

Porcentaje IPC 2024-2025	%	5,10%
Potencia Pico	KWp	119
Potencia nominal	Kwac	100

PROYECTO AUTOGENERADOR A PEQUEÑA ESCALA PTAR SAMACA

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO GENERAL							
ESPECIFICACION	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL+IPC
1 REPLANTEO Y ALISTAMIENTO							
	1.01	ALISTAMIENTO DE ZONA PROYECTO- LIMPIEZA DE CANALES - RECOLECCION Y DISPOSICION FINAL	M2	1045	\$ 23.748,29	\$ 24.816.963,00	\$ 26.082.628,00
	1.02	MOVIMIENTOS DE TIERRA	M3	141,5	\$ 74.062,50	\$ 10.479.844,00	\$ 11.014.316,00
	1.03	REPLANTEO	M2	1045	\$ 30.001,56	\$ 31.351.630,00	\$ 32.950.563,00
TOTALES						\$ 66.648.437,00	\$ 70.047.507,00
2 ESPECIALIDAD ELECTRICA Y DE CONTROL							
	2.01	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACION , TENDIDO DEL CONDUCTOR Y TAPADO	ML	252,8	\$ 187.751,52	\$ 47.463.584,00	\$ 49.884.227,00
	2.02	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCIONES Y CABLEADO EN DC, INCLUYE MARQUILLADO Y PRUEBAS DE INTEGRIDAD	ML	280	\$ 314.210,11	\$ 87.978.831,00	\$ 92.465.751,00
	2.03	SUMINISTRO E INSTACION CANALIZACIONES Y DUCTOS EN DC, INCLUYE CONSTRUCCION CAJA DE HALADO CD2007	ML	242	\$ 287.009,56	\$ 69.456.314,00	\$ 72.998.586,00
	2.04	SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS FOTOVOLTAICOS	UND	168	\$ 903.504,46	\$ 151.788.749,00	\$ 159.529.975,00
	2.05	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO AC INCLUYE OBRA CIVIL Y CONSTRUCCION CAJA DE HALADO CD2007	ML	116	\$ 294.742,54	\$ 34.190.135,00	\$ 35.933.832,00
	2.06	SUMINISTROS E INSTALACION INVERSOR	UND	1	\$ 28.041.264,32	\$ 28.041.264,00	\$ 29.471.368,00
	2.07	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO GENERAL FV	UND	1	\$ 10.158.056,23	\$ 10.158.056,00	\$ 10.676.117,00
	2.08	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION METEOROLOGIA KIT SENSORES, INCLUYE CONFIGURACIONES Y SETEOS	UND	1	\$ 42.825.106,53	\$ 42.825.107,00	\$ 45.009.187,00
	2.09	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA MONITOREO, INCLUYE SETEO DE EQUIPOS	UND	1	\$ 7.725.844,95	\$ 7.725.845,00	\$ 8.119.863,00
	2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION Y ETIQUETADO EQUIPOS	GBL	1	\$ 2.991.531,18	\$ 2.991.531,00	\$ 3.144.099,00
	2.11	PRUEBAS COMISIONAMIENTO	GBL	1	\$ 5.963.790,91	\$ 5.963.791,00	\$ 6.267.944,00
TOTALES						\$ 488.583.207,00	\$ 513.500.949,00
3 ESPECIALIDAD CIVIL Y MECANICA							
	3.01	PILOTE D = 30 CM. CONCRETO 21MPa - (3000 PSI). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO (INCLUYE. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 5 KM., INCLUYE MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO).	UND	60	\$ 610.421,16	\$ 36.625.270,00	\$ 38.493.159,00
	3.02	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ESTRUCTURA SOPORTE MODULOS POR MESA	GBL	6	\$ 13.096.534,71	\$ 78.579.208,00	\$ 82.586.748,00
	3.03	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO PERIMETRAL 1045 M2	GBL	1	\$ 84.346.753,36	\$ 84.346.753,00	\$ 88.648.437,00
	3.04	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA Y SOPORTE INVERSOR, INCLUYE ACOMODADO DE TUBOS DE LLEGADA DE DC Y SALIDAS AC, ATERORIZADO A PUESTA A TIERRA.	GBL	1	\$ 6.978.502,12	\$ 6.978.502,00	\$ 7.334.406,00
	3.05	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ESTACION METEOROLOGICO	GBL	1	\$ 4.039.912,17	\$ 4.039.912,00	\$ 4.245.948,00
	3.06	EJECUCION PLANOS AS-BUILT	GBL	1	\$ 3.492.277,81	\$ 3.492.278,00	\$ 3.670.384,00
TOTALES ESPECIALIDAD CIVIL Y MECANICA						\$ 214.061.923,00	\$ 224.979.082,00
TOTALES COSTO DIRECTO						\$ 769.293.567,00	\$ 808.527.538,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 769.293.567,00	\$ 808.527.538,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						\$ 12.276.000,00	\$ 12.902.076,00
IMPREVISTOS 3%						\$ 23.078.807,00	\$ 24.255.826,00
UTILIDAD 5%						\$ 38.464.678,00	\$ 40.426.377,00
ADMINISTRACIÓN						\$ 91.225.112,00	\$ 95.877.593,00
ESTAMPILLAS MUNICIPALES 11%						\$ 84.622.292,00	\$ 88.938.029,00
TOTAL CONTRATO EJECUCION						\$ 1.018.960.456,00	\$ 1.070.927.439,00
INTERVENTORIA						\$ 69.533.988,92	
APOYO A LA SUPERVISIÓN						\$ 17.261.001,20	
CERTIFICACIÓN RETIE						\$ 3.332.000,00	\$ 3.501.932,00
TOTAL VALOR DEL PROYECTO						\$ 1.109.087.446,00	\$ 1.074.429.371,00

FECHA DE ELABORACIÓN 30 DE DICIEMBRE DE 2025

PROYECTO AUTOGENERADOR A PEQUEÑA ESCALA PTAR SAMACA						
GASTOS DE ADMINITRACIÓN						
TIEMPO REQUERIDO DE EJECUION	4					
1. COSTOS DE PROFESIONALES - PERSONAL						
DESCRIPCION	SALARIOS MINIMOS	MESES	DEDICACIÓN	SUELDO BASICO+FACTOR PRESTACIONAL	NUMERO DE PROFESIONALES	VALOR PARCIAL
EN OBRA						
INGENIERO ELECTRICISTA RESIDENTE	2	4	100%	\$6.050.735,50	1	\$24.202.942,01
PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD	2	4	30%	\$6.050.735,50	1	\$7.260.882,60
ALMACENISTA	2	4	80%	\$6.050.735,50	1	\$19.362.353,61
EN OFICINA						
PROFESIONAL PROCURA Y ADMINISTRATIVO	2	3	30%	\$6.050.735,50	1	\$5.445.661,95
PROFESIONAL FINANCIERO	3	3	20%	\$6.050.735,50	1	\$3.630.441,30
ABOGADO	3	3	15%	\$6.050.735,50	1	\$2.722.830,98
TOTAL COSTOS PROFESIONALES						\$62.625.112,46
2. PAPELERIA, GASTOS DE OFICINA						
DESCRIPCION	VALOR UNIDAD	TIEMPO UNIDAD	VALOR PARCIAL			
Arriendo de oficina con mobiliario con 7 puestos de trabajo, incluye computador, escritorio, silla con pago de servicios publicos de la oficina	\$2.500.000,00	4	\$10.000.000,00			
Alquiler de una camioneta para transporte de personal profesional, doble cabina 4X4 con SOAT y certificado tecnomecanica al dia con conductor modelo superior 2015 (incluye combustible)	\$3.000.000,00	4	\$12.000.000,00			
Alquiler de almacen container	\$1.400.000,00	4	\$5.600.000,00			
Valta informativa del proyecto (Inlcuye impresion , transporte al proyecto cimentacion e instalacion)	\$1.000.000,00	1	\$1.000.000,00			
TOTAL COSTOS PAPELERIA, OFICINA						\$28.600.000,00
2. GASTOS DE LEGALIZACION						
DESCRIPCION	COSTO DIRECTO DE OBRA	VALOR UNIDAD	VALOR PARCIAL			
ESTAMPILLA PROCULTURA 2%	\$769.293.565,63	2%	\$15.385.871,31			
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR 4%	\$769.293.565,63	4%	\$30.771.742,63			
FONSET	\$769.293.565,63	5%	\$38.464.678,28			
TOTAL GASTO DE LEGALIZACION						\$84.622.292,22
PORCENTAJE DE ESTAMPILLAS						11,00%
PORCENTAJE DE ADMISTRACION SIN ESTAMPILLAS						12%
IMPREVISTOS						3%
UTILIDAD						5%
TOTAL A.J.U						30,86%
FECHA DE ELABORACIÓN	30 DE DICIEMBRE DE 2025	FIRMA PROFESIONAL	 AGPE PATR/100KW			