



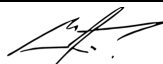
**GERENCIA DE PROYECTOS
AGENCIA DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA**

**SISTEMA FOTOVOLTAICO MODALIDAD DE
EQUIPAMIENTO DE GENERACIÓN CONJUNTA,
CASA SOLAR, TALAGANTE**

INGENIERÍA DE DETALLES

**LISTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES
SISTEMA SOLAR FV ON-GRID – CASA SOLAR TALAGANTE**

**DOCUMENTO IMP
N° ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001**

		N° DOC. AMC ENERGÍA LTDA: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001				
REV.	FECHA	APROBACIONES				DESCRIPCIÓN
		POR	REV.	JEFE PROYECTO	ASE	
B	01.03.24	F. Silva	A. Collao	M. Gallardo		EMITIDO PARA APROBACIÓN
						

GERENCIA DE PROYECTOS AGENCIA DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
SISTEMA FOTOVOLTAICO MODALIDAD DE
EQUIPAMIENTO DE GENERACIÓN CONJUNTA, CASA SOLAR, TALAGANTE

INGENIERÍA DE DETALLES

LISTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES
CASA SOLAR TALAGANTE

DOC. ASE N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Revisión: B

DOC AMC N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Fecha: 01/mar/24

ITEM N°	IDENTIFICACIÓN EQUIPO O MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PESO Kg/un	DIMENSIONES mm	OBSERVACIONES	REV
1	CS - PNL - 001	PANEL FOTOVOLTAICO Marca: Sine Energy Modelo: SN550W-144M Potencia Nominal Máx.: 550 [Wp]	546	27,5	2279 X 1133 X 35		B
2	CS - INV - 002	INVERSOR ON-GRID (TRIFÁSICO) Marca: Solis Modelo: Solis-100K-5G-PRO Potencia Nominal CA.: 100 [KW]	3	93	1183 X 585 X 363		B
3	CS - INV - 003	ANTENA WIFI SOLIS 3S	1	S/I	S/I		B
4	CS - MFS - 004	MEDIDOR DE FLUJO (TRIFÁSICO) Marca: Solis Modelo: Solis-EPM3-5G	1	2,1	364 X 276 X 114	Equipo de Monitoreo de flujos de energía eléctrica.	B
5	CS - RMW - 005	ROUTER MÓDEM WIFI Tipo: Para Tarjeta SIM	1	2,1	364 X 276 X 114	Equipo de Monitoreo de flujos de energía eléctrica.	B
5	CS - STF - 006	KIT 2X46 ESTRUCTURA MONOPOSTE 2V	3	S/I	Largo: 53000	Estructura FV para montaje de 92 Paneles FV	B
6	CS - STF - 007	KIT 2X45 ESTRUCTURA MONOPOSTE 2V	3	S/I	Largo: 52000	Estructura FV para montaje de 90 Paneles FV	B
7	CS - JTT - 008	ARANDELA CONDUCTORA DE JUNTA DE TOMA A TIERRA FOTOVOLTAICA Material: Cobre Tipo: Con Espiga	534	S/I	28X50		B
8	CS - PRP - 009	PERNO PARTIDO 8AWG Material: Cobre Tipo: Con Espiga	12	S/I	S/I		B

GERENCIA DE PROYECTOS AGENCIA DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
SISTEMA FOTOVOLTAICO MODALIDAD DE
EQUIPAMIENTO DE GENERACIÓN CONJUNTA, CASA SOLAR, TALAGANTE

INGENIERÍA DE DETALLES

LISTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES
CASA SOLAR TALAGANTE

DOC. ASE N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Revisión: B

DOC AMC N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Fecha: 01/mar/24

ITEM N°	IDENTIFICACIÓN EQUIPO O MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PESO Kg/un	DIMENSIONES mm	OBSERVACIONES	REV
8	CS - CRC - 010	CERCO MALLA ROMBO Material: Acero Galvanizado Tipo: Malla 3D	244 mts	S/l	S/l		B
9	CS - PRT - 011	KIT PUERTA ACCESO CERCO PERIMETRAL Material: Acero Galvanizado	1	S/l	Altura: 2000 Ancho: 1000		B
10	CS - TBR - 012	TABLERO FOTOVOLTAICO INVERSOR N°1 Material: Metalico Tipo: Doble Puerta Grado Protección: IP65	1	S/l	800 X 600 X 300		B
11	CS - TBR - 013	TABLERO FOTOVOLTAICO INVERSOR N°2 Material: Metalico Tipo: Doble Puerta Grado Protección: IP65	1	S/l	700 X 500 X 230		B
12	CS - TBR - 014	TABLERO FOTOVOLTAICO INVERSOR N°3 Material: Metalico Tipo: Doble Puerta Grado Protección: IP65	1	S/l	700 X 500 X 230		B
13	CS - TBR - 015	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO Material: Metalico Tipo: Doble Puerta Grado Protección: IP65	1	S/l	700 X 500 X 230		B
14	CS - TBR - 016	TABLERO DE CONTROL RI Material: Metalico Tipo: Doble Puerta Grado Protección: IP65	1	S/l	400 X 300 X 200		B
15	CS - TBR - 017	TABLERO GENERAL DE INYECCIÓN Material: Metalico Tipo: Doble Puerta Grado Protección: IP66	1	S/l	2000 X 1600 X 600		B
16	CS - BCP - 018	BARRA COPPERWELD	6	15	∅ : 5/8" Largo: 1500	Para construcción malla de tierra	B
17	CS - CBL - 019	CABLE DESNUDO 2AWG Material: Cobre Calibre: 33,6 mm ²	22mts	S/l	(∅ : 0,258")	Para construcción malla de tierra	B

GERENCIA DE PROYECTOS AGENCIA DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
SISTEMA FOTOVOLTAICO MODALIDAD DE
EQUIPAMIENTO DE GENERACIÓN CONJUNTA, CASA SOLAR, TALAGANTE

INGENIERÍA DE DETALLES

LISTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES
CASA SOLAR TALAGANTE

DOC. ASE N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Revisión: B

DOC AMC N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Fecha: 01/mar/24

ITEM N°	IDENTIFICACIÓN EQUIPO O MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PESO Kg/un	DIMENSIONES mm	OBSERVACIONES	REV
18	CS - CRG - 020	CAMARA REGISTRO Material: PVC	1	S/I	(\varnothing : 160) (Alto: 250)	Cámara Registro malla de tierra	B
19	CS - PRP - 021	PERNO PARTIDO 8AWG Material: Cobre Tipo: Con Espiga	12	S/I	S/I	Se instalan 2 por cada mesa de estructura fv	B
20	CS - CBL - 025	CABLE RZ1-K 1x10AWG Color: Verde Calibre: 5,26 mm ²	200 mts	S/I	S/I	Cable de tierra desde estructuras y paneles FV hacia cámara de registro de malla a tierra	B
21	CS - CBL - 026	CABLE FV H1Z2Z2-K 4MM2 Color: Rojo Calibre: 4 mm ²	1100 mts	S/I	S/I	Desde Strings de Mesas 1, 2, 3 y 4 a Inversores 1, 2 y 3	B
22	CS - CBL - 027	CABLE FV H1Z2Z2-K 4MM2 Color: Negro Calibre: 4 mm ²	1100 mts	S/I	S/I	Desde Strings de Mesas 1, 2, 3 y 4 a Inversores 1, 2 y 3	B
23	CS - CBL - 028	CABLE FV H1Z2Z2-K 6MM2 Color: Rojo Calibre: 6 mm ²	850 mts	S/I	S/I	Desde Strings de Mesas 5 y 6 a Inversores 2 y 3	B
24	CS - CBL - 029	CABLE FV H1Z2Z2-K 6MM2 Color: Negro Calibre: 6 mm ²	850 mts	S/I	S/I	Desde Strings de Mesas 5 y 6 a Inversores 2 y 3	B
25	CS - CBL - 030	CABLE RV-K 1 X 3/0AWG Calibre: 85 mm ²	30 mts	S/I	S/I	Desde Inversores 1, 2 y 3 a Tablero FV de Inversores 1, 2 y 3	B
26	CS - CBL - 031	CABLE RV-K 1X120MM2 Calibre: 120 mm ²	120 mts	S/I	S/I	Desde Tableros FV a Tablero General de Inyección	B

GERENCIA DE PROYECTOS AGENCIA DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
SISTEMA FOTOVOLTAICO MODALIDAD DE
EQUIPAMIENTO DE GENERACIÓN CONJUNTA, CASA SOLAR, TALAGANTE

INGENIERÍA DE DETALLES

LISTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES
CASA SOLAR TALAGANTE

DOC. ASE N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Revisión: B

DOC AMC N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Fecha: 01/mar/24

ITEM N°	IDENTIFICACIÓN EQUIPO O MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PESO Kg/un	DIMENSIONES mm	OBSERVACIONES	REV
27	CS - CBL - 032	CABLE RV-K 1X10MM2 Calibre: 10 mm2	20 mts	S/I	S/I	Desde Tablero General de Inyección a Tablero de Distribución de Alumbrado	B
28	CS - CBL - 033	CABLE RV-K 3X6MM2 Calibre: 6 mm2	300 mts	S/I	S/I	Desde Tablero de Distribución de Alumbrado a Cajas de Distribución de Luminarias	B
29	CS - CBL - 034	CABLE RV-K 3X2,5MM2 Calibre: 2,5 mm2	20 mts	S/I	S/I	Desde Cajas de Distribución de Luminarias a Luminarias	B
30	CS - CBL - 035	CABLE RV-K 3X6MM2 Calibre: 6 mm2	110	S/I	S/I	Desde Tablero de Distribución de Alumbrado a 3 Enchufes	B
31	CS - CBL - 036	CABLE RV-K 3X2,5MM2 Calibre: 2,5 mm2	4 mts	S/I	S/I	Desde Tablero General de Inyección a Tablero de Control RI	B
32	CS - CBL - 037	CABLE RV-K 5X2,5MM2 Calibre: 2,5 mm2	4 mts	S/I	S/I	Desde Tablero General de Inyección a Medidor de Flujos	B
33	CS - CBL - 038	CABLE UTP Tipo: Cat 6E	22 mts	S/I	S/I	Desde Medidor de Flujos a Inversor N° 1 Desde Inversor N° 1 a Inversor N° 2 Desde Inversor N° 2 a Inversor N° 3	B
34	CS - BDJ - 045	BANDEJA PORTA CONDUCTORES METÁLICA Tipo: Lisa Material: Galvanizado en Caliente Incluye: Tapa.	1	S/I	3000 X 100 X 60	Para Canalizar strings DC bajo Inversores N° 1, 2 y 3	B

GERENCIA DE PROYECTOS AGENCIA DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
SISTEMA FOTOVOLTAICO MODALIDAD DE
EQUIPAMIENTO DE GENERACIÓN CONJUNTA, CASA SOLAR, TALAGANTE

INGENIERÍA DE DETALLES

LISTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES
CASA SOLAR TALAGANTE

DOC. ASE N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Revisión: B

DOC AMC N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Fecha: 01/mar/24

ITEM N°	IDENTIFICACIÓN EQUIPO O MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PESO Kg/un	DIMENSIONES mm	OBSERVACIONES	REV
35	CS - CDT - 046	CONDUIT 1 1/2" + ACCESORIOS Tipo: ISO Material: Galvanizado Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y Cabezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	76	9,69	ØN : 1 1/2" ØExt : 48,3 Largo: 3000	Para Canalizar strings DC desde Estructuras FV hacia cámaras de registro y desde cámaras de registro hacia los inversores N° 1, 2 y 3	B
36	CS - CDT - 047	CONDUIT FLEXIBLE METÁLICO ASPIRADO 75MM + ACCESORIOS Material: Galvanizado con Cubierta de PVC Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y Cabezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	6	S/I	ØN : 75	Para Canalizar cables AC desde Inversores N° 1, 2 y 3 hacia Tableros FV	B
37	CS - CDT - 048	CONDUIT TUBO PVC 75MM + ACCESORIOS Tipo: Clase III Material: PVC Rígido Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y CBezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	4	S/I	ØN : 75 ØExt : 75 Largo: 6000	Para Canalizar cables AC desde Tablero FV hacia Tablero General de Inyección	B
38	CS - CDT - 049	CONDUIT 3/4" + ACCESORIOS Tipo: ISO Material: Galvanizado Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y CBezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	8	4,14	ØN : 3/4" ØExt : 26,9 Largo: 3000	Para Canalizar cable UTP entre inversores y desde inversor N° 1 hacia medidor de flujos	B
39	CS - CMN - 050	CAJA METÁLICA 100X100X75MM Tipo: NEMA 4 Material: Galvanizado o Zincada	2	S/I	100 X 100 X 75	Paca canalizado de cable UTP	B
40	CS - CDT - 051	CONDUIT 3/4" + ACCESORIOS Tipo: ISO Material: Galvanizado Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y CBezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	4	4,14	ØN : 3/4" ØExt : 26,9 Largo: 3000	Para Canalizar cables de transformadores de corrientes y cables AC que se conectan a Medidor de Flujos	B

GERENCIA DE PROYECTOS AGENCIA DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
SISTEMA FOTOVOLTAICO MODALIDAD DE
EQUIPAMIENTO DE GENERACIÓN CONJUNTA, CASA SOLAR, TALAGANTE

INGENIERÍA DE DETALLES

LISTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES
CASA SOLAR TALAGANTE

DOC. ASE N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Revisión: B

DOC AMC N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Fecha: 01/mar/24

ITEM N°	IDENTIFICACIÓN EQUIPO O MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PESO Kg/un	DIMENSIONES mm	OBSERVACIONES	REV
41	CS - CDT - 052	CONDUIT 3/4" + ACCESORIOS Tipo: ISO Material: Galvanizado Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y CBezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	5	4,14	ØN : 3/4" ØExt : 26,9 Largo: 3000	Para Canalizaciones desde Tablero de Control RI hacia Tablero General de Inyección	B
42	CS - CDT - 053	CONDUIT 1" + ACCESORIOS Tipo: ISO Material: Galvanizado Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y CBezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	2	5,94	ØN : 1" ØExt : 33,7 Largo: 3000	Para Canalizar cables AC desde Tablero de Distribución de Alumbrado hacia Tablero General de Inyección	B
43	CS - CDT - 054	CONDUIT 3/4" + ACCESORIOS Tipo: ISO Material: Galvanizado Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y CBezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	1	4,14	ØN : 3/4" ØExt : 26,9 Largo: 3000	Para Canalizar cables AC de alumbrado	B
44	CS - CMN - 055	CAJA METÁLICA 150X150X100MM Tipo: NEMA 4 Material: Galvanizado o Zincada	2	S/I	150 X 150 X 100	Paca canalizado de cables AC para alumbrado y enchufes	B
45	CS - CDT - 056	CONDUIT 1 1/2" + ACCESORIOS Tipo: ISO Material: Galvanizado Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y CBezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	1	9,69	ØN : 1 1/2" ØExt : 48,3 Largo: 3000	Para Canalizar cables AC de enchufes	B
46	CS - CDT - 057	CONDUIT TUBO PVC 32MM + ACCESORIOS Tipo: Clase III Material: PVC Rígido Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y CBezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	58	S/I	ØN : 32 ØExt : 32 Largo: 6000	Paca canalizado de cables AC para alumbrado y enchufes	B

GERENCIA DE PROYECTOS AGENCIA DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
SISTEMA FOTOVOLTAICO MODALIDAD DE
EQUIPAMIENTO DE GENERACIÓN CONJUNTA, CASA SOLAR, TALAGANTE

INGENIERÍA DE DETALLES

LISTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES
CASA SOLAR TALAGANTE

DOC. ASE N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Revisión: B

DOC AMC N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Fecha: 01/mar/24

ITEM N°	IDENTIFICACIÓN EQUIPO O MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PESO Kg/un	DIMENSIONES mm	OBSERVACIONES	REV
47	CS - ECF - 058	ENCHUFE HEMBRA SOBREPUESTA 3X16A Capacidad: 3X16A Grado Protección: IP65	3	S/I	S/I		B
48	CS - CMK - 059	CAJA METÁLICA 100X65X65MM Tipo: Knock Out o Prepicada Material: Galvanizado o Zincado	20	S/I	100 X 65 X 65	Para canalizado de cable AC de Alumbrado	B
49	CS - CDT - 060	CONDUIT 3/4" + ACCESORIOS Tipo: ISO Material: Galvanizado Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y CBezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	7	4,14	ØN : 3/4" ØExt : 26,9 Largo: 3000	Para Canalizar cables AC de alumbrado	B
50	CS - LLS - 061	LUMINARIA LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO Potencia: 50W Grado Protección: IP65	20	S/I	S/I		B
51	CS - CRG - 062	CAMARA REGISTRO Material: Polopropileno Reforzado	2	S/I	680 X 680 X 800	Cámara Registro para cableado DC Cámara de Registro para Cableado AC por otros desde transformador por otros hasta Tablero General de Inyección	B
52	CS - CDT - 063	CONDUIT 3/4" + ACCESORIOS Tipo: ISO Material: Galvanizado Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y CBezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	6	4,14	ØN : 3/4" ØExt : 26,9 Largo: 3000	Para Canalizar cable de tierra verde desde Cámara de Registro de malla de tierra hacia Cámara de Registro de cables DC	B
53	CS - CDT - 064	CONDUIT 1" + ACCESORIOS Tipo: ISO Material: Galvanizado Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y CBezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	2	5,94	ØN : 1" ØExt : 33,7 Largo: 3000	Para Canalizar cable de tierra desde Cámara de Registro de malla de tierra hacia Tablero General de Inyección	B

INGENIERÍA DE DETALLES

LISTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES
CASA SOLAR TALAGANTE

DOC. ASE N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Revisión: B

DOC AMC N°: ASE-IND-CS-LIS-GRAL-001

Fecha: 01/mar/24

ITEM N°	IDENTIFICACIÓN EQUIPO O MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PESO Kg/un	DIMENSIONES mm	OBSERVACIONES	REV
54	CS - CDT - 065	CONDUIT TUBO PVC 50MM + ACCESORIOS Tipo: Clase III Material: PVC Rígido Incluye: Curvas, Coplas, Conectores Rectos, Flexible Metálico con Protección UV, Terminales Bushing, Omegas de Sujeción y CBezas de Servicios que sean necesarios, en caso de ser requeridos.	23	S/I	ØN : 50 ØExt : 50 Largo: 6000	Paca canalizado de cables AC para alumbrado y enchufes	B