COTIZACION PROYECTO SENA

MC CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES SAS
Construimos el futuro, sustentamos el planeta.

EMPRESA	MC CONSTRUCCION Y SOLUCIONES SAS	CONTACTO	3226992649 / mariadiaz1506r@gmail.com
FECHA	3/06/2025	NIT	901.711.290-9

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Panel solar de 550W Monocristalino	Unidad	20	$ 575.000	$ 11.500.000,00
2	Panel solar de 330W Monocristalino	Unidad	5	$ 495.250	$ 2.476.250,00
3	Panel Solar de 100W Policristalino 12V	Unidad	5	$ 286.000	$ 1.430.000,00
4	Inversor Híbrido de 3kW 120/240 fase partida (2F-N-T)	Unidad	2	$ 5.960.250	$ 11.920.500,00
5	Inversor Multifuncional 3000W/24V MPPT 80A 120V	Unidad	4	$ 2.123.550	$ 8.494.200,00
6	Inversor Onda Modificada 1500w 12V	Unidad	5	$ 450.650	$ 2.253.250,00
7	Batería de Litio 12V 200Ah	Unidad	12	$ 2.945.600	$ 35.347.200,00
8	Batería de Gel 12V 200Ah GreenPoint	Unidad	6	$ 1.745.000	$ 10.470.000,00
9	Controlador MPPT de 60A SRNE	Unidad	5	$ 315.750	$ 1.578.750,00
10	Controlador Regulador de Carga PWM 60A	Unidad	5	$ 280.000	$ 1.400.000,00
11	Breaker DC 15A Bipolar	Unidad	12	$ 123.500	$ 1.482.000,00
12	Breaker DC 20A Bipolar	Unidad	12	$ 123.500	$ 1.482.000,00
13	Breaker DC 30A Bipolar	Unidad	12	$ 160.000	$ 1.920.000,00
14	Breaker DC 60A Bipolar	Unidad	12	$ 160.000	$ 1.920.000,00
15	Estructura Panel Solar Riel Aluminio 4,2 Metros 7R-4700mm	Unidad	12	$ 200.000	$ 2.400.000,00
16	Estructura Panel Solar Riel Aluminio 4,2 Metros Tipo U	Unidad	12	$ 20.000	$ 240.000,00
17	Conector END Panel En Aluminio Ajustable 35/40/45/50 mm	Unidad	100	$ 7.500	$ 750.000,00
18	Conector MID Panel En Aluminio Ajustable 35/40/45/50 mm	Unidad	100	$ 7.500	$ 750.000,00
19	Unión En Aluminio Para Riel	Unidad	100	$ 12.000	$ 1.200.000,00
20	Grapa Para Terminal De Tierra Aluminio	Unidad	100	$ 5.500	$ 550.000,00
21	Conector MID Panel En Aluminio 40mm	Unidad	100	$ 5.500	$ 550.000,00
22	DPS AC 2P 240VAC 20/40kA Moreday	Unidad	12	$ 205.750	$ 2.469.000,00
23	Portafusibles FDS-250, fusible de tamaño pequeño para dispositivo de protección Solar, 1000V, 200A	Unidad	20	$ 180.750	$ 3.615.000,00
24	Cable para Panel Solar unifilar de 10AWG /6mm² Azul x 500 metros	Unidad	1	$ 4.350.000	$ 4.350.000,00
25	Cable para Panel Solar unifilar de 10AWG /6mm² Rojo x 500 metros	Unidad	1	$ 4.350.000	$ 4.350.000,00
26	Cable para Panel Solar unifilar de 10AWG /6mm² Negro x 500 metros	Unidad	1	$ 4.350.000	$ 4.350.000,00
27	Cable de calibre 4 AWG de cobre Soldador Azul o Negro X100 metros	Unidad	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000,00
28	Cable de calibre 4 AWG de cobre Soldador Rojo X100 metros	Unidad	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000,00
29	Conectores de terminales Cobre 10, 8, 6, 4 AWG Tipo ojales de cobre desnudos	Unidad	300	$ 7.500	$ 2.250.000,00
30	Tubo termorretráctil 3:1 Negro, Rojo, Azul	Unidad	100	$ 1.700	$ 170.000,00
31	Optimizador de energía solar fotovoltaica, 600W	Unidad	12	$ 178.605	$ 2.143.260,00
32	Conectores MC4 (Par macho y hembra) X 100 Pares unidades	Paquetes	6	$ 201.000	$ 1.206.000,00
33	Conector MC4 Paralelo 3T Triple (Par macho y hembra)	Pares	15	$ 194.605	$ 2.919.075,00
34	Varilla Copperweld de 5/8" 1.5m	Unidad	0	$ 258.000	$ -
35	Conector Cobre Para Varilla Copperweld de 5/8" 1.5m	Unidad	0	$ 60.500	$ -
36	Conector de Tierra de aluminio para Estructura Solar	Unidad	50	$ 8.700	$ 435.000,00
37	Caja Sobreponer 12 Polos en Riel	Unidad	12	$ 102.000	$ 1.224.000,00
38	Terminal de Ojo Cable 25mm - Ojo 10mm Para Baterias Cobre	Unidad	50	$ 9.000	$ 450.000,00
39	Voltiamperimetro Digital Voltimetro Amperimetro Dc 100v 100A	Unidad	5	$ 91.500	$ 457.500,00
40	Indicador De Carga Batería de 48V	Unidad	5	$ 104.000	$ 520.000,00
41	Soporte sobre Suelo 18 Paneles de 550W. Ángulos de inclinación: 0 grados -60 grados. Material: Acero galvanizado Q235 y aluminio 6005-T5	Unidad	2	$ 10.500	$ 21.000,00
42	Kit de herramientas de prensado solar, con pelacables y llaves para instalación de cables fotovoltaicos de panel solar	unidades	5	$ 260.000	$ 1.300.000,00
43	BILITOOLS Juego de destornilladores y alicates aislados, herramientas eléctricas de 1000 V y alicates para manguera, alicates de abrazadera de manguera de plástico rectos y 90 en ángulo, alicates para Electricidad	unidades	5	$ 375.000	$ 1.875.000,00
44	Juego De Herramientas Combinadas Mecánica 133 Piezas Pretul Aislada	unidades	5	$ 486.550	$ 2.432.750,00
45	Juego de Taladro 1/2Pg Percutor + Atornillador Imp 20V Dewalt Mcglaren	unidades	4	$ 2.003.750	$ 8.015.000,00
46	Juego de Accesorios Taladrar y Atornillar 91 Piezas Bosch	unidades	4	$ 302.750	$ 1.211.000,00
47	Pulidora 4 1/2-pulg 20V Máx. 9.000 RPM Dewalt	unidades	2	$ 1.250.000	$ 2.500.000,00
48	Disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2 X 0.045 Pulgadas	unidades	100	$ 7.600	$ 760.000,00
49	Pistola de Calor 1550W 50-600C D26414-B3	unidades	5	$ 946.450	$ 4.732.250,00
50	Cinta O Sonda para Alambrar 15m/50ft	unidades	5	$ 204.500	$ 1.022.500,00
51	Doblador de Tubo de 1" y 3 4" Conduit con Pedal Ancho	unidades	5	$ 204.500	$ 1.022.500,00
52	Doblador de Tubo de 3 4" y 1 2" Conduit con Pedal Ancho	unidades	5	$ 175.000	$ 875.000,00
53	Caja De Herramientas De 32 Cm Con Charola Y Compartimientos	unidades	5	$ 245.750	$ 1.228.750,00
54	Cinturón Porta Herramientas 12 Bolsillos	unidades	5	$ 186.750	$ 933.750,00
55	Marco Segueta 12 Pulgadas Pro Ref 20-064 Stanley	unidades	5	$ 146.850	$ 734.250,00
56	Hoja Segueta 12 Pulgadas Pro Ref 20-064 Stanley	unidades	5	$ 8.900	$ 44.500,00
57	Medidor de luz digital LUX Meter para Illuminom, fotografía, medición de espectrom, rango 0-200,000 Lux	unidades	5	$ 345.650	$ 1.728.250,00
58	Telurometro Medidor De Resistencia En Tierra Uni-t Ut522	unidades	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000,00
59	Pinza Amperimétrica 374 FC Medición de corriente en AC/CC hasta 1000A y 2500A con sonda iFlex	unidades	5	$ 965.700	$ 4.828.500,00
60	Probador De Panel Solar Ut673pv, Multímetro Fotovoltaico 8.	unidades	2	$ 975.000	$ 1.950.000,00
61	Adaptador Terminal Conduit 1/2" PVC x 3 metros	Unidad	200	$ 3.500	$ 700.000,00
62	Adaptador Terminal Conduit 3/4" PVC x 3 metros	Unidad	200	$ 3.500	$ 700.000,00
63	Adaptador Terminal Conduit 1" PVC x 3 metros	Unidad	50	$ 3.500	$ 175.000,00

64	Adaptador Terminal Conduit 1/2" Metalico EMT x 3 metros	Unidad	200	$	5.200	$	1.040.000,00
65	Adaptador Terminal Conduit 3/4" Metalico EMT x 3 metros	Unidad	200	$	5.200	$	1.040.000,00
66	Adaptador Terminal Conduit 1" Metalico EMT x 3 metros	Unidad	50	$	5.200	$	260.000,00
67	Adaptador Terminal Conduit 1/2" Gris Sch40 x 3 metros	Unidad	200	$	3.500	$	700.000,00
68	Adaptador Terminal Conduit 3/4" Gris Sch40 x 3 metros	Unidad	200	$	8.850	$	1.770.000,00
69	Adaptador Terminal Conduit 1" Gris Sch40 x 3 metros	Unidad	50	$	8.850	$	442.500,00
70	Tubo Conduit 1/2" PVC x 3 metros	Unidad	40	$	8.850	$	354.000,00
71	Tubo Conduit 3/4" PVC x 3 metros	Unidad	40	$	14.600	$	584.000,00
72	Tubo Conduit 1" PVC x 3 metros	Unidad	10	$	14.600	$	146.000,00
73	Tubo Conduit 1/2" Metalicos EMT x 3 metros	Unidad	40	$	18.900	$	756.000,00
74	Tubo Conduit 3/4" Metalicos EMT x 3 metros	Unidad	40	$	18.900	$	756.000,00
75	Tubo Conduit 1" Metalicos EMT x 3 metros	Unidad	10	$	18.900	$	189.000,00
76	Tubo Conduit 1/2" Gris Sch40 x 3 metros	Unidad	40	$	34.700	$	1.388.000,00
77	Tubo Conduit 3/4" Gris Sch40 x 3 metros	Unidad	40	$	34.700	$	1.388.000,00
78	Tubo Conduit 1" Gris Sch40 x 3 metros	Unidad	10	$	34.700	$	347.000,00
79	Curva 90º Conduit 1/2" PVC	Unidad	70	$	5.200	$	364.000,00
80	Curva 90º Conduit 3/4" PVC	Unidad	70	$	5.200	$	364.000,00
81	Curva 90º Conduit 1" PVC	Unidad	10	$	5.200	$	52.000,00
82	Curva 90º Conduit 1/2" Metalicos EMT	Unidad	50	$	8.000	$	400.000,00
83	Curva 90º Conduit 3/4" Metalicos EMT	Unidad	50	$	8.000	$	400.000,00
84	Curva 90º Conduit 1" Metalicos EMT	Unidad	10	$	8.000	$	80.000,00
85	Curva 90º Conduit 1/2" Gris Sch40	Unidad	70	$	9.450	$	661.500,00
86	Curva 90º Conduit 3/4" Gris Sch40	Unidad	70	$	9.450	$	661.500,00
87	Curva 90º Conduit 1" Gris Sch40	Unidad	10	$	9.450	$	94.500,00
88	Caja Aluminio 5800 - Rectangular 2X4 de 4 Salidas de 1/2 pulgadas	Unidad	100	$	19.600	$	1.960.000,00
89	Caja Aluminio 5800 - Rectangular 4X4 de 4 Salidas de 3/4 pulgadas	Unidad	40	$	24.750	$	990.000,00
90	Caja Aluminio 5800 - Rectangular 2X4 de 4 Salidas de 1/2 pulgadas	Unidad	100	$	30.000	$	3.000.000,00
91	Caja Aluminio 5800 - Rectangular 4X4 de 4 Salidas de 3/4 pulgadas	Unidad	40	$	42.900	$	1.716.000,00
92	Tapas Metalicas de 2X4 EMT	Unidad	30	$	4.600	$	138.000,00
93	Tapas Metalicas de 4X4 EMT	Unidad	30	$	4.600	$	138.000,00
94	Union Conduit 1/2" Metalicos EMT	Unidad	100	$	4.600	$	460.000,00
95	Union Conduit 3/4" Metalicos EMT	Unidad	100	$	4.600	$	460.000,00
96	Union Conduit 1" Metalicos EMT	Unidad	20	$	4.600	$	92.000,00
97	Union Conduit 1/2" Gris Sch40	Unidad	100	$	4.600	$	460.000,00
98	Union Conduit 3/4" Gris Sch40	Unidad	100	$	4.600	$	460.000,00
99	Union Conduit 1" Gris Sch40	Unidad	20	$	4.600	$	92.000,00
100	Cable Cu THHN # 8 AWG x 100 metros Blanco (7 hilos)	Unidad	1	$	665.000	$	665.000,00
101	Cable Cu THHN # 8 AWG x 100 metros Negro (7 hilos)	Unidad	1	$	665.000	$	665.000,00
102	Cable Cu THHN # 8 AWG x 100 metros Verde (7 hilos)	Unidad	3	$	665.000	$	1.995.000,00
103	Cable CU THHN # 12 AWG x 100 metros Blanco	Unidad	4	$	300.750	$	1.203.000,00
104	Cable CU THHN # 12 AWG x 100 metros Negro	Unidad	4	$	300.750	$	1.203.000,00
105	Cable CU THHN # 12 AWG x 100 metros Rojo	Unidad	4	$	300.750	$	1.203.000,00
106	Cable CU THHN # 12 AWG x 100 metros Verde	Unidad	4	$	300.750	$	1.203.000,00
107	Alambre CU THHN # 14 AWG x 100 metros Amarillo	Unidad	2	$	190.000	$	380.000,00
108	Alambre CU THHN # 14 AWG x 100 metros Blanco	Unidad	2	$	190.000	$	380.000,00
109	Alambre CU THHN # 14 AWG x 100 metros Negro	Unidad	2	$	190.000	$	380.000,00
110	Cable Cu Antifraude 1# 8 +8 AWG x 100metros	Unidad	1	$	76.500	$	76.500,00
111	Cable Encauchetado 3x12 AWG X 100 Mts 100% Cobre	Unidad	2	$	857.600	$	1.715.200,00
112	Conector Resorte Scotchlok #100Und 3M Rojo/Amarillo	Unidad	3	$	245.550	$	736.650,00
113	Cinta Aislante 3M 19Mmx20M Ppx5 Negra	Unidad	30	$	37.500	$	1.125.000,00
114	Cinta Aislante 3M 19Mmx20M Ppx5 Blanco	Unidad	10	$	37.500	$	375.000,00
115	Cinta Aislante 3M 19Mmx20M Ppx5 Azul	Unidad	10	$	37.500	$	375.000,00
116	Cinta Aislante 3M 19Mmx20M Ppx5 Roja	Unidad	10	$	37.500	$	375.000,00
117	Cinta Aislante 3M 19Mmx20M Ppx5 Amarilla	Unidad	10	$	37.500	$	375.000,00
118	Breaker 15 Amp. 1 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	34.250	$	205.500,00
119	Breaker 20 Amp. 1 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	34.250	$	205.500,00
120	Breaker 30 Amp. 1 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	34.250	$	205.500,00
121	Breaker 40 Amp. 1 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	34.250	$	205.500,00
122	Breaker 50 Amp. 1 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	34.250	$	205.500,00
123	Breaker 15 Amp. 2 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	87.500	$	525.000,00
124	Breaker 20 Amp. 2 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	87.500	$	525.000,00
125	Breaker 30 Amp. 2 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	87.500	$	525.000,00
126	Breaker 40 Amp. 2 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	87.500	$	525.000,00
127	Breaker 50 Amp. 2 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	87.500	$	525.000,00
128	Breaker 15 Amp. 3 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	105.000	$	630.000,00
129	Breaker 20 Amp. 3 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	105.000	$	630.000,00
130	Breaker 30 Amp. 3 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	105.000	$	630.000,00
131	Breaker 40 Amp. 3 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	105.000	$	630.000,00
132	Breaker 50 Amp. 3 polo Tipo Riel	Unidad	6	$	105.000	$	630.000,00
133	Interruptor Conmutable Sencillo	Unidad	30	$	20.800	$	624.000,00
134	Interruptor Conmutable Doble	Unidad	15	$	48.650	$	729.750,00
135	Interruptor Conmutable Triple	Unidad	15	$	56.800	$	852.000,00
136	Tomacorriente Doble Monofásico con Polo A Tierra 20A 120V	Unidad	30	$	20.800	$	624.000,00
137	Tomacorriente Doble Monofásico Polo A Tierra. Humedad GFCI 20A 120V	Unidad	10	$	101.200	$	1.012.000,00
138	Tomacorriente Doble Bifásico con Polo A Tierra 20A 240V	Unidad	15	$	45.600	$	684.000,00
139	Tomacorriente Doble Trifásico 20A	Unidad	10	$	54.500	$	545.000,00
140	Timbre de incrustar	Unidad	3	$	48.750	$	146.250,00
141	Pulsador Para Timbre	Unidad	3	$	48.750	$	146.250,00
142	Bombillo Led 12 Wattios 120 Voltios	Unidad	30	$	10.500	$	315.000,00
143	Bombillo Led 18 Wattios 120 Voltios	Unidad	30	$	10.500	$	315.000,00

144	Bombillo Led 12 Wattios 12 Voltios	Unidad	30	$ 20.250	$ 607.500,00
145	Bombillo Led 18 Wattios 12 Voltios	Unidad	30	$ 20.250	$ 607.500,00
146	Bombillo Led 12 Wattios 24 Voltios	Unidad	30	$ 20.250	$ 607.500,00
147	Bombillo Led 18 Wattios 24 Voltios	Unidad	30	$ 20.250	$ 607.500,00
148	Lámparas Tipo Panel redondas Led de 12 W incrustar	Unidad	30	$ 20.250	$ 607.500,00
149	Lámparas Tipo Panel redondas Led de 18 W incrustar	Unidad	30	$ 20.250	$ 607.500,00
150	Tapa Adaptador de 4X4 a 4X2	Unidad	20	$ 6.400	$ 128.000,00
151	Tablero De Distribución Monofásico 150A 12 Circuito legrand	Unidad	5	$ 102.600	$ 513.000,00
152	Tablero De Distribución Bifásico 150A 12 Circuito legrand	Unidad	2	$ 165.000	$ 330.000,00
153	Tablero De Distribución Trifásico 150A 12 Circuito legrand	Unidad	2	$ 265.226	$ 530.452,00
154	Varilla De Cobre Con Grapa Puesta A Tierra De 2.4Mx5/8 y grapa electrodo	Unidad	4	$ 178.500	$ 714.000,00
155	Generador De Turbina Eólica Espiral Hoja Vertical	UNIDAD	2	$ 3.050.000	$ 6.100.000,00
156	Generador de imán permanente de 3000W para uso doméstico, para hacer molino de viento, turbina eólica, alternador dinamo de baja RPM, 3KW, 24V, PMGa	UNIDAD	2	$ 1.745.000	$ 3.490.000,00
157	Tubo PVC Sanitaria 6 pulgadas x 6metros de largo Tubería Pvc Sanitaria Pavco Wavin Diseñada Para Transportar Agua Servida, Residual Doméstica, Industrial, Aguas Lluvia Y Ventilación. Tubos De Extremo Liso	UNIDAD	1	$ 176.500	$ 176.500,00
158	Tubo PVC Sanitaria 4 pulgadas x 6metros de largo Tubería Pvc Sanitaria Pavco Wavin Diseñada Para Transportar Agua Servida, Residual Doméstica, Industrial, Aguas Lluvia Y Ventilación. Tubos De Extremo Liso	UNIDAD	2	$ 12.450	$ 24.900,00
159	Generador de turbina eólica 3000W MPPT controlador híbrido inversor de potencia 12V/24V/48V	UNIDAD	1	$ 1.750.000	$ 1.750.000,00
160	ZOYI ZT-702S Multímetro de osciloscopio automotriz digital portátil 2 en 1, ancho de banda de 10MHZ de un solo canal, longitud de registro de 64Kbyte	UNIDAD	2	$ 766.000	$ 1.532.000,00
161	ANENG PN109 medidor de pinza inteligente 4000 recuentos Digital 600A alta corriente profesional sin contacto medición NCV herramientas de inducción	UNIDAD	0	$ 210.000	$ -
162	Multímetro LCD Multímetro digital de rango automático Probador Medida voltaje, resistencia, continuidad, diodo, capacitancia, temperatura	UNIDAD	4	$ 200.000	$ 800.000,00
163	Anemómetro HVAC portátil profesional: medidor de velocidad del aire y CFM con retroiluminación, funciones máx./Avg/Min, para medir el viento	UNIDAD	2	$ 375.000	$ 750.000,00
164	Sensor medidor de flujo de agua líquida ASAIR Vortex que reemplaza el interruptor de flujo Digital de agua SMC serie AFD	UNIDAD	2	$ 250.000	$ 500.000,00
165	Controlador híbrido eólico Solar de 6000W, doble carga MPPT, 6kW, 12v, 24v y 24v, 48v, regulador automático, generador de turbina Windmil para uso doméstico	UNIDAD	4	$ 815.000	$ 3.260.000,00
166	Regulador De Control De Carga Híbrida Eólica y Solar 600w Eólica 800w Solar Híbrida Regulador De Control De Carga	UNIDAD	4	$ 900.000	$ 3.600.000,00
167	On/off-grid 6.2kw Solar Híbrido Inversor Dos Cargas Potencia	D	2	$ 750.000	$ 1.500.000,00
168	Inversor Onda Pura Belttt 24v 3000w	D	3	$ 1.775.000	$ 5.325.000,00
169	Cable Solar fotovoltaico de 1500V, 6 mm2, 10 AWG, Cable rojo	METRO	0	$ 35.000	$ -
170	Cable Solar fotovoltaico de 1500V, 6 mm2, 10 AWG, Cable negro	METRO	0	$ 35.000	$ -
171	Cable Solar fotovoltaico de 1500V, 4 mm2, 12 AWG, Cable rojo	METRO	80	$ 6.200	$ 496.000,00
172	Cable Solar fotovoltaico de 1500V, 4 mm2, 12 AWG, Cable negro	METRO	80	$ 6.200	$ 496.000,00
COSTOS DIRECTOS					**$ 260.603.937,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 260.603.937,00

La información suministrada en esta cotización tiene una promesa de precios de 1 semana, sujeta a cambios sin previo aviso teniendo en cuenta el precio del dólar.
Incluye transporte, entrega en cualquier parte del pais.

VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO	$ 260.603.937,00