASE Y FORMULAR RECOMENDACIONES PARA EL PLAN DE GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA (PGEE), EN CUMPLIMIENTO DEL MARCO NORMATIVO VIGENTE

1. PERSONAL							GUIA TÉCNICA SERVICIOS DE CONSULTORÍA CAR RESOLUCION 1044 DE JUNIO 28 DE 2013 - PROYECIÓN IPC - RESOLUCIÓN 1044 DE 2013											
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE PROFESIONAL	TIPO DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR	VALOR MENSUAL	VALOR EXPRESADO EN SMMLV Artículo 114-1 ET	CATEGORÍA	SUELDO MAXIMO	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	AÑO 2025
					$ 1.423.500		PESOS ($)	1,94%	3,66%	6,77%	5,75%	4,09%	3,18%	3,80%	1,61%	5,62%	13,12%	9,28%	5,20%
1.1	DIRECTOR DE CONSULTORÍA	Especialista	Gerencia	$ 12.037.666,00	8,46	1	6.484.500	6.610.299	6.852.236	7.316.132	7.736.810	8.053.246	8.309.339	8.625.094	8.763.958	9.256.492	10.470.944	11.442.648	12.037.666
1.2	COORDINADOR DEL PROYECTO	Especialista	Profesional	$ 10.724.467,00	7,53	2	5.777.100	5.889.176	6.104.720	6.518.010	6.892.796	7.174.711	7.402.867	7.684.176	7.807.891	8.246.694	9.328.660	10.194.360	10.724.467
1.3	PROFESIONAL DE APOYO	Especialista	Profesional	$ 10.724.467,00	7,53	2	5.777.100	5.889.176	6.104.720	6.518.010	6.892.796	7.174.711	7.402.867	7.684.176	7.807.891	8.246.694	9.328.660	10.194.360	10.724.467
1.4	PROFESIONAL EN PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS	Especialista	Profesional	$ 10.724.467,00	7,53	2	5.777.100	5.889.176	6.104.720	6.518.010	6.892.796	7.174.711	7.402.867	7.684.176	7.807.891	8.246.694	9.328.660	10.194.360	10.724.467
1.5	TECNICO DE APOYO	Tecnico	Tecnico	$ 3.283.001,00	2,31	1	1.768.500	1.802.809	1.868.792	1.995.309	2.110.039	2.196.340	2.266.184	2.352.299	2.390.171	2.524.499	2.855.713	3.120.723	3.283.001

GABRIELALEJANDRO ALVAREZ SIERRA
DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FIANANCIERO

Elaboró: Victor Alfonso Plata - Contratista DAF
Revisó: Diana Marcela Santos Bello - Contratista DAF

ESTUDIO DE MERCADO Y/O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS

Objeto: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS A DETALLE PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DEL RIO BOGOTÁ.

ESTUDIO DE MERCADO COSTOS DIRECTOS

Item	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	METODOLOGÍA PARA DETERMINAR COSTOS	COTIZACIONES VALOR UNITARIO						VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL
						OPTRIMA CONSULTORES SAS	3,2 CONSULTORÍAS J&Q	3,3 ELEVAR INGENIERIA	3,4 EMPIRED INGENIERIA	3,5 DENKEN	3,6 CAEM		
2. SERVICIOS Y EQUIPOS													
2.1	Planeación del servicio de diagnóstico energético	Modelo base de datos estructurado (formato editable)	UND	1		$ 17.400.000	$ 21.600.000	$ 17.368.000	$ 19.136.000	$ 1.000.000	$ 32.259.211	$18.876.000,00	$18.876.000,00
2.2	Reunión de apertura con responsables de la entidad	Presentación ejecutiva	UND	26		$ 500.000	$ 852.000	$ 668.000	$ 736.000	$ 200.000	$ 129.531	$634.667,00	$16.501.342,00
2.3	Visita técnica de apertura por sede	Modelo base de datos estructurado (formato editable)	UND	26		$ 1.200.000	$ 1.158.000	$ 1.002.000	$ 1.104.000	$ 650.000	$ 710.340	$1.116.000,00	$29.016.000,00
2.4	Caracterización física y operativa de la edificación	Informe de diagnóstico energético	UND	26		$ 1.200.000	$ 1.900.000	$ 1.673.212	$ 1.843.538	$ 250.000	$ 420.304	$1.654.188,00	$43.008.888,00
2.5	Visita técnica de diagnóstico energético	Informe de mediciones	UND	1		$ 1.600.000	$ 2.350.000	$ 2.007.212	$ 2.211.538	$ 430.000	$ 995.794	$1.832.909,00	$1.832.909,00
2.6	Levantamiento del sistema de distribución eléctrica	Informe de diagnóstico energético	UND	26		$ 1.400.000	$ 2.900.000	$ 2.341.212	$ 2.579.538	$ 1.200.000	$ 771.124	$1.880.188,00	$48.884.888,00
2.7	Recopilación y análisis del histórico de consumos y facturación energética	Informe de diagnóstico energético	UND	26		$ 900.000	$ 1.800.000	$ 1.339.212	$ 1.475.538	$ 250.000	$ 512.062	$1.056.703,00	$27.474.278,00
2.8	Determinación de la línea base de consumo energético (LBEn)	Informe de diagnóstico energético	UND	1		$ 1.400.000	$ 3.080.000	$ 2.675.212	$ 2.947.538	$ 600.000	$ 64.765	$2.140.550,00	$2.140.550,00
2.9	Identificación y jerarquización de usos significativos de energía (USEn)	Informe de diagnóstico energético	UND	26		$ 1.200.000	$ 1.950.000	$ 1.673.212	$ 1.843.538	$ 600.000	$ 620.340	$1.572.250,00	$40.878.500,00
2.10	Determinación del desempeño energético actual	Informe de diagnóstico energético	UND	26		$ 900.000	$ 1.700.000	$ 1.339.212	$ 1.475.538	$ 600.000	$ 687.511	$1.100.565,00	$28.614.690,00
2.11	Mediciones eléctricas in situ (demanda, tensión, THD, factor de potencia)	Informe de mediciones	UND	26		$ 1.600.000	$ 3.850.000	$ 3.346.423	$ 3.687.077	$ 3.500.000	$ 3.399.641	$3.556.628,00	$92.472.328,00
2.12	Visita de medición con instrumentación	Informe de mediciones	UND	1		$ 1.200.000	$ 2.280.000	$ 2.007.212	$ 2.211.538	$ 1.000.000	$ 2.440.081	$2.234.708,00	$2.234.708,00
2.13	Identificación de oportunidades de mejora en eficiencia energética	Plan de Gestión Eficiente de la Energía, Recomendaciones para el PGEE	UND	26		$ 1.400.000	$ 2.400.000	$ 2.007.212	$ 2.211.538	$ 1.000.000	$ 2.092.423	$1.927.793,00	$50.122.618,00
2.14	Estimación de ahorros energéticos y económicos esperados	Plan de Gestión Eficiente de la Energía, Recomendaciones para el PGEE	UND	26		$ 1.400.000	$ 1.952.000	$ 1.673.212	$ 1.843.538	$ 1.000.000	$ 428.449	$1.573.750,00	$40.917.500,00
2.15	Propuesta de acciones preliminares para el PGEE	Plan de Gestión Eficiente de la Energía, Recomendaciones para el PGEE	UND	26		$ 900.000	$ 1.420.000	$ 1.339.212	$ 1.475.538	$ 2.500.000	$ 682.529	$1.283.688,00	$33.375.888,00
2.16	Reunión de cierre técnico	Presentación ejecutiva	UND	1		$ 500.000	$ 850.000	$ 668.000	$ 736.000	$ 350.000	$ 259.062	$563.500,00	$563.500,00
2.17	Visita de cierre técnico	Presentación ejecutiva	UND	26		$ 500.000	$ 1.150.000	$ 1.002.000	$ 1.104.000	$ 350.000	$ 259.062	$739.000,00	$19.214.000,00
2.18	Elaboración y entrega del Informe Técnico de Diagnóstico Energético por sede	Soportes normativos y metodológicos	UND	26		$ 3.200.000	$ 3.850.000	$ 3.346.423	$ 3.687.077	$ 2.000.000	$ 1.285.346	$3.216.700,00	$83.634.200,00
2.19	Capacitación y sensibilización al personal institucional	Presentación ejecutiva	UND	26		$ 1.600.000	$ 1.580.000	$ 1.339.212	$ 1.475.538	$ 500.000	$ 298.918	$1.498.688,00	$38.965.888,00

GABRIEL ALEJANDRO ALVAREZ SIERRA
DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DAF

Elaboró: Victor Alfonso Plata - Contratista DAF

Revisó: Diana Marcela Santos Bello - Contratista DAF

OBJETO: CONTRATAR UNA CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR AUDITORÍAS ENERGÉTICAS INTEGRALES EN EDIFICACIONES DE PROPIEDAD DE LA CAR, CONFORME AL ARTÍCULO 237 DE LEY 2294 DE 2023, CON EL FIN DE IDENTIFICAR OPORTUNIDADES DE MEJORA EN EL DESEMPEÑO ENERGÉTICO, ESTABLECER LÍNEAS BASE Y FORMULAR RECOMENDACIONES PARA EL PLAN DE GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA (PGEE), EN CUMPLIMIENTO DEL MARCO NORMATIVO VIGENTE

3. TRANSPORTE			RESOLUCIÓN CAR 1044 DE 2013										
ITEM	DESCRIPCION	2025	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	AÑO 2025
		VALOR MENSUAL	1,94%	3,66%	6,77%	5,75%	4,09%	3,18%	3,80%	1,61%	5,62%	13,12%	9,28%	5,20%
3.1	ALQUILER CAMIONETA DOBLE CABINA, 4X4 2000 CC MODELO 2020 EN ADELANTE, INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO.	11.507.299,00	6.319.057	6.550.334	6.993.792	7.395.935	7.698.429	7.943.239	8.245.082	8.377.828	8.848.662	10.009.606	10.938.497	11.507.299

GABRIEL ALEJANDRO ALVAREZ SIERRA
DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

Elaboró: Victor Alfonso Plata - Contratista DAF

Revisó: Diana Marcela Santos Bello - Contratista DAF

PRESUPUESTO DE CONSULTORÍA

OBJETO: CONTRATAR UNA CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR AUDITORÍAS ENERGÉTICAS INTEGRALES EN EDIFICACIONES DE PROPIEDAD DE LA CAR, CONFORME AL ARTÍCULO 237 DE LEY 2294 DE 2023, CON EL FIN DE IDENTIFICAR OPORTUNIDADES DE MEJORA EN EL DESEMPEÑO ENERGÉTICO, ESTABLECER LÍNEAS BASE Y FORMULAR RECOMENDACIONES PARA EL PLAN DE GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA (PGEE), EN CUMPLIMIENTO DEL MARCO NORMATIVO VIGENTE

CAR
CUNDINAMARCA

4. PLAN OPERATIVO

No.	ACTIVIDADES MACRO A REALIZAR	ITEM	TIPO DE FUNCIÓN A DESEMPEÑAR	P=Programado	1				2				3				4				TOTAL	DEDICACIÓN	VALOR	VALOR * HH	PRODUCTO	OBJETIVO ESPECÍFICO	OBJETIVO GENERAL
					día/S	día/S	día/S	día/S	día/S	día/S	día/S	día/S	día/S	día/S	día/S	día/S	día/S	día/S	día/S	día/S							
1	PERSONAL																										
1	Reunión de apertura con responsables de la entidad, Presentación de objetivos, cronograma, requerimientos técnicos y alcance de la intervención.	DIRECTOR DE CONSULTORIA	Gerencia	P	2.00																2.00	33.33%	$ 1.053.145,07	$ 2.297.222,21	Informe de diagnóstico energético		
2	Planeación del servicio de diagnóstico energético, Revisión de documentos preliminares, programación de visitas, recopilación de datos iniciales (facturas, planos, etiquetas)	DIRECTOR DE CONSULTORIA	Gerencia	P	1.00	1.00	1.00														3.00	12.50%	$ 1.504.708,00	$ 3.443.781,00	Modelo base de datos estructurado (formato editable)		
3	Identificación de oportunidades de mejora en eficiencia energética, Categorizadas en operativas, tecnológicas y administrativas. Incluye medidas pasivas y activas.	DIRECTOR DE CONSULTORIA	Gerencia	P				1.00				2.00	2.00								5.00	20.83%	$ 2.507.847,50	$ 5.742.970,05	Informe de diagnóstico energético		
4	Propuesta de acciones preliminares para el PGEE, Recomendaciones para estructurar el Plan de Gestión Eficiente de Energía institucional	DIRECTOR DE CONSULTORIA	Gerencia	P									2.00	2.04							4.04	16.83%	$ 2.026.340,00	$ 4.640.319,64	Plan de Gestión Eficiente de la Energía, Recomendaciones para el PGEE		
5	Determinación de la línea base de consumo energético (LBEc) Aplicación de metodología definida en el Anexo Resolución 319 de 2024. Modelos de referencia: valor absoluto, conciente, estadístico.	DIRECTOR DE CONSULTORIA	Gerencia	P								1.00	1.00	1.00							3.00	12.50%	$ 1.504.708,00	$ 3.443.781,00	Informe de diagnóstico energético		
6	Elaboración y entrega del Informe Técnico de Diagnóstico Energético por sede	DIRECTOR DE CONSULTORIA	Gerencia	P									1.00	2.00							3.00	12.50%	$ 1.504.708,00	$ 3.443.781,00	Presentación ejecutiva		
7	Reunión de cierre técnico	DIRECTOR DE CONSULTORIA	Gerencia	P									1.00	2.00							3.00	12.50%	$ 1.504.708,00	$ 3.443.781,00	Presentación ejecutiva		
8	Reunión de apertura con responsables de la entidad, Presentación de objetivos, cronograma, requerimientos técnicos y alcance de la intervención.	COORDINADOR DEL PROYECTO	Profesional	P	2.00	1.00															3.00	12.50%	$ 1.340.598,00	$ 3.069.878,00	Presentación ejecutiva		
9	Visita técnica de apertura por sede, Visita presencial para reconocimiento de instalaciones, toma de datos preliminares y	COORDINADOR DEL PROYECTO	Profesional	P	3.00	3.00															6.00	25.00%	$ 2.681.117,00	$ 6.139.768,00	Modelo base de datos estructurado (formato editable)		
10	Planeación del servicio de diagnóstico energético, Revisión de documentos preliminares, programación de visitas, recopilación de datos iniciales (facturas, planos, etiquetas)	COORDINADOR DEL PROYECTO	Profesional	P									3.00	3.00							6.00	25.00%	$ 2.681.117,00	$ 6.139.768,00	Modelo base de datos estructurado (formato editable)		
11	Visita técnica de diagnóstico energético Incluye inspección detallada, levantamiento de información, revisión de sistemas y equipos.	COORDINADOR DEL PROYECTO	Profesional	P	4.00	3.00	3.00	3.00													13.00	54.17%	$ 4.809.686,00	$ 13.202.837,00	Informe de diagnóstico energético		
12	Visita de cierre técnico, Presentación de hallazgos y validación con la entidad.	COORDINADOR DEL PROYECTO	Profesional	P								1.00	2.00	3.00	3.00						9.00	37.50%	$ 4.021.675,00	$ 9.209.636,55	Presentación ejecutiva		
13	Reunión de cierre técnico, Presentación de hallazgos preliminares, retroalimentación con la entidad y validación de información.	COORDINADOR DEL PROYECTO	Profesional	P					1.00	1.00		3.00	3.00	3.00							11.00	22.92%	$ 4.916.381,00	$ 11.256.222,55	Presentación ejecutiva		
14	Capacitación y sensibilización al personal institucional, Diseño y ejecución de jornadas de formación sobre eficiencia energética, buenas prácticas operativas y análisis básico de resultados del diagnóstico.	COORDINADOR DEL PROYECTO	Profesional	P								3.00	3.00	4.00							10.00	50.00%	$ 5.362.234,00	$ 12.279.516,00	Presentación ejecutiva		
15	Visita técnica de apertura por sede, Visita presencial para reconocimiento de instalaciones, toma de datos preliminares y socialización inicial.	PROFESIONAL DE APOYO	Profesional	P	3.00	3.00															6.00	25.00%	$ 2.681.117,00	$ 6.139.768,00	Modelo base de datos estructurado (formato editable)		
16	Visita técnica de diagnóstico energético, Incluye inspección detallada, levantamiento de información, revisión de sistemas y equipos.	PROFESIONAL DE APOYO	Profesional	P	1.00	1.00	1.00	1.00													4.00	16.67%	$ 1.787.411,00	$ 4.093.171,00	Informe de diagnóstico energético		
17	Caracterización física y operativa de la edificación, Registro fotográfico, superficie útil, número de usuarios, equipos instalados, horarios de operación, condiciones climáticas.	PROFESIONAL DE APOYO	Profesional	P	2.00	2.00	2.00	2.00													8.00	33.33%	$ 3.574.822,00	$ 8.186.342,05	Informe de diagnóstico energético		
18	Levantamiento del sistema de distribución eléctrica, Revisión de tableros, centros de carga, protecciones, acometidas, iluminación, HVAC, UPS, redes internas.	PROFESIONAL DE APOYO	Profesional	P	2.00	2.00	2.00	2.00													8.00	33.33%	$ 3.574.822,00	$ 8.186.342,05	Informe de diagnóstico energético		
19	Identificación y jerarquización de usos significativos de energía (USEc), Inventario de sistemas con mayor participación energética: HVAC, iluminación, ofimática, bombeo, refrigeración, etc.	PROFESIONAL DE APOYO	Profesional	P								2.00	2.00	2.00	2.00						8.00	33.33%	$ 3.574.822,00	$ 8.186.342,05	Informe de diagnóstico energético		
20	Mediciones eléctricas in situ (demanda, tensión, THD, factor de potencia); Aplicación con analizador de red clase A (IEC 61000-4-30), medición trifásica continua 7 días.	PROFESIONAL DE APOYO	Profesional	P								2.00	2.00	2.00	2.00						8.00	33.33%	$ 3.574.822,00	$ 8.186.342,05	Informe de mediciones		
21	Visita de cierre técnico, Presentación de hallazgos y validación con la entidad.	PROFESIONAL DE APOYO	Profesional	P										3.00							3.00	12.50%	$ 1.340.598,00	$ 3.069.878,00	Presentación ejecutiva		
22	Capacitación y sensibilización al personal institucional, Diseño y ejecución de jornadas de formación sobre eficiencia energética, buenas prácticas operativas y análisis básico de resultados del diagnóstico.	PROFESIONAL DE APOYO	Profesional	P										3.00							3.00	12.50%	$ 1.340.598,00	$ 3.069.878,00	Presentación ejecutiva		
23	Recopilación y análisis del histórico de consumos y facturación energética, Mínimo 12 meses continuos, comparativo entre sedes si aplica; discriminado por tipo de energético (eléctrico, gas, etc.).	PROFESIONAL EN PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS	Profesional	P		2.00	2.00														4.00	16.67%	$ 1.787.411,00	$ 4.093.171,00	Informe de diagnóstico energético		
24	Determinación de la línea base de consumo energético (LBEc), Aplicación de metodología definida en el Anexo Resolución 319 de 2024. Modelos de referencia: valor absoluto, conciente, estadístico.	PROFESIONAL EN PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS	Profesional	P					2.00	2.00	2.00	2.00									8.00	33.33%	$ 3.574.822,00	$ 8.186.342,05	Informe de diagnóstico energético		
25	Identificación y jerarquización de usos significativos de energía (USEc), Inventario de sistemas con mayor participación energética: HVAC, iluminación, ofimática, bombeo, refrigeración, etc.	PROFESIONAL EN PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS	Profesional	P								2.00	2.00								4.00	16.67%	$ 1.787.411,00	$ 4.093.171,00	Informe de diagnóstico energético		
26	Determinación del desempeño energético actual, Indicadores IDEn: consumo por m², consumo por usuario, eficiencia lumínica, rendimiento HVAC	PROFESIONAL EN PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS	Profesional	P								1.00	2.00								3.00	12.50%	$ 1.340.598,00	$ 3.069.878,00	Informe de diagnóstico energético		
27	Identificación de oportunidades de mejora en eficiencia energética, Categorizadas en operativas, tecnológicas y administrativas. Incluye medidas pasivas y activas. Categorizadas en operativas, tecnológicas	PROFESIONAL EN PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS	Profesional	P								1.00	2.00								3.00	25.00%	$ 1.340.598,38	$ 3.069.879,00	Informe de diagnóstico energético		
28	Recopilación y análisis del histórico de consumos y facturación energética	PROFESIONAL EN PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS	Profesional	P	1.00	2.00	2.00														5.00	20.83%	$ 2.234.264,00	$ 5.116.483,00	Informe de diagnóstico energético		
29	Estimación de ahorros energéticos y económicos esperados, Aplicación de IPMVP. Análisis técnico-económico: inversión, ahorro anual, retorno simple.	PROFESIONAL EN PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS	Profesional	P								2.00	2.00								4.00	16.67%	$ 1.787.411,00	$ 4.093.171,00	Modelo base de datos estructurado (formato editable)		
30	Identificación de oportunidades de mejora en eficiencia energética	PROFESIONAL EN PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS	Profesional	P					1.00			1.00	3.00	3.00							8.00	33.33%	$ 3.574.822,00	$ 8.186.342,05	Informe de diagnóstico energético		
31	Propuesta de acciones preliminares para el PGEE, Recomendaciones para estructurar el Plan de Gestión Eficiente de Energía institucional	PROFESIONAL EN PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS	Profesional	P								2.00	2.00	3.00	2.00						9.00	37.50%	$ 4.021.675,00	$ 9.209.636,55	Plan de Gestión Eficiente de la Energía, Recomendaciones para el PGEE		
32	Elaboración y entrega del Informe Técnico de Diagnóstico Energético por sede, Incluye todos los elementos anteriores: caracterización, LBEc, indicadores, oportunidades, estimaciones, conclusiones y anexos.	PROFESIONAL EN PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS	Profesional	P									3.00	3.00							6.00	25.00%	$ 2.681.117,00	$ 6.139.768,00	Presentación ejecutiva		
33	Caracterización física y operativa de la edificación, Registro fotográfico, superficie útil, número de usuarios, equipos instalados, horarios de operación, condiciones climáticas.	TÉCNICO DE APOYO	Técnico	P	3.00	3.00	3.00	3.00													12.00	50.00%	$ 1.641.507,00	$ 3.759.537,00	Informe de diagnóstico energético		
34	Levantamiento del sistema de distribución eléctrica, Revisión de tableros, centros de carga, protecciones, acometidas, iluminación, HVAC, UPS, redes internas.	TÉCNICO DE APOYO	Técnico	P	1.00	1.00	1.00	1.00													4.00	16.67%	$ 547.167,00	$ 1.253.012,05	Informe de diagnóstico energético		
35	Mediciones eléctricas in situ (demanda, tensión, THD, factor de potencia); Aplicación con analizador de red clase A (IEC 61000-4-30), medición trifásica continua 7 días.	TÉCNICO DE APOYO	Técnico	P		3.00	3.00														6.00	25.00%	$ 820.750,50	$ 1.879.518,00	Informe de mediciones		
36	Visita de medición con instrumentación, Instalación y retiro de analizadores eléctricos para medición continua.	TÉCNICO DE APOYO	Técnico	P								1.00	1.00								2.00	8.33%	$ 273.583,50	$ 626.503,00	Informe de mediciones		
37	Mediciones eléctricas in situ (demanda, tensión, THD, factor de potencia)	TÉCNICO DE APOYO	Técnico	P								3.00	3.00		3.00						9.00	37.50%	$ 1.231.125,00	$ 2.819.279,55	Informe de mediciones		
38	Visita de medición con instrumentación	TÉCNICO DE APOYO	Técnico	P				3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	6.00	6.00						27.00	56.25%	$ 3.693.376,50	$ 8.457.831,00	Informe de diagnóstico energético		
39	TRANSPORTE	ALQUILER CAMIONETA DOBLE CABINA, 4X4 2020 CC MODELO 2020 EN ADELANTE, INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO.	Transporte	P	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00						30.00	42%	$ 14.384.124,00	$ 14.384.124,00	Presentación ejecutiva		
40	TRANSPORTE	ALQUILER CAMIONETA DOBLE CABINA, 4X4 2020 CC MODELO 2020 EN ADELANTE, INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO.	Transporte	P	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00						30.00	42%	$ 14.384.124,00	$ 14.384.124,00	Informe de mediciones		

TOTAL ACTIVIDAD PERSONAL	PERSONAL PROFESIONAL / TÉCNICO / ADMINISTRATIVO	TIPO DE FUNCIÓN A DESEMPEÑAR	MES														TOTAL MESES	VALOR TOTAL	DEDICACIÓN CALCULADA	CANTIDAD DE PROFESIONALES REAL	DEDICACIÓN REAL
				1				2				3				4					
	DIRECTOR DE CONSULTORIA	Gerencia	P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						2.4000	$ 11.599.164,00	48.3500000000%	1,00	48.3500000000%
	COORDINADOR DEL PROYECTO	Profesional	P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						2.4000	$ 24.611.196,00	100.0000000000%	1,00	100.0000000000%
	PROFESIONAL DE APOYO	Profesional	P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						2.4000	$ 21.449.832,00	100.0000000000%	1,00	100.0000000000%
	PROFESIONAL EN PLANEACION Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS	Profesional	P	x	x	x		x	x	x	x	x	x						2.4000	$ 24.130.049,00	100.0000000000%	1,00	100.0000000000%
	TECNICO DE APOYO	Técnico	P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						2.4000	$ 8.057.832,00	100.0000000000%	1,00	100.0000000000%
	ALQUILER CAMIONETA DOBLE CABINA, 4X4 2020 CC MODELO 2020	Transporte	P	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						2.4000	$ 28.768.248,00	100.0000000000%	1,00	100.0000000000%

ISABEL ALEJANDRO ALVAREZ SIERRA
DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

Elaboró: Iván Alfonso Peña - Contratista DAF
Revisó: Diana Marcela Sorda Bello - Contratista DAF