

ÍNDICE DE TABLAS

		Pág.
Tabla 1	Sistema Fotovoltaicos instalados en Ecuador.....	15
Tabla 2	Insolación a la latitud en algunas ciudades de América....	29
Tabla 3	Insolación global promedio mensual en Guayaquil en los años 2009 y 2010.....	38
Tabla 4	Parámetros de diversos tipos de Inversores.....	70
Tabla 5	Tabla de Conversión de unidades solares.....	90
Tabla 6	Tabla para la demanda Energética.....	95
Tabla 7	Potencia máxima medida a la salida del panel fotovoltaico.....	112
Tabla 8	Ponderación de alternativas para el Sistema de Posicionamiento	119
Tabla 9	Ponderación de alternativas para el Sistema de Potencia	120
Tabla 10	Matriz de decisión para el Sistema de Control.....	121
Tabla 11	Funciones principales del Seguidor.....	128
Tabla 12	Cálculo de la demanda de corriente continua.....	130
Tabla 13	Cálculo de la demanda de Corriente Alterna.....	130
Tabla 14	Cálculo de la radiación solar de la superficie inclinada	132
Tabla 15	Cálculo del rendimiento por operación a temperatura Diferente de la estándar de medida.....	133
Tabla 16	Cálculo de los rendimientos del Sistema Fotovoltaico.....	134
Tabla 17	Cálculo del PR y de la potencia Fotovoltaica necesaria....	135
Tabla 18	Variables para el cálculo de presión de viento.....	140
Tabla 19	Resultados debido al viento.....	141
Tabla 20	Parámetros de entrada y decisiones a priori.....	147
Tabla 21	Resultado de Análisis de Tubo de 2 ½	154
Tabla 22	Resultado de Análisis de Tubo de 4".....	155
Tabla 23	Costos de Materias Primas.....	199
Tabla 24	Costos de Elementos Normalizados.....	200
Tabla 25	Costos de Maquinado.....	201
Tabla 26	Costos de Montaje.....	202
Tabla 27	Costo Directo Total.....	202
Tabla 28	Costos de Materiales Indirectos.....	203
Tabla 29	Costos de Ingeniería.....	204
Tabla 30	Costos Imprevistos.....	205
Tabla 31	Costo Total Indirecto.....	205
Tabla 32	Costo total de la máquina.....	206
Tabla 33	Costo del Sistema para viviendas.....	212
Tabla 34	Costos adicionales de la inversión.....	212

Tabla 35	Costo inicial de la Inversión.....	213
Tabla 36	Energía diaria, mensual, anual.....	214
Tabla 37	Cálculo del ingreso del proyecto.....	215
Tabla 38	Depreciación de los componentes.....	216
Tabla 39	Reemplazo del componente del sistema.....	218
Tabla 40	Sustentabilidad del Proyecto.....	219

ÍNDICE DE PLANOS