



## Resultados Calculadora Interconectado

Resumen de cálculo sistema interconectado a la red					
Dirección de la instalación: Condominio campestre las mercedes casa 281 - Jamundí - Valle - Colombia ( 3.274601,-76.569069 )					
Objetivo energía diaria a generar: 55000 Wh, Energía real a generar: 62715 Wh equivalentes a 1882 Kwh/mes; (Capacidad Instalada): 17480 Wp					

Materiales					
Cantidad	Item	Referencia	Valor Unitario	Valor total	Costo Wp
92	Microinversores Enphase M215 a 60 Hz 240 Vol AC	Bifásico	\$ 300	\$ 27,600.00	\$ 1.579
92	Páneles de 190 Watts de 60 celdas cada uno, instalados en forma Vertical 1.025 metros inclinados 4 Grados		\$ 310	\$ 28,520.00	\$ 1.632
6	Líneas de Microinversores	Bifásico			
85	Conectores cable engage ET10 espaciados 1.025 metros	Para la(s) Líneas 1 a 5	\$ 40	\$ 3,400.00	\$ 0.195
9	Conectores cable engage ET10 espaciados 1.025 metros	Para la Línea 6	\$ 40	\$ 360.00	\$ 0.021
6	Caja(s) de conexión de CA a prueba de intemperie		\$ 70	\$ 420.00	\$ 0.024
1	Caja combinadora de CA a prueba de intemperie		\$ 100	\$ 100.00	\$ 0.006
6	Terminal(es) cable engage		\$ 35	\$ 210.00	\$ 0.012
125	Mts cable de Cobre de 5 hilos	AWG número 8 para la(s) Líneas 1 a 5	\$ 4	\$ 500.00	\$ 0.029

25	Mts cable de Cobre de 4 hilos	AWG número 10 para la(s) Línea 6	\$ 5	\$ 125.00	\$ 0.007
94	Clips para conexión de conectores y cable engage		\$ 15	\$ 1,410.00	\$ 0.081
2	Tapas selladas para conectores no usados IP67		\$ 25	\$ 50.00	\$ 0.003
1	Herramienta para desconexión de conectores		\$ 40	\$ 40.00	\$ 0.002
1	Protección contra rayos y supresor de picos		\$ 100	\$ 100.00	\$ 0.006
1	Puerta(s) de comunicaciones envoy		\$ 700	\$ 700.00	\$ 0.040
10	Proteccion(es) de	20 Amp Para la(s) Líneas 1 a 5	\$ 18	\$ 180.00	\$ 0.010
2	Protección(es) de	11 Amp Para la Línea 6	\$ 10	\$ 20.00	\$ 0.001
Sub total materiales				\$ 63,735.00	\$ 3.646

Servicios				
Cantidad	Concepto	Valor o Porcentaje	Valor total	Costo Wh
1	Diseño e Ingeniería	10%	\$ 6,373.50	\$ 0.365
1	Instalación	10%	\$ 6,373.50	\$ 0.365
1	Estructura de soporte para los paneles	\$ 500	\$ 500.00	\$ 0.029
1	AIU (Administración, imprevistos y utilidad)	10%	\$ 6,373.50	\$ 0.365
Sub total servicios			\$ 19,620.50	\$ 1.122
Total materiales y servicios			\$ 83,355.50	\$ 4.769
1	Comisión para el ejecutivo de ventas calculada sobre Total materiales y servicios	10%	\$ 8,335.55	\$ 0.477
1	Descuento por pronto pago calculado sobre Total materiales y servicios	10%	-\$ 8,335.55	-\$ 0.477
Sub Total			\$ 83,355.50	\$ 4.769
IVA Impuestos		16%	\$ 13,336.88	
Total			\$ 96,692.38	