

Consultoría para la ejecución de la auditoría energética, la evaluación técnica y la formulación de los estudios y diseños del sistema eléctrico; así como para realizar el análisis de viabilidad técnica, económica y normativa orientado a la implementación de un sistema de generación de energía fotovoltaica de conformidad con la normatividad técnica vigente; en la sede principal de la Corporación Autónoma Regional del Quindío

PERSONAL PROFESIONAL, ESPECIALISTA Y TÉCNICO

CONCEPTO	A	B	C	D	E	F
PERSONAL PROFESIONAL, ESPECIALISTA Y TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN	%DEDICACION	FACTOR MULTIPLICADOR	# DE MESES	SUELDO	V/TOTAL	
SUELDO BASICO						
Director de Consultoría	25%	1.89	3	\$ 6,994,971.00	\$ 9,915,371.38	
Diseñador eléctrico	100%	1.89	3	\$ 4,935,489.00	\$ 27,984,222.63	
Especialista Sistema Fotovoltaico	50%	1.89	3	\$ 5,912,155.00	\$ 16,760,959.43	
Especialista en estructuras	50%	1.89	3	\$ 5,912,155.00	\$ 16,760,959.43	
Profesional presupuestos	100%	1.89	1.5	\$ 4,935,489.00	\$ 13,992,111.32	
Arquitecto	50%	1.89	3	\$ 4,935,489.00	\$ 13,992,111.32	
inspector HSEQ	50%	1.89	3	\$ 4,935,489.00	\$ 13,992,111.32	
Auxiliar Electrico	50%	1.99	3	\$ 2,790,104.00	\$ 8,328,460.44	
SUBTOTAL COSTO PROFESIONAL, ESPECIALISTA Y TÉCNICO (1)					\$ 121,726,307.26	

OTROS COSTOS DIRECTOS

OTROS COSTOS DIRECTOS	MESES	DEDICACION	CANT	VAUNIT.	V/TOTAL
Costos informes+memoria + planos + papeleria	3	100%	1	\$ 1,000,000	\$3,000,000
Estudio de suelos cimentacion	1	100%	1	\$ 1,800,000	\$1,800,000
Levantamiento topografico	1	100%	1	\$ 1,500,000	\$1,500,000
Oficinas e instalaciones locativas	3	100%	1	\$ 1,000,000	\$3,000,000
Servicios de transporte	3	100%	1	\$ 1,500,000	\$4,500,000
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (2)					\$ 13,800,000.00

RESUMEN GENERAL

COSTO TOTAL ANTES DE IMPUESTOS (1+2)		\$ 135,526,307.00
I.V.A		\$ 25,749,998.00
GASTOS DE LEGALIZACIÓN (13,5% sobre costo total antes de impuestos)		\$ 18,296,051.00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA		\$ 179,572,356.00

Elaboró: Viviana Tamayo Gomez
Ingeniera Civil. M.P 63202-179340
Contratista SAF



ANÁLISIS DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES

N°	DETALLE	%	%	MENOR A 2 SALARIOS MÍNIMOS	SALARIOS MAYORES A 2 SMMLV
JM	Jornal mensual	100%	100%	\$ 1,750,905	\$ 3,501,810
JD	Jornal diario	100%	100%	\$ 58,364	\$ 116,727
JH	Jornal hora	100%	100%	\$ 7,295	\$ 14,591
A	SALARIOS	100.00%	100.00%		
A.1	Descansos remunerados	0.00%	0.00%		
A.2	Horas extras	0.00%	0.00%		
B	PRESTACIONES SOCIALES	21.83%	21.83%	\$ 453,450	\$ 621,500
B.1	Auxilio de cesantía	8.33%	8.33%	\$ 118,578	\$ 237,155
B.2	Interés de la cesantía	1.00%	1.00%	\$ 15,012	\$ 28,470
B.3	Prima de servicios	8.33%	8.33%	\$ 118,578	\$ 237,155
B.4	Vacaciones	4.17%	4.17%	\$ 59,360	\$ 118,720
C	APORTES	31.04%	34.96%	\$ 476,303	\$ 952,606
C.1	Pensiones	12.00%	12.00%	\$ 170,820	\$ 341,640
C.2	Salud (medicina familiar)	8.50%	8.50%	\$ 120,998	\$ 241,995
C.3	Riesgos profesionales	1.04%	6.96%	\$ 99,076	\$ 198,151
C.4	SENA	2.00%	0.00%	\$ 56,940	\$ 113,880
C.4	CCF	4.00%	4.00%	\$ 28,470	\$ 56,940
C.5	ICBF	3.00%	3.00%	\$ 28,470	\$ 56,940
C.6	SEGUROS DE LEY	0.50%	0.50%	\$ 28,470	\$ 56,940

N°	DESCRIPCION	FACTOR
FP1	FACTOR PRESTACIONAL SALARIOS HASTA 2 SMMLV	171%
FP2	FACTOR PRESTACIONAL SALARIOS MAYORES A 2 SMMLV	160%

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES Y NO REEMBOLSABLES

N°	DETALLE	%
A	GASTOS GENERALES	
a	Preparacion de la propuesta	0.50%
b	Asesoría contable Tributaria y jurídica	2.00%
c	Personal administrativo y profesional no facturado	5.00%
d	Depreciación muebles y equipos	1.00%
e	Gastos de representación institucional	1.00%
f	Licenciamiento y software	1.50%
g	Contingencias administrativas	1.00%
h	implementacion SISTEMA DE GESTION	0.50%
i	EPP	0.75%
	SUBTOTAL GASTOS GENERALES	13.25%

B	COSTOS DIRECTOS NO REEMBOSABLES	
a	Gastos bancarios	2.00%
b	Costos Financieros	2.00%
	Garantias	1.00%
	SUBTOTAL DIRECTOS NO REEMBOSABLES	5.00%

C	HONORARIOS	
a	Honorarios (Utilidad del consultor y costos no previstos)	10.00%
	SUBTOTAL TOTAL COSTOS DIRECTOS NO REEMBOSA	10.00%

D	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C)	28.25%
----------	-------------------------------------	---------------

DESCRIPCION	
FACTOR MULTIPLICADOR HASTA 2 SALARIOS	199%
FACTOR MULTIPLICADOR MAYOR A 2 SALARIOS	189%