PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL

FORMATO ANEXO ADENDA

FORMATO ANEXO ADENDA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CENTRO AGROECOLOGICO Y EMPRESARIAL

ANEXO ADENDA NÚMERO 4

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA – SUBASTA INVERSA No. SASI-CMC-CAE-0248-2024, QUE TIENE POR OBJETO: "CONTRATAR EL SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN VICTIMAS, ARTICULACIÓN, SER, FIC, FIC PLACA HUELLA, REGULAR, CAMPESENA, Y ECONOMÍA POPULAR DEL CENTRO AGROECOLÓGICO Y EMPRESARIAL DE FUSAGASUGÁ DE LA REGIONAL CUNDINAMARCA."

La Subdirección del Centro del Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-, expide la presente Adenda por medio de la cual se incorporan modificaciones a la Invitación Pública del Proceso de Selección Abreviada – Subasta Inversa No SASI-CMC-CAE-0248-2024. teniendo en cuenta las observaciones formuladas por los posibles oferentes frente al Pliego de Condiciones Definitivo y la respuesta emitida por la Entidad, en cumplimiento de los principios rectores de la contratación estatal y de los postulados que rigen la función administrativa, en especial los de planeación, responsabilidad, economía y publicidad, corresponde al Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-, realizar modificaciones a los pliegos de condiciones y documentos definitivos del proceso, conforme lo establecido en el numeral 5 del artículo 24 de la ley 80 de 1993 y artículos 2.2.1.1.2.2.1 del Decreto 1082 de 2015:

PRIMERA: Modifíquese en el documento denominado Estudio Previo MATERIALES DE FORMACION Definitivo (1).pdf. el ítem **7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR** para los lotes 11- FIC, 12- FIC PLACA HUELLA y 16- FOTOVOLTAICOS, en razón a que los ítems a tener en cuenta para la presentación de la oferta son los definidos en el estudio de Mercado archivo denominado 10. Cuadro Comparativo Lotes.pdf, por lo cual quedarán así:

LOTE 11: FIC.

Lote11 FIC					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCION**	**CODIGO UNSPSC**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACIÓN**
1	Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 4 Pulg	3/4 Pulg, Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 4 Pulg, en acero troquelado.	39121700	UN	UNIDAD
2	ALAMBRE DESNUDO DE CONTINUIDAD	De cobre, No 14, homologado, Certificado Norma Retie	39121300	UN	UNIDAD
3	ALAMBRE DESNUDO DE CONTINUIDAD	De cobre, No 14, homologado, Certificado Norma Retie	32141108	UN	UNIDAD
4	AMARRE PLÁSTICO BLANCO	Amarre de 15 cm.	39121700	UN	UNIDAD
5	Banana macho apilable de seguridad 4mm 1000V, CAT II, 32A , Certificaciones ISO, TUV,UL .Colores Negro y Rojo Ref. SLS425-SE/Q	Bananans de seguridad para isngtalar en tableros de accionamientos	46121601	UN	UNIDAD
6	BASES ADHESIVAS	Para amarre plástico 2cmx2cm.	39121700	UN	UNIDAD
7	Bisturí Industrial retractil	Bisturí Industrial retractil	41122407	UN	Unidad
8	BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIAR COMBINACIÓN 2NA+2NC	Bloque para ser instalado en contactor tripolar	39121522	UN	Unidad
9	BOMBILLA TIPO LED	Rosca E 27, rendimiento mínimo 20 W, V de operación 120V 60Hz.	39121700	UN	UNIDAD
10	BOMBILLO	Ahorrador en espiral 32W 6500°K 120V E27, luz neutra, 8000 horas de vida mínimo	39121700	UN	UNIDAD
11	BOMBILLO INCANDESCENTE	Incandescente de 60W 120V E27	39121300	UN	UNIDAD
12	CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG-THWN COLOR AMARILLO	Para instalaciones interirores	26121500	M	Metros
13	CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG-THWN COLOR AZUL	Para instalaciones interirores	26121500	M	Metros
14	CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG-THWN COLOR NEGRO	Para instalaciones interirores	26121500	M	Metros
15	CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG-THWN COLOR ROJO	Para instalaciones interirores	26121500	M	Metros
16	CABLE DE COBRE CALIBRE 10 AWG-THWN COLOR VERDE	Para instalaciones interirores	26121500	M	Metros
17	CABLE DE COBRE CALIBRE 12AWG-THWN COLOR NEGRO	Para instalaciones interirores	26121500	M	Metros
18	Cable de cobre calibre 18	Cable para cableado de control	26121634	M	Metros
19	Cable de cobre desnudo # 2/0 AWG	Cable para puestas a tierra	26121634	M	Metro
20	CABLE DE COBRE THW 600 V, CALIBRE 10 AWG COLOR BLANCO	Para instalaciones interirores	26121500	M	Metros
21	CABLE DE COBRE THW 600 V, CALIBRE 12 AWG COLOR BLANCO	Para instalaciones interirores	26121500	M	Metros
22	Cable encauchetado 3X10 AWG THWN	Cable AWG para exteriores	40183002	UN	Unidad
23	Cable encauchetado 3X12 AWG THWN	Cable AWG	26121500	M	Metros
24	Cable encauchetado 5X12 AWG THWN	Cable encauchetado	26121500	M	Metros
25	CABLE NRO 12 AMARILLO	Cable de cobre color amarillo, 7 hilos monopolar calibre 12 AWG - THWN - 2 / THHN - 600v -90ºc	39131709	M	ROLLO DE 100 METROS

26	CABLE NRO 12 AZUL	Cable de cobre color azul, 7 hilos monopolar calibre 12 AWG -THWN 2 / THHN - 600v -90ºc	39131709	M	ROLLO DE 100 METROS
27	CABLE NRO 12 ROJO	Cable de cobre color rojo, 7 hilos monopolar calibre 12 AWG -THWN 2 / THHN - 600v -90ºc	39131709	M	ROLLO DE 100 METROS
28	Cable UTP Categoria 6	Cable para comunicación de datos	26121616	M	Metro
29	CAJA METALICA ELECTRICA CUADRADA DE 100 mm X 40mm TIPO RAWELT CON ORIFICIO PARA TUBERIA DE ¾	Tipo industrial con orificio roscado	39121309	UN	Unidad
30	Caja metálica electrica, doble fondo metálico CAL 18, dimensiones Ancho: 800 mm, Alto: 600mm y	Caja metalica color Beig	39121446	UN	Unidad
31	Caja metálica electrica, doble fondo metálico CAL 18, dimensiones Ancho: 800 mm, Alto: 600mm y	Caja metalica color Beig	31201502	UN	UNIDAD
32	CAJA METALICA REFORZADA- Tipo RC	Tipo RC, para interperie largo: 4.57", ancho: 4.6" con 4 perforaciones de 3/4" arriba, abajo, izq., der, tipo rosca. Certificado RETIE	39121303	UN	UNIDAD
33	CAJA METALICA REFORZADA -tipo RR	Caja rectangular, tipo RR, para intemperie largo:4.87", ancho:2.83" con 4 perforaciones de 3/4" arriba, abajo, izq., der, tipo rosca incluye tornillos de fijación a tierra. Certificado RETIE	39121303	UN	UNIDAD
34	CAJA METALICA REFORZADA -tipo RR	Caja rectangular, tipo RR, para intemperie largo:4.87", ancho:2.83" con 4 perforaciones de 3/4" arriba, abajo, izq., der, tipo rosca incluye tornillos de fijación a tierra. Certificado RETIE	39121116	UN	UNIDAD
35	Caja Octagonal Galvanizada Cal.20	Cajas zincadas para todo tipo de instalaciones eléctricas. Tornillo con polo a tierra. Pestañas auxiliares en la caja octagonal. Ideal para cualquier tipo de construcción por su diseño y resistencia. N-Kout para tuberías de ¾	39121300	UN	UNIDAD
36	CAJA OCTAGONAL METALICA	Tipo RC, para interperie largo: 4.57", ancho: 4.6" con 4 perforaciones de 3/4" arriba, abajo, izq., der, tipo rosca. Certificado RETIE	39121116	UN	UNIDAD
37	CAJA OCTAGONAL PLASTICA	PVC plástica incluye tornillos fijación a tierra. Certificado RETIE 12 mm / 1/2"	39121303	UN	UNIDAD
38	CAJA PARA MEDIDOR MONOFASICO	Caja para Contador monofasico para un medidor, certificado retie	40171617	UN	UNIDAD
39	CAJAS PLASTICAS DE CONEXION -Caja 2400	Caja 2400 de 4"x4"x2". Certificada incluye tornillos de fijación a tierra. CON SUPLEMENTOS Certificado RETIE	39121303	UN	UNIDAD
40	CAJAS PLASTICAS DE CONEXION -Caja 2400	Caja 2400 de 4"x4"x2". Certificada incluye tornillos de fijación a tierra. CON SUPLEMENTOS Certificado	39121303	UN	UNIDAD

41	CAJAS PLASTICAS DE CONEXION -Caja 5800	Caja 5800 de 4"x2"x2". Certificada incluye tornillos de fijación a tierra. Certificado RETIE	39121303	UN	UNIDAD
42	CAJAS PLASTICAS DE CONEXION -Caja 5800	Caja 5800 de 4"x2"x2". Certificada incluye tornillos de fijación a tierra. Certificado RETIE	39121303	UN	UNIDAD
43	Canaleta plástica de 60mm x 45mm	Canaleta con tapa protegida color blanco	39131714	UN	Unidad
44	Cinta aislante Electrica de vinilo 18 mm de ancho X 20 Mtrs de largo	Cinta de alta calidad negra	47131707	UN	UNIDAD
45	Cinta aislante electrica de vinilo 18 mm de ancho X 20 Mtrs de largo	Cinta de alta calidad negra	42272000	UN	Unidad
46	Cinta aislante Electrica de vinilo 18 mm de ancho X 20 Mtrs de largo	Cinta de alta calidad negra	27112802	UN	UNIDAD
47	Cinta aislante Electrica de vinilo 18 mm de ancho X 20 Mtrs de largo	Cinta de alta calidad negra	31201502	UN	UNIDAD
48	Cizalla manual 24"	Cizalla manual 24"	39121102	UN	UNIDAD
49	Clavija electrica 20 Amp 110 Volt con polo a tierra	Clavija para realizar extenciones	43191631	UN	Unidad
50	CLAVIJA INDUSTRIAL	Clavija Industrial 32AMP 3P+T 220/240V REF: 58125	39121102	UN	UNIDAD
51	CLAVIJA INDUSTRIAL	Clavija Industrial 32AMP 3P+T 220/240V REF: 58125	39121102	UN	UNIDAD
52	CODOS DE PVC	Semipesado 1/2" ,Certificado RETIE /homologado	40171617	UN	UNIDAD
53	Cofres, cajas o armarios para herramientas	Caja de 1,20 metros por 0,8	39122238	UN	UNIDAD
54	CONECTOR	Conector para instalaciones eléctricas internas 773-173 para conexiones con alambre y cables 7 hilos Rojo 600V 30A. 3 polos. Alambre: 18-10AWG, Cable 7 hilos 16-12AWG.	32101507	UN	UNIDAD
55	CONECTOR TERMINAL 4 POLOS	Conector para instalaciones eléctricas internas 773-104 para conexiones con alambre y cables 7 hilos Naranja 600V 24A. 4 polos. Alambre: 18-12AWG, Cable 7 hilos 16-12AWG.	32101507	UN	UNIDAD
56	CONECTOR AUTODESFORRE	AMARILLO, Conector de unión autodesforre scotchlok 12-10 AWG .Certificado RETIE	39121303	UN	UNIDAD
57	CONECTORES PVC LIVIANO DE 1/2"	DE 1/2" certificado RETIE /homologado	32101507	UN	UNIDAD
58	CONECTORES PVC LIVIANO DE 1"1/2"	DE 1"1/2" certificado RETIE /homologado	39121303	UN	UNIDAD
59	Contacto electrico de rieles	Riel tipo DIN 35mmx1m de longitud con perforaciones	39121613	UN	UNIDAD
60	CONTACTOR TRIPOLAR	18A 120/220V AC3, bobina 120Vac, 60Hz.	39121708	UN	UNIDAD
61	CONTACTOR TRIPOLAR AC1 BOBINA 220V A 30 AMP + 1 NC + 1 NO	Contacos auxiliares 1NA+1NC	39121529	UN	Unidad

62	Curva Emt ¾	Tubería burilada internamente para Instalaciones eléctricas tipo conduit Con certificación retie (ul)	39121300	UN	UNIDAD
63	CURVAS 90° PVC SEMIPESADO de 1/2 pulgada	PVC SEMIPESADO de 1/2 pulgada certificado RETIE /homologado	32101507	UN	UNIDAD
64	CURVAS 90° PVC SEMIPESADO de 1"1/2 pulgada	PVC SEMIPESADO de 1"1/2 pulgada certificado RETIE /homologado	32101507	UN	UNIDAD
65	Detector de cables y tubos subterráneos	Dispositivo dector de tuberia y cableado	39121529	UN	UNIDAD
66	DIMMER	PARA 100 VATIOS tipo residencial certificado RETIE /homologado	44111805	UN	UNIDAD
67	DOBLA TUBO MANUAL	Dobla tubo manual para tubo EMT hasta 3/4", incluye mango metálico de sujeción, matriz de radio largo	39121633	UN	UNIDAD
68	Escuadra de combinación de 12" metálica.	Escuadra de combinación de 12" metálica	27111803	UN	Unidad
69	FUSIBLE TIPO DUAL VS 3A	Material Extragalvanizado electrico para media tension	39121432	UN	Unidad
70	Hojas de Segueta	Hojas de Segueta	39121102	UN	UNIDAD
71	INTERRUPTOR CONMUTABLE 3VIAS	Interruptor conmutable 3 Vías incluye tornillos, 250V 10 A uso residencial. Certificado RETIE	39121633	UN	UNIDAD
72	INTERRUPTOR CONMUTABLE 4VIAS	Interruptor Conmutable de 4 vías incluye tornillos, 250V 10 A uso residencial. Certificado RETIE	39121633	UN	UNIDAD
73	Interruptor de fotocelda, con base	Fotocelda automatica tipo sensor, con porta celda	41115509	UN	UNIDAD
74	INTERRUPTOR MANUAL TRIPLE	10 A 250V AC incluye tornillos tipo residencial certificado RETIE /homologado	39121633	UN	UNIDAD
75	INTERRUPTOR MANUAL DOBLE	Interruptor Doble 10 A 250V AC incluye tornillos, uso residencial. Certificado RETIE	39121633	UN	UNIDAD
76	INTERRUPTOR MANUAL SENCILLO	Interruptor sencillo 10A 250V AC, uso residencial. Certificado RETIE	39121633	UN	UNIDAD
77	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BREAKER de 20 amperios	Protección tipo enchuflable residencial de 20 amperios, CERTIFICADO RETIE	39121633	UN	UNIDAD
78	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BREAKER de 20 amperios	Protección tipo enchuflable residencial de 20 amperios, CERTIFICADO RETIE	39121633	UN	UNIDAD
79	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BREAKER de 30 amperios	Protección tipo enchuflable residencial de 30 amperios, CERTIFICADO RETIE	40171617	UN	UNIDAD
80	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL	2 polos tipo riel Din de 16 A, 230VAC con protección diferencial 30mA tipo residencial	39121633	UN	UNIDAD
81	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL	De 2 polos tipo riel Din de 16 A, 230VAC con protección diferencial 30mA	39121529	UN	UNIDAD

82	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL	2 polos tipo riel Din de 16 A, 230VAC con protección diferencial 30mA tipo residencial	44111805	UN	UNIDAD
83	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN de 20 amperios	Protección tipo enchuflable residencial de 20 amperios, CERTIFICADO RETIE, RIEL DIN	39121633	UN	UNIDAD
84	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN de 10 amperios	Protección tipo enchuflable residencial de 10 amperios, CERTIFICADO RETIE, RIEL DIN	39122305	UN	UNIDAD
85	INTERRUPTOR TOTALIZADOR	De 40 Amperios, Bipolar, riel din omega, certificado retie.	39131709	UN	ROLLO DE 100 METROS
86	INTERRUPTOR TOTALIZADOR	De 40 Amperios, Bipolar, riel din omega, certificado retie.	39131709	UN	ROLLO DE 100 METROS
87	Juego de brocas en acero rápido de 1/16" a 3/8", 29 piezas	Juego de brocas en acero rápido de 1/16" a 3/8", 29 piezas	23231402	JG	JUEGO
88	Juego de copa sierra bimetalica de 20 a 65mm (6 piezas) para acero	Juego de copa sierra bimetalica de 20 a 65mm (6 piezas) para acero	27111552	UN	UNIDAD
89	KIT DE PUESTA A TIERRA RESIDENCIAL	Varilla 5/8 de 2,4 mts, abrazadera para 5/8, cable de cobre N8, tipo norma	39121637	UN	UNIDAD
90	KIT DE PUESTA A TIERRA RESIDENCIAL	Varilla 5/8 de 2,4 mts, abrazadera para 5/8, cable de cobre N8, tipo norma	39121613	UN	UNIDAD
91	LUMINARIA LED	26w, 25000Horas, 60cmX120Cm, 2200lm, temperatura color 4000K, Índice de Reproducción Cromática 80, 120V	24112401	UN	UNIDAD
92	MEDIDOR BIFASICO DIGITAL	Medidor Monofasico Electronico de 5-100A Calibrado	39122305	UN	UNIDAD
93	MEDIDOR MONOFASICO DIGITAL	Medidor Monofasico Electronico de 5-100A Calibrado	39122305	UN	UNIDAD
94	Multimetro Digital - Tester Con Timbre - Voltaje AC-DC, Corriente DC	Multimetro Digital	39121300	UN	Unidad
95	Peine de puentes. Aislado. 10 polos.	Peine ara coneccion en tablero de bornera	39121432	UN	Unidad
96	PILOTO DE SEÑALIZACION CON LED 220V COLOR VERDE, AMARILLO Y ROJO	Piloto de señalización <250 vac conexión directa - 2.4W no incluye bulbo 50 DE CADA COLOR	39121534	UN	Unidad
97	Pinza amperimetrica Corriente DC - AC 600	Pinza amperimetrica Corriente DC - AC 600	26121635	UN	UNIDAD
98	Placa Protoboard	Placa Protoboard	39121301	UN	Unidad
99	PULSADOR SENCILLO NO COLOR VERDE	Pulsador, retorno por resorte - verde - para marcha - 1 N/A	39122216	UN	Unidad
100	RELE TERMICO DE PROTECCION TRIPOLAR DE 30 AMP AC3	Coordinación de proteccion tipo 2 clase 10 para montar sobre el contactor	39122331	UN	Unidad
101	Resistencias Electricas para protoboard de 10, 100, 1000, 10000.	Resistencias Electricas	39121301	UN	Unidad
102	RIEL TIPO DIN	Riel tipo DIN 35mmx1m de longitud con perforaciones	32141108	UN	UNIDAD

103	Rollos de cable para corriente DC	Cable para conexión de panel de corriente continua No 8 AWG	26121500	M	Metros
104	ROSETA O PLAFON	De plástico E27 con tornillos sin remache de uso residencial	39121300	UN	UNIDAD
105	Sensor de ocupacion o movimiento de 120 Volt 800 W	Sensor de movimiento de sobreponer para instalaciones electricas interiores	39122236	UN	UNIDAD
106	SENSOR DETECTOR DE PRESENCIA	Sensor Detector de presencia 120 Va.c. Esquinero, Con base para sobreponer. 270°	39121633	UN	UNIDAD
107	Sensor detector de températuar PTC 24 - 240 VAC, 3 hilos, NPN - NA/NC	PTC	46111705	UN	Unidad
108	Sensor fotoelectrico (fotocelda) 24 - 240 VAC, 3 hilos, NPN - NA/NC	Fotocelda para control de iluminacion exterior	39122238	UN	UNIDAD
109	SERRUCHO LUCTADOR PROFESIONAL 24"	SERRUCHO LUCTADOR 24. HOJA DE ACERO DE ALTO CONTENIDO DE CARBONO. HOJA RECUBIERTA CON BARNIZ PROTECTOR. COBERTURA PLÁSTICA QUE PROTEGE LOS DIENTES DEL SERRUCHO ANTES Y DESPUÉS DE LA COMPRA COMO TAMBIÉN MEJOR ALA PRESENTACIÓN. DIENTES AFILABLES, TRABADOS Y PULIDOS. MEDIDA 24" – 609 MM.	27111550	UN	UNIDAD
110	Socket de seguridad (hembra), para soldar 4mm. Especificaciones: 1000V, Categoría III, 24A con certificación ISO, TUV y UL. Ref SLB4-F. COLORES NEGRO, ROJO.	Bananans de seguridad para isngtalar en tableros de accionamientos	46121601	UN	UNIDAD
111	Sonda electrica de acero de 20 Metrs largo	Sonda electrica para instaalciones interiores	39121612	UN	Unidad
112	Sonda electrica de acero de 30 Metrs largo	Sonda electrica para instaalciones interiores	31201502	UN	UNIDAD
113	Switche selector de manija negra 3 posiciones fijas - 2NA	Selector de accionamiento completo	39122250	UN	Unidad
114	TABLERO ELECTRICO DE 12 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR	Para empotrar Trifásico de 12 circuitos, cumpla retie, Certificado por CIDET	39121116	UN	UNIDAD
115	TABLERO ELECTRICO DE 12 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR	Para empotrar Trifásico de 12 circuitos, cumpla retie, Certificado por CIDET	39121116	UN	UNIDAD
116	TABLERO ELECTRICO DE 8 CIRCUITOS	Monofasico de 8 circuitos, Certificado por CIDET	39121633	UN	UNIDAD
117	TABLERO ELECTRICO DE 8 CIRCUITOS	Monofasico de 8 circuitos, Certificado por CIDET	39121633	UN	UNIDAD
118	Tapa 2400 4X4 Aluminio	Tapas en Aluminio para cajas de conexión eléctrica	39121700	UN	UNIDAD
119	Tapa 5800 2X4 Aluminio	Tapas en Aluminio para cajas de conexión eléctrica	39121300	UN	UNIDAD
120	Tapa Octagonal Aluminio	Tapas en Aluminio para cajas de conexión eléctrica	39121300	UN	UNIDAD
121	Tapa-Toma Doble	Tapa-Toma Doble C24 en Aluminio para cajas de conexión eléctrica	39121300	UN	UNIDAD

122	Temporizador eléctrico a 220 V tiempo de ajuste de 6 a 60 seg	Temporizador independiente para instalacion en riel DIM	39121523	UN	Unidad
123	TERMINAL DE PVC	Semipesado 1/2" ,Certificado RETIE /homologado	39121700	UN	UNIDAD
124	Terminal Emt 3/4 Acero-Tub	Material: acero con recubrimiento superficial (zinc) Tipo de rosca: conector rosca npt - tuerca nps Tornillo de fijación Norma retie ntc 105 (ul 797)	39121700	UN	UNIDAD
125	TERMINAL TIPO PALA BIMETALICO COND. CU #4 PERFORACION 1/2"	Material Extragalvanizado electrico para media tension	31201502	UN	UNIDAD
126	TIMER DIGITAL SEMANAL	Timer Digital Blanco 7 días 1 Sal, Programador on-off, 15A, 120V, certificado UL y Retie.	39121700	UN	UNIDAD
127	TOMA BIFÁSICA	De incrustar 20 A / 250 certificado RETIE /homologado	46171605	UN	UNIDAD
128	TOMA BIFÁSICA	De incrustar 20 A / 250 certificado RETIE /homologado	39121633	UN	UNIDAD
129	TOMA INDUSTRIAL	Toma Industrial Aerea 32AMP 3P+T 200/250V IP44	39112505	UN	UNIDAD
130	TOMA INDUSTRIAL	Toma Industrial Aerea 32AMP 3P+T 200/250V IP44	39121633	UN	UNIDAD
131	TOMA TRIFILAR	De incrustar 50 A / 250 V certificado RETIE /homologado	39121102	UN	UNIDAD
132	TOMA TRIFILAR	De incrustar 50 A / 250 V certificado RETIE /homologado	39121102	UN	UNIDAD
133	TOMACORRIENTE	GFCI "interruptor de circuito por fallo a tierra", Toma doble GFCI, 15Amp, 125V con LED indicador. voltaje 102-132V, 20A tiempo de disparo 25ms, Certificada Retie	39121102	UN	UNIDAD
134	TOMACORRIENTE DOBLE	Con polo a tierra (2P+T)certificado RETIE /homologado	39121102	UN	UNIDAD
135	TUBO METALICO	Tubo metálico EMT de 3/4" x 3 metros	39121700	UN	UNIDAD
136	TUBO METALICO TIPO PESADO DE 1" X 3 Mtrs	Tuberia metalica IMC	39121446	UN	Unidad
137	TUBO METALICO TIPO PESADO DE 3/4" X 3 Mtrs	Tuberia metalica IMC	40183002	UN	Unidad
138	TUBOS DE PVC Semipesado 1/2"	Semipesado 1/2",Certificado RETIE /homologado	40171617	UN	UNIDAD
139	TUBOS DE PVC Semipesado 1"1/2"	Semipesado 1"1/2", Certificado RETIE /homologado, Pulgada y media	39121700	UN	UNIDAD
140	Unión Emt 3/4 Acero	Unión Emt 3/4 Acero, Material: acero con recubrimiento superficial (zinc) tornillo de fijación	39121300	UN	UNIDAD
141	CINTA DE ENMASCARAR 24MM	CINTA PARA ENMASCARAR DE PAPEL CREPADO CON ADHESIVO DE CAUCHO NATURAL.	31201500	UN	ROLLO 24 MM X 40 MTS
142	PAPEL DUREX	CARTULINA DUREX COLOR BLANCO PLIEGO 180 GRAMOS	60121100	UN	PAQUETE POR 20 UNIDADES

143	CARTON CARTULINA	CARTON CARTULINA (BLANCO Y KRAFT) CALIBRE 16 POR OCTAVOS (1/8) GRAMAJE DE 250 GR A 350 GR.	60121100	UN	PAQUETE POR 20 UNIDADES
144	CARTON CARTULINA	CARTON CARTULINA (BLANCO Y KRAFT) CALIBRE 16. (PLIEGO 70 X 100 CM) GRAMAJE DE 250 GR A 350 GR.	60121100	UN	PAQUETE X 20 UNID
145	CARTON PAJA BLANCO	CARTON PAJA COLOR BLANCO X 1/2 PLIEGO. CARTÓN DURO USADO PARA HACER MAQUETAS.	60121100	UN	PAQUETE X 20 UNID
146	CARTON PAJA	CARTÓN PAJA COLOR BLANCO POR 1/8, CARTÓN GRUESO USADO PARA HACER MAQUETAS ARQUITECTÓNICAS, NO FLEXIBLE, NO PERMITE DOBLAR SIN QUE QUIEBRE, DEBE TRANSPORTARSE RECTO	60121100	UN	PAQUETE X 20 UNID
147	CARTON BASICO BLANCO	CARTON BASIC BLANCO POR PLIEGO	60121100	UN	PAQUETE X 20 UNID
148	CARTON CORRUGADO	CARTÓN MICROCORRUGADO DE 1M X 70	24112500	UN	ROLLO
149	SILICONA LIQUIDA 250ML	SILICONA LIQUIDA TRANSPARENTE DE APLICACIÓN EN FRÍO, CONTENIDO 100 ML, EN ENVASE PLÁSTICO CON APLICADOR.	12352300	CX	CAJA X 6
150	BISTURI PROFESIONAL 18 MM	BISTURÍ METÁLICO DE 18MM, CUERPO METÁLICO Y CUCHILLA METÁLICA (ACERO INOXIDABLE), CUCHILLA CORREDIZA Y CAMBIABLE, CON BLOQUEO DE CUCHILLA	44121600	UN	UNID
151	TABLA DE DIBUJO	TABLA DE CORTE A2 45CM x 60 CM	60121100	UN	UNID
152	ESCUADRA	ESCUADRA ACRILICA DE ALTA RESISTENCIA DE 45° X 25CM. CON GRADUACIÓN MILIMÉTRICA DE PRECISIÓN, A PRUEBA DE EMBORRAMIENTO, CON BICEL.	44111800	UN	UNID
153	ESCUADRA DE 60 GRADOS	ESCUADRA ACRILICA DE ALTA RESISTENCIA DE 60° X 26CM. CON GRADUACIÓN MILIMÉTRICA DE PRECISIÓN, A PRUEBA DE EMBORRAMIENTO, CON BICEL.	44111800	UN	UNID
154	LAPIZ H2	LÁPIZ DE GRAFITO MINA 2H, FABRICADO EN MATERIAL CERAMICO,GRAFITO, GUARNICION DE ALUMUNIO Y GOMA SINTETICA, CON MICROPARTICULAS ACTIVAS Y TECNICA SEKURAL NEGRA. CAJA X 12 LAPICES 2H	44121700	UN	CAJA X 12
155	LAPIZ HB	LÁPIZ HB MATERIAL GRAFITO, CON MADERA RESISTENTE, MINA SUAVE, DE GRAFITO EN REFERENCIA #2 HB, IDEAL PARA PRUEBAS DE ESTADO. CAJA X 12 UNIDADES	44121700	UN	CAJA X 12

156	LAPIZ B2	LAPIZ DE GRAFITO MINA 2B NEGRO CON BORRADOR, MADERA RESISTENTE, MINA SUAVE, DE GRAFITO EN REFERENCIA 28, CON MAS CONTENIDO DE GRAFITO, MINA MUY RESISTENTE, TRAZO MAS OSCURO X 12 UNIDADES.	44121700	UN	CAJA X 12
157	BISTURI PUNTA DE LANZA	BISTURÍ EXACTO PUNTA LANZA DE 15 CM, MATERIAL METÁLICO, CORTE DE PRECISIÓN, DISEÑO ERGONÓMICO, BLOQUEO AUTOMÁTICO DE LA CUCHILLA + 6 CUCHILLAS DE REPUESTO.	44121600	UN	UNID
158	REPUESTO CUCHILLA BISTURI	REPUESTO BISTURÍ 18MM EN ESTUCHE PLÁSTICO PARA ALMACENARLAS CON SEGURIDAD. PRECORTADAS. ACERO 65 MN. ESTUCHE CON 10 NAVAJAS.	44121600	UN	CAJA X10 UNID
159	MEDIDOR DE DISTANCIA LASSER DIGITAL 50 METROS	MEDIDOR LÁSER CON ALCANCE DE HASTA 50 METROS, PARA REFLEXIÓN EN SUPERFICIES CON UNA PRECISIÓN DE +/- 2 MM Y MEMORIA INTERNA DE HASTA 99 MEDICIONES EN METROS, PULGADAS Y PIES; SUMA, RESTA Y MIDE EN GRADOS DE INCLINACIÓN EN SEGUNDOS. INCLUYE 2 BATERÍAS AA Y FUNDA DE NYLON.	41115309	UN	UNID
160	REGLA PARALELA -MESA DE DIBUJO - 1,20 MTS	REGLA PLÁSTICA MÓVIL PARA MESA DE DIBUJO	60101 006	UN	UNID
161	CINTA METRICA 50 METROS (DECAMETRO)	CINTA MÉTRICA FLEXIBLE PARA MEDICIÓN DE LONGITUDES MAYORES	31211909	UN	UNID
162	FLEXOMETRO 8 METROS	CINTA MÉTRICA FLEXIBLE PARA MEDICIÓN DE LONGITUDES MEDIANAS	30161500	UN	UNID
163	MANGUERA DE NIVEL TRANSPARENTE ROLLO POR 100 METROS DE UNA 1/4"	MANGUERA FLEXIBLE TRANSPARENTE PARA TOMA DE NIVELES.	40142000	UN	ROLLO X 50 MTS
164	CARRETE DE 100 MTROS DE HILO O NYLON DE REPLANTEO CONSTRUCCION	HILO USADO PARA REALIZAR REPLANTEOS EN TERRENO	49131500	UN	CARRETE 60 LBS DE RESISTENCIA X 100 MTS
165	PUNTILLA MADERA 2" (CAJA POR LIBRA)	PUNTILLA CON CABEZA PARA USO DE MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN	31162000	UN	CAJA X LIBRA
166	MARTILLO DE UÑA 16 ONZ	MARTILLO DE UÑA O GARRA PARA FIJACION	27111600	UN	UNID
167	Motor monofásico 1/2hp alta 3600rpm	Motor eléctrico monofásico de 1/2 caballo a 3.600 revoluciones por minuto Voltage: 110/220 Voltios Frecuencia 60HzH	26101116	UN	Unidad

		Carcaza; hierro fundido Tamaño constructivo: 80 Diametro eje: 19mm Cuñero: 6mm Bobinado: Potencia: 1hp			
168	Cizalla	Cuerpo de acero forjado. Cizalla para uso pesado, 24 pulgdas. Navajas forjadas en Acero Cromo-Molibdeno. Sistema de palanca con 3 puntos de apoyo. Mangos ergonómicos recubiertos con goma antideslizante y antigolpes.	27112723	UN	UNIDAD
169	Breaker Tripolar Enchufable 30A 120-240 v	los breakers , cortacircuitos termomagnéticos enchufables	26121500	UN	Unidad
170	Breakers 1 Polo, 20 A, 10 kA, 120-240 V AC, Enchufable	los breakers , cortacircuitos termomagnéticos enchufables	26121500	UN	Metros
171	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG AMARRILLO	ESPESOR AISLAMIENTO 0.51 mm DIAMETRO EXTERIOR 4.26 mm MASA TOTAL 59.2 kg/km CAPACIDAD CORRIENTE 40 A	26121500	M	Metros
172	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG BLANCO	ESPESOR AISLAMIENTO 0.51 mm DIAMETRO EXTERIOR 4.26 mm MASA TOTAL 59.2 kg/km CAPACIDAD CORRIENTE 40 A	26121500	M	Metros
173	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG NEGRO	ESPESOR AISLAMIENTO 0.51 mm DIAMETRO EXTERIOR 4.26 mm MASA TOTAL 59.2 kg/km CAPACIDAD CORRIENTE 40 A	26121500	M	Metros
174	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG ROJO	ESPESOR AISLAMIENTO 0.51 mm DIAMETRO EXTERIOR 4.26 mm MASA TOTAL 59.2 kg/km CAPACIDAD CORRIENTE 40 A	26121500	M	Metros
175	Cable de Cobre Aislado No 10 AWG VERDE	ESPESOR AISLAMIENTO 0.51 mm DIAMETRO EXTERIOR 4.26 mm MASA TOTAL 59.2 kg/km CAPACIDAD CORRIENTE 40 A	26121500	M	Metros
176	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG AMARILLO	No. Hilos 7 Espesor Aislamiento mm 0.76 mils 30 Diametro Exterior mm 5.5 mils 0.216 Masa Total kg/km 96.3 - lb/kft 64.7 Capacidad Corriente A* 55 - A** 80	26121500	M	Metros
177	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG BLANCO	No. Hilos 7 Espesor Aislamiento mm 0.76 mils 30 Diametro Exterior mm 5.5 mils 0.216 Masa Total kg/km 96.3 - lb/kft 64.7 Capacidad Corriente A* 55 - A** 81	26121500	M	Metros
178	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG NEGRO	No. Hilos 7 Espesor Aislamiento mm 0.76 mils 30 Diametro Exterior mm 5.5 mils 0.216	26121500	M	Metros

		Masa Total kg/km 96.3 - lb/kft 64.7 Capacidad Corriente A* 55 - A** 82			
179	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG ROJO	No. Hilos 7 Espesor Aislamiento mm 0.76 mils 30 Diametro Exterior mm 5.5 mils 0.216 Masa Total kg/km 96.3 - lb/kft 64.7 Capacidad Corriente A* 55 - A** 83	26121500	M	Metros
180	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG ZUL	No. Hilos 7 Espesor Aislamiento mm 0.76 mils 30 Diametro Exterior mm 5.5 mils 0.216 Masa Total kg/km 96.3 - lb/kft 64.7 Capacidad Corriente A* 55 - A** 84	26121500	M	Metros
181	Cable de Cobre Encauchetado 3 x 12 AWG Metro	El Cable de Energía THHN/THWN-2 TC USE/RoHS por sus características eléctricas, térmicas mecánicas y ecológicas pueden ser emplazados en todo tipo de instalaciones eléctricas industriales, edificios, bodegas, talleres, y en general donde se requiera de gran resistencia a los aceites y a la gasolina, también es utilizado en circuitos de control y de fuerza. Puede instalarse en charolas o bandejas, ductos o trincheras, directamente enterrado o en instalaciones interiores o exteriores expuestas directamente a la luz solar.	26121501	M	Metros
182	Curva PVC Sch40 3-4 Pulgadas Gris – 290774	Sistema para canalizaciones eléctricas interiores en cielos falsos, y en muros de placas planas yeso con conductores con temperaturas menores a 90°C. Pueden ser usados en ambientes corrosivos con humedad permanente o bajo tierra.	40183002	UN	UNIDAD
183	Terminal Pvc Sch40 3/4	Peso :0.0140 kgDimensiones :Anchura 0.0100 Mts. – Altura 0.0100 Mts. – Profundidad 0.0100 Mts.	40183002	UN	UNIDAD
184	Tubo Conduit PVC Sch40 3-4 Pulgadas X 3 mt Gris	ESPESOR DE PARED MAX 3.38 mm MIN 2.87 mm DIÁMETRO EXTERIOR 26.57mm hasta 26.77 mm LONGITUD NOMINAL DEL TUBO 3 m	40183002	UN	UNIDAD
185	tomacorriente doble con polo a tierra 110v	tomacorriente doble con polo a tierra 110v	31162504	UN	UNIDAD
186	Caja de tomacorriente de sobreponer con tapa	Caja de tomacorriente de sobreponer con tapa	31162504	UN	UNIDAD
187	Bombillo led de enroscar	26w, 25000Horas, 60cmX120Cm, 2200lm, temperatura color 4000K, Índice de Reproducción Cromática 80, 120V,	39101601	UN	UNIDAD

LOTE 12: PLACA HUELLA

Lote 12 Placa Huella					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCION**	**CODIGO UNSPSC**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACIÓN**
1	Arena de rio lavada	Arena de extracción y cribado de material de río, sin limos ni arcillas.	30111800	M3	UNIDAD
2	Cemento	Cemento portland tipo 1	30111600	UN	Bulto de 50 Kilos
3	Triturado	Material Triturado de rio 1"	30111800	M3	UNIDAD
4	Varilla	Barra de acero corrugada 1/2"	30102400	UN	Barra X 6 mts - DIACO
5	Varilla	Barra de acero corrugada 3/8"	30102400	UN	Barra X 6mts - DIACO
6	Varilla	Barra de acero corrugada 3	30102400	UN	Barra X 6mts - DIACO
7	Varilla	Barra de acero corrugada 4"	30102400	UN	Barra X 6mts - DIACO
8	Recebo	B-400	30102400	M3	UNIDAD
9	Alambre	Alambre recocido negro No 18	30102400	UN	Alambre chipa
10	piedra rajon o media zonga	Piedra triturada T.max 38mm	30121700	M3	UNIDAD
11	Sub-base	Material granular estabilizado	30111800	M3	UNIDAD
12	Base Granular	Material granular estabilizado mejor calidad	30111800	M3	UNIDAD
13	Manto Geosintético	Geotextil NT 1800 ralo de cinta de polipropileno	30121700	M	Rollo de 6 mts de ancho X 100 mts
14	Solado de limpieza	Arena cemento " mortero pobre" Dosif.1.6	30111500	M3	UNIDAD
15	Tabla burra X 3mts	Tabla para uso en formaleteria y placas en construcción	30103600	UN	2.3 cm gruesa. No Cepillada
16	Tabla chapa (3x3)	Tabla para uso en formaleteria y placas en construcción	30103600	UN	Tabla chapa ordinario 30 cm X 2 cm grueso X 3 mts cepillada
17	Puntilla 3"	caja de libra 3 pulg.	31162000	UN	caja de libra 3 pulg.
18	Martillo de uña o garra	Martillo de uña con cabo de madera	27111600	UN	UNIDAD
19	Hilo o Nylon	carrete de 100 mts	49131500	UN	UNIDAD
20	Carretilla/ Buggy	Carretilla Buggy Neumatica 142 lts de Platon metálico o Plastico	24101500	UN	UNIDAD
21	Azadon	Azadon forjado con mango de madera	2711200O	UN	UNIDAD
22	Pica	Pica de 5 lbs con mango de madera	2711200O	UN	UNIDAD
23	Pala	Pala cuadrada N°2 con mango de madera	2711200O	UN	UNIDAD
24	Machete	Hoja de 18 pulg en acero con un solo fillo.	2711200O	UN	UNIDAD
25	Palustre	Palustre de 6 pulg con mango de madera	27112200	UN	UNIDAD
26	Varillon (5X5)	Pieza de 5cmsXcms X 3 mts	30103600	UN	UNIDAD
27	Nivel de mano	Nivel de 48 pulg.	41111900	UN	UNIDAD
28	Lápíz mina roja	caja de 12 unidades	44121700	CX	CAJA

29	Barra	Barra de acero 18 lbsX28X100X1.480 mm	2711200O	UN	UNIDAD
30	Desencofrante/ACPM	El desencofrante a base de agua se puede utilizar en formaletas metálicas, de madera, encofrados de fibra de vidrio, cartón y aluminio	15101500	UN	UNIDAD
31	Cinta metrica	Cinta métrica flexible para medición de grandes longitudes o alturas. DECAMETRO 50 METROS	31211909	UN	UNIDAD
32	Flexometro	Cinta métrica de 8 mts.	31211909	UN	UNIDAD
33	Escuadra metalica	Escuadra de 12 pulg.	41111600	UN	UNIDAD
34	Alicate	Alicate de 8 pulg.Universal	27112100	UN	UNIDAD
35	Segueta con marco	Marco en acero con segueta de 12 pulg.	27111500	UN	UNIDAD
36	Serrucho	Serrucho de 18 pulg.	27111500	UN	UNIDAD
37	Manguera de Nivel	Manguera de 1/4 de pulg, Rollo por 100 mt.	40142000	M	UNIDAD
38	Casco de seguridad	Casco con barbuquejo de 6 apoyos	46181700	UN	UNIDAD
39	Durmientes	Durmientes 4 cm x 4 cm x 3 m	31162800	UN	Unidad
40	Desencofrante separol	separol (15kg)	31162800	UN	Unidad
41	Disco Corte Metal	Uso General Espesor 2 Mm 4.1/2	31162800	UN	Unidad
42	MARTILLO MANGO MADERA 16OZ.	MARTILLO MANGO MADERA 16OZ.	31162800	UN	Unidad
43	ALICATE PRO DE PUNTA LARGA 8 LARGO	ALICATE PRO DE PUNTA LARGA 8 LARGO	31162800	UN	Unidad
44	MAZO DE GOMA 20OZ.	MAZO DE GOMA 20OZ.	31162800	UN	Unidad
45	Nivel de aluminio 24 "	Nivel de aluminio 24 "	31162800	UN	Unidad
46	Cimbra Albañil	Cimbra Albañil	31162800	UN	Unidad
47	Amarrador de hierro	Amarrador de hierro	31162800	UN	Unidad
48	PALUSTRE 9 MANGO PLÁSTICO	PALUSTRE 9 MANGO PLÁSTICO	31162800	UN	Unidad
49	LLANA ALISADORA METÁLICA 1,20M	LLANA ALISADORA METÁLICA 1,20M	31162800	UN	Unidad
50	PALA CUADRADA COLLINS N°4	PALA CUADRADA COLLINS N°4	31162800	UN	Unidad
51	MARCO SEGUETA CROMADO 12	MARCO SEGUETA CROMADO 12	31162800	UN	Unidad
52	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON (10 UN)	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON (10 UN)	31162800	UN	Unidad

LOTE 16: FOTOVOLTAICOS.

Lote 16 Fotovoltaicos					
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCION**	**CODIGO UNSPSC**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACIÓN**
1	Batería en Gel	Batería Gel Plomo 12V 58A, Vida de ciclo más larga: 400-600 ciclos a 100% DOD, Para aplicaciones de ciclo profundo, Voltaje máximo 13.6, Voltaje mínimo 10.8	26111701	UN	Unidad
2	Cable Solar Fotovoltaico 4mm2	cables flexibles monoconductores de tensión 1,8 KV en corriente continua y 0.6 1KA AC en corriente alterna, Apto para trabajo a alta temperatura (120ºC) y muy baja temperatura (40ºC), Cumple especificaciones RETIE ,	26121634	M	Metro

		TUV2 Pfg 1169/08 .2007, UTE C 32-502, Vida útil 30 años			
3	Cable Solar Fotovoltaico 6mm2	cables flexibles monoconductores de tensión 1,8 KV en corriente continua y 0.6 1KA AC en corriente alterna, Apto para trabajo a alta temperatura (120ºC) y muy baja temperatura (40ºC), Cumple especificaciones RETIE , TUV2 Pfg 1169/08 .2007, UTE C 32-502, Vida útil 30 años	26121634	M	Metro
4	Conectores MC4 En par 2X1	Protección impermeable IP68, Corriente nominal 50A, Certificado TUV, CE, ISO, Cable adecuado 2.5-6 mm2 (14-10AWG)	39121409	UN	Unidad
5	Conectores MC4 Macho-Hembra	Dimensión del pasador 4.0 mm de diámetro, material de aislamiento PPO, Grado de impermeabilidad IP67, Corriente de trabajo: 30A	39121409	UN	Unidad
6	Controlador solar de carga 10 Amperios 12 V 24 V	Gestión de carga PWM de 3 etapas, Pantalla LCD grande con multímetro y parámetros ajustables, Salida USB Dual para la carga de dispositivos, Protección integrada contra cortocircuitos, circuitos abiertos, conexión inversa, o sobrecargas	39121635	UN	Unidad
7	Kit de crimpado para conector MC4 con estuche	Incluye Pinza Para Conectores MC3/MC4 para cable solar 2.5/4/6mm2, Incluye Pinza Pelacables Para cable de 22AWG a 10AWG, Incluye 1 Juego de llaves solares, Incluye 1 par de conectores MC4	27111750	JG	Unidad
8	Lámpara Led Solar Alumbrado Público 90w con Soporte Brazo	Led alumbrado público alimentación solar 6300 lúmenes, 50.000 horas de vida útil, con control remoto para diferentes funciones, autonomía de 8-10 horas incluye brazo	39101603	UN	Unidad
9	Panel solar policristalino de 50W	Cumple con las normas de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC 61215, IEC 61730), Voltaje circuito abierto: 20.2V, Corriente cortocircuito: 2.86A, Tensión máxima de alimentación: 16.8V	26111607	UN	Unidad
10	Estructura Suelo 15º-30º 3 Panel Falcat	Fijación de la Estructura: Sobre Cubierta Plana o suelo Material de la Estructura: Aluminio EN AW 6005A T6. Tornillería Acero Inoxidable Compatibilidad de los Paneles Solares: Para paneles de hasta 2m de alto x 1m de ancho.	31162313	UN	Unidad

11	Cable Encauchetado THHN/THWN 5 X 12 AWG	El Cable de Energía THHN/THWN-2 TC USE/RoHS por sus características eléctricas, térmicas mecánicas y ecológicas pueden ser emplazados en todo tipo de instalaciones eléctricas industriales, edificios, bodegas, talleres, y en general donde se requiera de gran resistencia a los aceites y a la gasolina, también es utilizado en circuitos de control y de fuerza. Puede instalarse en charolas o bandejas, ductos o trincheras, directamente enterrado o en instalaciones interiores o exteriores expuestas directamente a la luz solar.	26121501	M	Metros
12	SOLDADURA CPVC 1/4 de Galón	Dimensiones Peso: 0.86 kg Especificaciones Tipo Soldadura Rendimiento 1/4Gl 946 Material solución de resina de CPVC País de Origen Colombia Color Claro Contenido 10.32 kg Resistencia agua No Secado final 180 min Presentación Tarro Superficie de aplicación PVC Características Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.	2327000	UN	Unidad
13	Limpiador Pvc/ Cpvc 760 Gramos 1/4 Galón	Limpiador Pvc/ Cpvc 760 Gramos 1/4 Galón, Limpia las superficies que se van a soldar ya sea en tuberías Pvc o Cpvc , su contenido es de 112 gramos equivalente a 1/32 Galón. Fácil remoción de suciedad grasas o aceites	47131825	UN	Unidad

		, es decir que prepara la zona para una mejor instalación .			
14	ADAPTADORES MACHO EN CPV 1/2"	Diámetro 1/2 pulgadas Especificaciones Tipo Adaptador Presión Máxima 125 Psi Material PVC País de Origen Colombia Color Crema Número de piezas 1 Certificación Está fabricado bajo la norma NTC 1062. Cuenta con una línea completa de accesorios y no requiere ningún tipo de equipo para su unión, ésta se realiza con soldadura HotPro Pavco Wavin. Las tuberías HotPro son notablemente más livianas, de fácil manipulación, almacenamiento e instalación. Talla	40171617	UN	Unidad
15	ADAPTADORES HEMBRA EN CPV -6	Dimensiones Diámetro:1,2 Largo:1,2 cm Alto:1,2 cm Ancho:1,2 cm Especificaciones Medidas:1/2 Pulg Material:CPVC Color:Beige Hogar agua caliente	40171617	UN	Unidad

16	Bateria de 55A CICLO PROFUNDO EN GEL	Nominal Voltage 12V Number of cell 6 Nominal Capacity: 33Ah@10hr-rate (3.3A to 1.80V/cell @25°C) Weight: 17,5Kg Terminal: F21 Container Material Cycle Use: Charging Current:≤6.6A Voltage:14.2V~14.4V Temperature compensation:-30mV/°C Standby Use:Charging Current:No limit Voltage:13.6V~13.8V Temperature compensation:-20mV/°C Applications VRLA BATTERY 12V-55G 12V55Ah SLA BATTERY—GEL TECHNOLOGY SERIES Approx.7.0mΩ(Fully charged) Discharge: -40°C~60°C Charge : -20°C~50°C Storage : -40°C~60°C Charging Current:≤6.6A Voltage:14.2V~14.4V Temperature compensation:-30mV/°C 55.0Ah 10hr-rate (5.50A to 1.80V/cell @25°C) 47.8Ah 5hr-rate (9.57A to 1.75V/cell @25°C) 35.0Ah 1hr-rate (35.0A to 1.60V/cell @25°C)	26111800	UN	Unidad
17	TUBO PVC 1/2"	tubo de Pvc para agua fria y caliente	40171617	UN	Unidad
18	Tubo CPVC 1/2"	Dimensiones Diámetro:1/2 pulgadas Largo:3 m Material:PVC Color:Crema Forma de conexión Soldar Tipo de cañería: Agua Acabado:Mate Las Tuberías Y Accesorios Hotpro Pavco Wavin Son Fabricadas Con Resinas De Última Generación, Ofrecen Una Solución Integral Diseñada Para La Conducción De Agua Caliente. Soporta Una Temperatura Máxima De 82°C A 125 Psi, Calidad	32101507	UN	Unidad

19	MicroInversor Ongrid 700w, 110v	Un Microinversor único conecta dos módulos foto voltaicos con MPPT individuales Potencia máxima de salida hasta 600W/700W; Adaptado a paneles foto voltaicos de 60 y 72 celdas. Eficiencia de MPPT estático 99.80%; Eficiencia de MPPT dinámica 99.76% con tiempo nublado. Alta fiabilidad; caja NEMA (IP67); protección contra sobre tensiones de 6,000V Datos de Entrada (DC) Potencia de módulo comúnmente utilizada (W): 200 W - 440 W Compatibilidad de los módulos de : 60 o 72 células PV Potencia máxima MPPT Rango de tensión (V): 33V - 48V Voltaje de arranque (V) : 22V Máximo vol taje de entrada (V) 60V Corriente máxima de entrada (A) 2*11.5A Rango de salida (AC) Potencia de salida nominal (VA): 700VA Corriente de salida nominal (A): 5.83 A Rango de tensión nominal de salida (V): 120/95-155V Dimensiones : An x Al x prof mm 250x170x28 Peso: 3kg	26131507	UN	Unidad

SEGUNDA: Modifíquese el lote No 9 Deportes, Ítem 25 el cual quedaría así:

25	BATES DE SOFBOL	La herramienta clave del sóftbol, el bate, suele estar hecho de grafito, cerámica, carbón, aluminio, o alguna aleación de metales. A diferencia de los bates de béisbol, estos son más cortos, aproximadamente 86,4 cm en comparación con los 106,6 cm que mide el de béisbol.	49171603	UN	Unidad

Los demás aspectos de los documentos e invitación pública / pliegos definitivos del proceso, no referidos aquí o en la plataforma, se mantienen incólumes.

El presente documento se entiende suscrito con la aprobación del flujo para su publicación en la plataforma SECOP II.