NADAD & CIA SAS

OFERTA ECONOMICA LOTE 5

CONTRATISTA: **NADAD Y CIA SAS**

ITEMS	CÓDIGO UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR UNITARIO OFERTADO INC. IVA
1	26111607	1	UND	Panel Solar Monocristalino 710W Hyper-ion Bifasial.	Voltaje de Circuito Abierto (VOC): 50,1V, Corriente de Corto Circuito (ISC): 118A, Voltaje a Potencia Maxima (Vmp): 41,93 V, Corriente a potencia Maxima (Imp): 16,95, Eficiencia del Módulo. (%): 22,9, Tipo de Celda: Monocristalino, Peso: 37,5 Kg. Dimensiones: 2384×1303×33mm **El requerimiento incluye:** -Instalacion de los modulos en la estructura diseñada para el techo del aula movil.	1,167,652	1,167,000
2	39121006	1	UND	Inversor Cargador solar 48V	Controlador de carga MPPT integrado, Voltaje de bateria 48V, compatible con baterias de litio, potencia de salida 3000VA/ 3000W, voltaje AC 100Vac/110Vac/120Vac @ 50/60Hz,Onda senoidal pura. **Cargador Solar:**Maxima potencia fotovoltaica 4000W, rango de voltaje MPPT 120VDC ~ 250VDC, maximo voltaje de circuito abierto 250VDC, Corriente de carga 80A Dimensiones: ancho / altura / profundidad) 320/470/135mm. **El requerimiento incluye:** -Instalacion y configuracion en sitio del inversor. - Capacitacion al personal seleccionado sobre instalacion y configuracion	4,823,118	4,823,000

3	26111700	1	UND	Bateria de Litio de 48V	Nominal Voltage（V）48, Nominal Capacity (Wh) 3552, Usable Capacity (Wh) 3374.4, Charge / Discharge Current（A）74A max 37 (Recommend), Communication Port RS485，CAN, Charge Voltage（V）52.5 ~53.5. Cycle Life: >6000, 25℃, **El requerimiento incluye:** -Instalacion y configuracion en sitio de las baterias - Capacitacion al personal seleccionado sobre instalacion y configuracion	10,228,776	10,228,000
4	39121004	1	UND	Estructura para soportar 4 modulos solares de 710W	Estructura en aluminio para soportar 4 modulos solares de 710W, los cuales seran instalados sobre el el techo del aula movi. La esrtuctura debe soportar los modulos sin perforar el techo del aula movil, debe ser resistente a la corrosión, Abrazaderas o soportes diseñados específicamente para aplicaciones móviles, capaces de soportar vibraciones y movimientos del camión sin aflojarse. El requirimeinto incluye suministro de la estructura, herrajeria, soportes, tornilleria y accesorios. Dimensiones de los modulos: 2384×1303×33mm **El requerimiento incluye:** -Instalacion en sitio de la estructura sobre el techo del aula movil	1,529,745	1,529,000
5	39121004	1	UND	Estructura para soportar tres baterias de litio	Estructura rack para almacener 3 baterias de litio, debe ser fijada dentro del aula movil. **El requerimiento incluye:** -Instalacion en sitio de la estructura en el interior del aula movil	427,924	426,000
6	43222609	1	UND	Router inalámbrico	AC1200 Router inalámbrico Wi-Fi de doble banda+, aplicación Wi-Fi inteligente	365,806	360,000
7	39121303	1	UND	Tablero electrico de	Debe contar con certificacion Retire	254,960	254,000
8	39121303	1	UND	Tablero electrico de	Debe contar con certificacion Retire	251,716	250,000
9	46182406	1	UND	Caja de conexión 30cm X 30Cm X 15cm	Caja de conexión 30cm X 30Cm X 15cm	92,326	90,000

10	39121009	1	UND	Caja combinadora string box 4 Entradas / 1 Salida 550VDC	Caja combinadora string box 4 Entradas / 1 Salida 550VDC	2,225,205	2,200,000
11	43223306	1	UND	Gabinete doble fondo metálico Ip66 80x60x25cm	Gabinete doble fondo metálico Ip66 80x60x25cm	2,272,138	2,250,000
12	39121640	1	UND	Breakers DC 20A 2 polos Termomagnetico	Debe contar con certificacion Retire	73,081	73,000
13	39121640	1	UND	Breaker AC 20A monofasico	Debe contar con certificacion Retire	29,474	29,000
14	39121634	1	UND	DPS DC (Dispositivo protector sobretensiones) Tipo 2 550V	Debe contar con certificacion Retire	267,961	267,000
15	39121634	1	UND	DPS AC (Dispositivo protector sobretensiones) T2 275 VAC	Debe contar con certificacion Retire	378,054	378,000
16	39121640	1	UND	Beaker DC dos polos 50A Termomagnetico.	Debe contar con certificacion Retire	129,921	129,000
17	26121600	1	m	Cable solar 4 mm Rojo	Debe contar con certificacion Retire	9,257	9,200
18	26121600	1	m	Cable solar 4 mm Negro	Debe contar con certificacion Retire	9,257	9,200
19	39121413	1	UND	Conector MC4 Hembra y macho 4 mm (PAR)	Debe contar con certificacion Retire	15,934	15,900
20	26121600	1	m	Cable AWG No 10 Blanco	Debe contar con certificacion Retire	5,685	5,600
21	26121600	1	m	Cable AWG No 10 Negro	Debe contar con certificacion Retire	5,685	5,600
22	26121600	1	m	Cable AWG No 10 Verde	Debe contar con certificacion Retire	5,685	5,600
23	26121600	1	m	Cable AWG No 12 Blanco	Debe contar con certificacion Retire	3,534	3,500
24	26121600	1	m	Cable AWG No 12 Negro	Debe contar con certificacion Retire	3,534	3,500

25	26121600	1	Par	Cables de poder para baterias de litio	Se trata de un cable con sección de 35mm y con una gran flexibilidad que nos Está especialmente diseñado para aguantar un máximo de 120A, La pareja de cables tiene 2 metros de longitud e incorpora un conector Amphenol compatible con el terminal de la batería, y en el otro lado disponen de un terminal de ojo para tornillo de 8mm, es decir, compatible con la mayoría de conectores de inversores del mercado.	350,622	350,600
26	55121600	1	UND	Kit de Etiquetas adhesivas para señalizacion sistemas solares fotovoltaicos	Kit de Etiquetas adhesivas para señalizacion sistemas solares fotovoltaicos	381,624	380,000
27	39131714	1	UND	Canaleta Plastica 20 X 12 mm	Canaleta Plastica 20 X 12 mm. Dos metros de longitud	17,702	17,700
28	39121452	1	UND	Union canaleta plastica 20 X 12 mm	Union canaleta plastica 20 X 12 mm	2,031	2,000
29	259313	1	UND	Codo plano canaleta plastica 20 X 12 mm	Codo plano canaleta plastica 20 X 12 mm	40,600	40,000
30	39121452	1	UND	Derivacion T canaleta plastica 20 X 12 mm	Derivacion T canaleta plastica 20 X 12 mm	9,907	9,900
31	39121452	1	UND	Terminal canaleta plastica 20 X 12 mm	Terminal canaleta plastica 20 X 12 mm	15,753	15,700
32	30151703	1	UND	Curva tuneria 3/4 EMT	Curva tuneria 3/4 EMT	23,711	23,700
33	40183110	1	UND	Union tuberia 3/4 EMT	Union tuberia 3/4 EMT	2,031	2,000
34	40183100	1	UND	Terminal tuberia 3/4 EMT	Terminal tuberia 3/4 EMT	2,031	2,000
35	39131706	1	UND	Tuberia tuberia EMT 3/4	Tuberia tuberia EMT 3/5	42,061	42,000
36	46182406	1	UND	Cajas de paso tuberia EMT 3/4	Cajas de paso tuberia EMT 3/5	8,643	8,600
37	39121705	1	UND	Grapa de 3/4 para tuberia EMT	Grapa de 3/4 para tuberia EMT	491	491

38	39121405	1	3	Kit De Conectores terminales para cabes	Color: rojo, azul, amarillo Cada caja contiene 520 piezas en total. 265 Rojo 22-18 GA. 215 Azul 16-14 GA. 40 Amarillo 12-10 GA Terminales de anillo rojo # 4 y # 8 40 piezas para cada uno. Horquilla roja # 4 y # 8 35 piezas para uno cada Rojo para terminales # 10 30 piezas Conectores a tope rojos 25 piezas Desconectores rápidos rojos 1/4 «hembra 30 piezas Desconectores rápidos rojos 1/4" macho 30 piezas Terminales de anillo azul # 8 y # 10 30 piezas para cada uno Terminales Horquilla Azul # 4 y # 8 30 piezas para cada uno. Terminales de horquilla azul # 10 25 piezas Conectores a tope azules 20 piezas Desconectores Rápidos Azules 1/4 «Macho 25 uds. Desconectores Rápidos Azules 1/4 «Hembra 25 uds. Terminales de anillo amarillo # 10 20 piezas Terminales de horquilla amarillos # 10 20 piezas	222,520	222,500
39	39131706	1	10	Tubo corrugado conduit flexible 3/4 pulgada	Tubo corrugado conduit flexible 3/4 pulgada	10,556	10,500
40	27111731	1	UND	Atornillador Inalámbrico	1 velocidad 360 OPCION PUSH Y ENCENDIDO MANUAL 360 rpm Amperaje: 1.5 Ah Torque: 0.5 - 3 Nm Embrague electrónico de 5 posiciones Incluye: Cable con puerto Micro USB y 2 puntas	565,964	565,000
41	27111500	1	UND	MARCO PARA SEGUETA DE 12"a	MARCO PARA SEGUETA DE 12"a	106,350	106,300
42	27112800	1	UND	HOJA DE SEGUETA DE 18 DIENTES X 12"	HOJA DE SEGUETA DE 18 DIENTES X 12"	7,633	7,600
43	41113601	1	UND	Pinzas Voltiamperimetricas	Medida de corriente CA de 600 A con mordaza fija. Medida de tensión de CA y CC de 600 V El procesamiento de señales avanzado permite su uso en entornos eléctricos con ruido a la vez que proporciona lecturas estables	1,056,006	1,056,000

44	41113630	1	UND	Multimetro digital	Gran pantalla con retroiluminación para trabajar en lugares poco iluminados Resistencia y continuidad Funciones de frecuencia y capacidad Voltaje máximo CA/CC de 600 V Medida de corriente CA/CC de 10 A (sobrecarga de 20 A durante 30 segundos como máximo) Mín/Máx/Promedio para registrar fluctuaciones de la señal Clasificación de seguridad CAT III 600 V	210,308	210,308
45	27112151	1	UND	Pelacable para cables desde 10AWG, hasta 30 AWG	Pelacable para cables desde 10AWG, hasta 30 AWG	48,557	48,500
46	27111901	1	UND	Cortafrios Electricista	Cortafrios Electricista	37,352	37,350
47	27112126	1	UND	Alicate 8 pulgadas	Alicates de electricista de 8" con aislamiento para 1000 V. Homologado según RETIE / o bajo la normatividad vigente de acuerdo a la norma que le aplique	90,782	90,700
48	39111527	1	UND	Kit Ponchadora Para Conectores Mc4 , Llaves	Kit Ponchadora Para Conectores Mc4 , Llaves Conectores Solar	338,491	338,400
49	27111710	1	UND	Juego de llaves 123 piezas	Juego Herramientas Mecánicas de 123 piezas 40 Dados Estándar 26 Dados Largos 2 Extensiones de 3 y 6 Enc. 141 Extensiones de 3? Enc. 382 Ratchet Cabeza De Pera Con Desconector Rápido1 Adaptador 1410 Llaves3 Dados Para Bujías20 Puntas 16 Juego De Llaves Hexagonales 1 Destornillador Para Puntas1 Maletín plástico para fácil traslado y cuidado de las piezas	368,146	368,000
50	41122407	1	UND	Bisturí Industrial retráctil	Bisturí Industrial retráctil	370,201	370,000
51	27111728	1	UND	Juego de Destornillador dielectrico Plano o de pala	Juego de Destornillador dielectrico Plano o de pala	115,873	115,000
52	27111728	1	UND	Juego de Destornillador dielectrico de Estrella	Juego de Destornillador dielectrico de Estrella	138,903	138,000
53	31211904	1	UND	Brocha de 1 y media pulgada	Brocha de 1 y media pulgada	34,859	34,000
54	27111515	1	UND	Taladro Percutor	Taladro Percutor	244,212	244,000

55	27111515	1	UND	Taladro Percutor Inalambrico	TALADRO PERCUTOR 18V INAL 2 BAT 1.5AH CARG Capacidad: Acero: 13mm (1/2) Madera: 38mm (1-1/2) Mampostería: 13mm (1/2) - Impactos por minuto: Fuerte / Suave: 50/27N·m (440/240 in.lbs. - Velocidad sin carga: Alta / Baja: 0-1,900 / 0- 500 rpm - Peso neto: 1.5-1.8kg (3.2 - 3.9lbs) - Dimensiones (LxAxA): 182x79x255mm (7-1/8x3-1/8x10) - Torque máximo: 50 N·m (440 in.lbs.) - Amperaje 1.5 A	790,240	790,000
56	20121603	1	UND	Juego de brocas metalica	Set de 15 brocas para metal recubiertas de titanio para metal	653,230	653,000
57	º	1	UND	Sonda Para Cable 30 Metros	Guía de acero al alto carbono con tratamiento térmico para mayor rigidez y fácil arrastre • Carcasa de polipropileno resistente al impacto • Mango ergonómico para un mejor agarre • Para jalar cables eléctricos en ductos de instalación	224,463	224,400
58	26121536	1	UND	Cable Extensión 15M trabajo pesado	Alto : 5 cm, Amperaje : 15 A, Ancho : 16 cm Certificacon Retie.	441,251	441,200
59	39121400	1	UND	Multitomas electricas de 6 salidas	Amperaje : 15 A •Cantidad de entradas : 1 •Cantidad de salidas : 6	327,902	327,900
60	27111710	1	UND	Juego 13 Llaves Allen Bristol Milimetricas	Juego 13 Llaves Allen Bristol Milimetricas	25,486	25,400
61	27111622	1	UND	Martillo Uña 16oz Mango Grafito	Martillo Uña 16oz Mango Grafito	53,120	53,100
62	27112809	1	UND	Cajas de Herramientas 24 pulgadas con organizador	Cajas de Herramientas 24 pulgadas con organizador	136,016	13,600
63	30162101	1	UND	Escalera 12 Pasos Multipropósito Aluminio	Escalera 12 Pasos Multipropósito Aluminio	419,882	419,882

64	27111801	1	UND	Flexómetro de 3m, cinta de 1/2"	Flexómetro de 3m, cinta de 1/2"	84,552	84,000
65	27111700	1	UND	JUEGO COMPLETO DE LLAVES INGLESA	JUEGO COMPLETO DE LLAVES INGLESA	348,367	348,300
66	43223343	1	UND	PONCHADORA O CRIMPEADORA RJ45 Y RJ11	•Características : * 3 en 1: corta - pela - crimpea* Corta cable redondo.* Pela el recubrimiento plástico de cables redondos.* Prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos RJ-45 y RJ11/12.* Mango aislado, ergonómico y anti-deslizante.Especificaciones técnicas:» Medida: 6" (152 Mm)Herramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida util	75,094	75,000
67	43223343	1	UND	Crimpadora de Impacto 110/88 UTP/STP	Crimpadora para cable de red RJ45 Y RJ11. Para conectores 8P8C / RJ45,Profesional Trendnet Tc-ct6	73,548	73,500
68	41113715	1	UND	PROBADOR DE CABLES DE RED RJ45/RJ11	PROBADOR DE RED Herramienta indispensable para probar y diagnosticar el estado de cables con conectores RJ45 y USB, antes o después de su instalación. El equipo se compone de un probador principal que opera con batería de 9V (incluida) y un identificador remoto	100,703	100,700
69	43223343	1	UND	Ponchadora para cable coaxial RG-6	Ponchadora para cable coaxial RG-7	87,912	87,900
70	27112151	1	UND	HERRAMIENTA PARA PELADO DE CABLE COAXIAL RG-6 (PELA CABLE)	HERRAMIENTA PARA PELADO DE CABLE COAXIAL RG-6 (PELA CABLE)	82,311	82,300
71	27112151	1	UND	Herramienta PARA PELADO DE CABLE UTP	Herramienta PARA PELADO DE CABLE UTP	81,528	81,528
72	26121609	1	Caja	Cable UTP cat 6 caja 300 m	Cable UTP cat 6 caja 300 m	207,488	207,488
73	39121409	1	UND	Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa 100 Unidades	Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa 100 Unidades Terminal Rj46	65,486	65,400
74	39121462	1	UND	Jack modular Rj45 Cat 6	Jack modular Rj45 Cat 7	168,281	168,200

75	43222815	1	UND	CAJA DE DETERMINACION DE RED TERMINALES T70 PARA CANALETA PLASTICA 10X5 CM. REF. T70-X 2 MTRS	CAJA DE DETERMINACION DE RED TERMINALES T70 PARA CANALETA PLASTICA 10X5 CM. REF. T70-X 2 MTRS	23,239	23,200
76	39131719	1	UND	FACE PLATE DOBLE PARA CANALETA PLASTICA 10X5 CM. REF. T70-X 2 MTRS	FACE PLATE DOBLE PARA CANALETA PLASTICA 10X5 CM. REF. T70-X 2 MTRS	11,113	11,113
77	60104912	1	Carrete	Cable coaxial RG-6 al 60% blanco caja 300m	CABLE COAXIAL RG-6 RECUBRIMIENTO EN PVC , 60% DE MALLA EN ALUMINIO, 100% DE FLEXFOIL ALUMINIO/POLIÉSTER, IMPEDANCIA 75 OHMIOS, CAPACITANCIA NOMINAL: 16,2 PF/FT. ATENUACIÓN NOMINAL: (1MHZ - 0,26 DB/100FP), (10 MHZ - 0,81 DB/100FP), (100MHZ - 2,05 DB/100FP)	320,013	320,000
78	39121462	1	UND	Conector terminal cable coaxial RG-6 Compresion	Conector terminal cable coaxial RG-6 Compresion	8,026	8,000
79	46181704	1	UND	Casco de seguridad certificado con Barbuquejos	Casco de seguridad certificado con Barbuquejos	311,221	311,212
80	46181804	1	UND	Gafas de proteccion solar UV	Gafas de proteccion solar UV	23,667	23,600
81	46181804	1	UND	GAFAS TRANSPARENTE DE SEGURIDAD.	GAFAS TRANSPARENTE DE SEGURIDAD.	20,110	20,100
82	46181604	1	UND	Par de botas dielectricas (Talla 39, 40, 41)	Par de botas dielectricas (Talla 39, 40, 41)	110,350	110,000
83	46182306	1	UND	Arnés Multipropósito + Eslinga con absorbedor de energia graduable	Arnés Multipropósito + Eslinga con absorbedor de energia graduable	506,012	506,000
84	46182300	1	UND	Linea de vida	Linea de vida	799,037	799,000
85	46181504	1	PAR	GUANTE GUANTES TIPO INGENIERO (SUPERVISOR) AMARILLO VAQUETA X PAR (IZQUIERDO Y DERECHO)	GUANTE GUANTES TIPO INGENIERO (SUPERVISOR) AMARILLO VAQUETA X PAR (IZQUIERDO Y DERECHO)	15,641	15,600
86	27112809	1	UND	Cinturón Porta Herramientas 6 Bolsillos	Cinturón Porta Herramientas 6 Bolsillos	143,481	134,400

87	46181503	1	UND	Overol enterizo para trabajo hombre Talla M	Material en Drill color azul, marcado con el logotipo del Sena color blanco parte izquierda del pecho	154,700	154,700
					TOTAL	**36,333,818**	**36,127,672**



NOMBRE Y FIRMA DEL RESPRESENTANTE LEGAL
CC: 73.183.410
NOMBRE DE LA EMPRESA: NADAD Y CIA SAS
NIT: 830.502.520-4