









KIT MONOFASICO 127V AUTÓNOMO POTENCIA EN WATIOS		500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
SUMINISTRO KITS AUTONOMO													
IMAGEN		Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	Cant.
	Dos (2) Paneles Solares Seraphim Policristalino Ref. SRP-275-6PB Certificación TIER 1 Potencia Nominal en STC: 275 Wp Tensión en el Punto Máx [Vmp]: 31.6 V Corriente en el Punto Máx [Imp]: 8.71 A Tensión en Circuito Abierto [Voc]: 38.8 V Corriente de Cortocircuito [Isc]: 9.02 A Eficiencia del Módulo 16.9% Dimensiones: 1640x992x40 mm Celdas y Conexiones: 60 (6x10) Peso: 19 kg. Incluye cables para conectar a microinversor.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Un (1) Microinversor APsystems Ref. YC500A-MX-127 Máxima Potencia de Salida Continua: 450W Voltaje Nominal de Salida: 127 V Corriente Nominal de Salida: 3.54 A Frecuencia Nominal de Salida: 60 Hz Rango de Voltaje MPPT: 22-45V Rango de Voltaje de Operación: 14-52 V Dimensiones: 221x147x29 mm Peso: 2.5 kg. Incluye dos cables con acoples DC para recibir los cables de 2 paneles fotovoltaico. Incluye cable con acople de entrada AC y cable con acople para salida AC.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Una (1) Unidad de Comunicación Energética APsystems Ref. ECU Entrada de corriente alterna: 110-240 VAC. Incluye cable de potencia y cable para internet. Frecuencia de Operación:50-60Hz Consumo de Potencia: 2.5 W Protocolo de Comunicación PLC Interface de comunicación Ethernet Interface USB Dimensiones: 182x113x42 mm Peso: 380 g	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2m de Cable de cobre 3 x 12 AWG, 600V, Tipo TC-SR, 90oC Colores de los 3 aislamientos: negro-blanco-verde, con conector macho y conector hembra, para conectar el último Microinversor YC500A Apsystems del arreglo con la caja de conexiones.	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
	Dos (2) Tapas Finales Protectoras Apsystems para Microinversor YC500A Bloquea el conector hembra CA del microinversor YC500A y termina la secuencia del arreglo de microinversores.	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
	Un (1) juego de Estructuras de soporte por par de paneles techo industrial y teja trapesoidal y eternit (3Mra+6L+4E+2M+6G)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Una (1) Caja de empalme 4x4, IP65 a prueba de intemperie. Recibe hasta 4 microinversores	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
	Un (1) Tablero monofásico y los breaker para el SPV mas toma doble PT para ECU y un paquete de 100 amarres plásticos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL IVA INCLUIDO		\$3.514.397	\$5.776.989	\$8.039.581	\$10.302.172	\$12.696.334	\$14.958.925	\$17.221.517	\$19.484.109	\$21.865.031	\$24.140.862	\$26.403.453	\$28.713.645
Peso en kg del kit para montaje		40	76,5	110	149,5	186	222,5	259	295,5	332	368,5	405	441,5
Peso en kg del kit para transporte VELOTAX		326	652	978	1304	1630	1956	2282	2608	2934	3260	3586	6520
Área total en m ² de los paneles para el montaje en la superficie		3,25	6,51	9,76	13,02	16,27	19,52	22,78	26,03	29,28	32,54	35,79	0,00
Microinversor con limitador de inyección de potencia "0"		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Microinversor cumple IEEE 1547 desconexión y UL 1741 conexión Anti isla corriente del kit en A		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Medir la distancia entre la última caja de empalme en techo hasta tablero fotovoltaico y hasta tablero del predio y cablear en encauchetado 3x8 cobre. El ECU, su toma doble y el tablero de distribución solar pueden quedar lo más cercano posible. No se incluye		MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR
Regulación 2% ramales en 3x12AWG encauchetado y acometida en 3x8AWG encauchetado. Si las distancias son mayores pasar ramales a 3x10 y acometida en 3x6AWG. Distancias en metros. Para ramales tuberías EMT 1/2", 3/4" y 1", para acometida en 1" Estos materiales No se incluye		25/65	13/33	13/11	8/11	8/25/8	8/13/6	8/13/4	8/8/4	8/8/25/4	8/8/13/4	8/8/13/4	8/8/8/4
Medir cable de cobre No. 8 que una todos los inversores y los conecte al barraje de tierra del tablero fotovoltaico. No se incluye		MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR
De 1 a 4 microinversores en una tubería EMT 1/2" hasta tablero distribución fotovoltaica. De 5 a 8 microinversores en una tubería EMT 3/4" hasta tablero distribución fotovoltaica. De 9 a 10 microinversores en una tubería EMT 1" hasta tablero distribución fotovoltaica. No se incluye		MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR	MEDIR
Kwh solares generados mensualmente con 5 horas de sol promedio diarios		68	135	203	270	338	405	473	540	608	675	743	810
Precio del Kwh 2019		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Ahorro en la facturación mensual promedio en pesos		\$33.750	\$67.500	\$101.250	\$135.000	\$168.750	\$202.500	\$236.250	\$270.000	\$303.750	\$337.500	\$371.250	\$405.000
Ahorro de CO2 mensual promedio en kilogramos		26	52	78	104	130	156	182	208	234	260	286	312
Ahorro de agua mensual promedio en m3		13	27	40	54	67	81	94	107	121	134	148	161
Tiempo de recuperación de la inversión, en años		8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6



Nexos Ingeniería SAS Cra. 14, Av. Bolívar # 6-49, Armenia, Quindío
Ing. Carlos Alonso López Cel. 3122914535