

CAMBIO DE SISTEMAS DE MEDICIÓN MONOFÁSICOS POR BIFÁSICOS EN EL ÁREA URBANA DE LA CIUDAD DE QUITO

UNIDAD ADMINISTRATIVA	
CENTRO DE COSTO	
ID PROYECTO	
FECHA	

ESCENARIO BASE	EVALUACIÓN ECONOMICA / FINANCIERA
----------------	-----------------------------------

INFORMACIÓN		
MATERIALES Y EQUIPOS	681.648	USD
MANO DE OBRA	318.352	USD
COSTOS ADMINISTRATIVOS	46.500,00	USD
PRESUPUESTO PROYECTO	1.046.500	USD
HORIZONTE DE EVALUACIÓN	20,00	AÑOS
FACTOR DE EFICIENCIA CONELEC	86,70%	% PRESUPUESTO
TASA DE DESCUENTO	12,00%	ANUAL

INGRESOS Y COSTOS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
INVERSIÓN INICIAL	907.315,46																				
INGRESOS																					
VALOR RESIDUAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energía incorporada	0,00	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96	205.752,96
Ahorro Reducción Reparaciones	0,00	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50	53.581,50
Ahorro Reducción Reclamos	0,00	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75	15.765,75
Beneficio Económico	0,00	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04	171.003,04
TOTAL AHORROS	0,00	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25	446.103,25
COSTOS																					
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	0,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00
TOTAL COSTOS	0,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00	294.000,00
FLUJO EFECTIVO	-907.315,46	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25	152.103,25

VAN DE INGRESOS	0,00	398.306,48	355.630,78	317.527,48	283.506,68	253.130,97	226.009,79	201.794,46	180.173,62	160.869,30	143.633,31	128.244,02	114.503,59	102.235,35	91.281,56	81.501,40	72.769,10	64.972,41	58.011,08	51.795,61	46.246,08	3.332.143,09
VAN DE COSTOS	907.315,46	262.500,00	234.375,00	209.263,39	186.842,32	166.823,50	148.949,55	132.990,67	118.741,67	106.019,35	94.660,13	84.517,97	75.462,48	67.377,21	60.158,22	53.712,70	47.957,77	42.819,44	38.231,64	34.135,39	30.478,03	3.103.331,89
VAN PROYECTO	-907.315,46	135.806,48	121.255,78	108.264,09	96.664,37	86.307,47	77.060,24	68.803,79	61.431,95	54.849,96	48.973,18	43.726,05	39.041,12	34.858,14	31.123,34	27.788,70	24.811,34	22.152,98	19.779,44	17.660,22	15.768,05	228.811,20

VALOR NETO ACTUAL	USD	228.811,20	=>	VIABLE
RELACIÓN BENEFICIO COSTO		1,07	=>	BENEFICIOSO
TIR		15,89%	=>	VIABLE

RESULTADO VAN	CONDICIÓN	RESULTADO B/C	CONDICIÓN	RESULTADO TIR	CONDICIÓN
>0	VIABLE	>1	BENEFICIOSO	> TASA DESCUENTO	VIABLE
<0	NO VIABLE	<1	NO CUBRE COSTO	< TASA DESCUENTO	NO VIABLE
=0	INDIFERENTE	=1	INDIFERENTE	= TASA DESCUENTO	INDIFERENTE