CONSTRUCCIÓN INSTALACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE ENERGÍA SOSTENIBLES CONSISTENTES EN SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS INDIVIDUALES PARA GENERAR ELECTRICIDAD PARA USUARIOS RURALES DISPERSOS EN LAS ZNI DEL MUNICIPIO NUNCHÍA DEPARTAMETO DE CASANARE

RESUMEN COSTOS INDIRECTOS (A.I.U.)

ITEM	DESCRIPCIÓN	COSTOS DIRECTOS	% DE INCIDENCIA		PARA ITERACIÓN	
			COSTO DIRECTO	COSTO TOTAL	COSTOS DIRECTOS	COSTO TOTAL
					$ 1.713.566.516	$ 2.280.711.135
1	**ADMINISTRACIÓN**				33,10%	33,10%
a.	**IMPUESTOS Y ESTAMPILLAS (LEGALIZACIÓN)**					
	DE ORDEN REGIONAL					
	ESTAMPILLA PRO CULTURA	$ -	0,00%	0,00%	* para SGR o contratación departamental, municipal	
	ESTAMPILLA BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR	$ -	0,00%	0,00%	* para SGR o contratación departamental, municipal	
	ESTAMPILLA PRO ELÉCTRIFICACIÓN RURAL	$ -	0,00%	0,00%	* para SGR o contratación departamental, municipal	
	TASA PRODEPORTES Y RECREACIÓN	$ -	0,00%	0,00%	* para SGR o contratación departamental, municipal	
	DE ORDEN NACIONAL					
	ESTAMPILLA PRO UNIVERSIDAD	$ 11.403.556	0,67%	0,50%		
	IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO	$ 18.245.689	1,06%	0,80%		
	IMPUESTO DECRETO 1106 DE 2006	$ 114.035.557	6,65%	5,00%		
	IMPUESTO 4 * 1000	$ 9.122.845	0,53%	0,40%		
b.	**PÓLIZAS Y GARANTÍAS**					
	PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO	$ 3.256.856	0,19%	0,14%		
	PÓLIZA DE CORRECTO MANEJO DEL ANTICIPO	$ 9.770.567	0,57%	0,43%		
	PÓLIZA DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	$ 1.628.428	0,10%	0,07%		
	PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL Y EXTRACONTRACTUAL	$ 4.937.361	0,29%	0,22%		
	PÓLIZA DE ESTABILIDAD	$ 6.513.711	0,38%	0,29%		
c.	**PERSONAL PROPUESTO**					
	PERSONAL DE OBRA	$ 109.567.321	6,39%	4,80%		
	PERSONAL DE OFICINA	$ 46.363.355	2,71%	2,03%		
d.	**OTROS**					
	GASTOS OFICINA	$ 8.700.000	0,51%	0,38%		
	TRANSPORTE PERSONAL	$ 90.120.000	5,26%	3,95%		
	VIATICOS	$ 14.386.500	0,84%	0,63%		
	TOTAL ADMINISTRACIÓN (a+b+c+d)	**$ 448.051.746**	**26,15%**	**19,63%**		
2	**IMPREVISTOS**					
	COSTOS OCASIONADOS POR INCREMENTO PERSONAL EN HORARIOS EXTENDIDOS	$ 17.135.665	1,00%	0,75%		
	TOTAL IMPREVISTOS	**$ 17.135.665**	**1,00%**	**0,75%**		
3	**UTILIDAD**					
	TOTAL UTILIDAD	**$ 85.678.326**	5,00%	**3,76%**		
	IVA 19% SOBRE LA UILIDAD	**$ 16.278.882**	0,95%	**0,71%**		
	TOTAL A.I.U. (1+2+3)	**$ 567.144.619**	**33,10%**	**24,14%**		

32,15%

c. COSTOS DE PERSONAL

Código	Ítem	Cargo	Categoría	No. Meses	No. Personas	% Dedicación	Factor Prestacional	Salario mensual	Auxilio de transporte	Total
6	OB.1	Director de Obra	Obra	6	1	40%	160%	$ 5.294.871	$ 0	$ 20.332.305
7	OB.2	Ingeniero Residente	Obra	6	1	100%	160%	$ 2.727.295	$ 162.000	$ 26.344.032
11	OB.3	Ingeniero Ambiental	Obra	6	1	60%	160%	$ 2.544.555	$ 162.000	$ 14.818.637
12	OB.4	Profesional SGSST	Obra	6	1	50%	160%	$ 1.627.607	$ 162.000	$ 7.974.514
13	OB.5	Ingeniero Civil	Obra	6	1	87%	160%	$ 3.049.660	$ 0	$ 25.470.760
14	OB.6	Trabajador Social	Obra	6	1	80%	160%	$ 1.883.473	$ 162.000	$ 14.627.073
8	OF.1	Gerente	Oficina	6	1	40%	160%	$ 6.617.027	$ 0	$ 25.409.384
9	OF.2	Contador	Oficina	6	1	10%	160%	$ 2.692.461	$ 162.000	$ 2.746.763
10	OF.3	Asesor Jurídico	Oficina	6	1	10%	160%	$ 2.943.343	$ 0	$ 2.825.609
15	OF.4	Servicios Generales	Oficina	6	1	20%	160%	$ 1.100.000	$ 162.000	$ 2.274.000
16	OF.5	Almacenista	Oficina	6	1	50%	160%	$ 1.124.509	$ 162.000	$ 5.559.643
17	OF.6	Seguridad privada	Oficina	6	1	40%	160%	$ 1.923.426	$ 162.000	$ 7.547.956

d. GASTOS OFICINA

Ítem	Descripción	No. Meses	Valor	
			Mensual	Total
1	Arrendamiento	6	$ 400.000	$ 2.400.000
2	Servicios públicos (energía, agua, internet y otros)	6	$ 250.000	$ 1.500.000
3	Celulares	6	$ 150.000	$ 900.000
4	Licenciamiento de software	6	$ 50.000	$ 300.000
5	Papelería, fotocopias y otros elementos de oficina	6	$ 50.000	$ 300.000
6	Elementos de aseo y cafetería	6	$ 50.000	$ 300.000
7	Equipo de oficina	6	$ 300.000	$ 1.800.000
8	Seguridad industrial y ocupacional	6	$ 200.000	$ 1.200.000
	TOTAL GASTOS OFICINA			**$ 8.700.000**

d. TRANSPORTE DE PERSONAL A OBRA

Código	Ítem	Concepto	Descripción	Valor unitario	Cantidad	Meses	Costo total
4	1	Transporte de personal profesional a cabecera municipal	Transporte pasajero Bogotá - Usuarios	$ 160.000	6		$ 1.920.000
5	2	Transporte de cuadrillas a los usuarios	Alquiler camioneta con conductor	$ 4.200.000	7	3	$ 88.200.000
							$ 90.120.000

d. VIÁTICOS

Ítem	Descripción	No. Meses	No. Personas	Dedicación promedio	Valor	
					Mensual	Total
1	Alimentación profesionales	3	6	69,5%	$ 900.000	$ 11.259.000
2	Hospedaje profesionales	3	6	69,5%	$ 250.000	$ 3.127.500
						$ 14.386.500

Elaborado por: **Andrés Felipe Paez Mantilla**
Ing en Energía
MP: 68289-414785 STD