

aguas nacionales	COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA	ABS-FOR-23
		VERSION 03
		01/02/2021

Quibdó 8 de noviembre 2022

**S319590**

Señor

**ELIZABETH ARIZA BOLIVAR**

Representante Legal

SUMINIENERGY SAS

Dirección: Calle 15 N° 35a - 100

Correo electrónico: [suminienergysas@gmail.com](mailto:suminienergysas@gmail.com); [isa2021@hotmail.com](mailto:isa2021@hotmail.com)

Teléfono: 3196973699 – 3193650640

Medellín

**Asunto:** Comunicación de aceptación de oferta COQ 2022- 088

Solicitud de oferta CM 2022-015

Objeto: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS, ASOCIADOS A LA OPERACIÓN QUE REALIZA AGUAS NACIONALES EPM S.A E.S. P EN EL MUNICIPIO DE QUIBDÓ.

Le informamos que AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P mediante informe del 31 de octubre de 2022, aceptó su oferta para ejecutar el contrato del asunto.

**Valor del contrato:**

El contrato tendrá un valor estimado OCHENTA Y CINCO MILLONES VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS CON SETENTA Y DOS CENTAVOS (\$85.028.222,72) a precios fijos, de acuerdo con lo estipulado en la solicitud de ofertas.

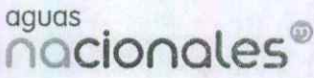
**Valor correspondiente a los siguientes ítems y cantidades (cuadro anexo)**

**Plazo de ejecución del contrato:**

El plazo del contrato será de 25 días o hasta agotar presupuesto (lo que primero ocurra), a partir de la orden de inicio que entregará por escrito el funcionario delegado por AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P. para la supervisión del contrato.

**Lugar de Entrega:** Se llevará a cabo una única entrega en el lugar indicado por el administrador del contrato en la ciudad de Quibdó - Chocó; los costos de desplazamientos desde la bodega del contratista hasta el almacén de la Empresa serán asumidos por el contratista



	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

**Forma de pago:** AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P hará los pagos al Contratista SUMINIENERGY SAS, de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.2 que corresponde a la forma de pago de la solicitud de ofertas, Condiciones Generales Contractuales.

**Garantías del contrato:**

**Documentos para la Formalización del contrato:**

El Contratista deberá constituir a favor de AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P, las garantías que amparen el cumplimiento de las obligaciones contractuales indicadas en el párrafo, Análisis de Riesgos de la solicitud de ofertas.

Si requiere información para aportar la copia de su política de protección de datos personales puede consultar en la página de la Superintendencia de Industria y Comercio <http://www.sic.gov.co/proteccion-de-datos-personales> o consultar la cartilla Formato modelo para el cumplimiento de las obligaciones Ley 1581 de 2012.

Los documentos para la formalización deberán enviarse, atendiendo el procedimiento previsto en la nota del numeral 4.2. **Formalización comunicaciones para efectos del contrato** de las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios deberá dirigirse BOLIVAR BADILLO, teléfono 6724146, correo electrónico: [Bolivar.badillo@aguasdelatrato.com](mailto:Bolivar.badillo@aguasdelatrato.com), en un plazo máximo de cinco (5) días a la fecha de recibo de esta comunicación y deberán dirigirla a:

**AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P**

«Nombre del negociador»  
 «Barrio Niño Jesús - Loma Cabí,  
 Oficina Recursos humanos, piso 1»  
 Quibdó

«**Asunto:** Contrato»


Objeto: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS, ASOCIADOS A LA OPERACIÓN QUE REALIZA AGUAS NACIONALES EPM S.A E.S. P EN EL MUNICIPIO DE QUIBDÓ.

*6ul.*

**Para el inicio de la ejecución del contrato**

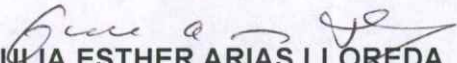
EL CONTRATISTA deberá aportar los documentos para la legalización del contrato de acuerdo con lo establecido en por la ley.

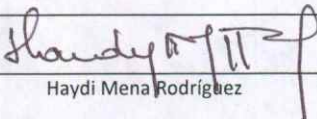
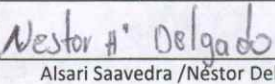
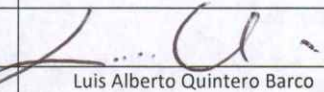
Los documentos antes mencionados deberán ser enviados a través del sistema de información, atendiendo la solicitud enviada por el servidor que cumple con el rol de gestor administrativo en el respectivo contrato.

	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>


Este contrato quedará formalizado una vez **AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P** apruebe los documentos requeridos.

Atentamente,

  
**JULIA ESTHER ARIAS LLOREDA**  
 Director (a) Proyecto Aguas del Atrato (E)  
 AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P

Elaboró	Revisión:	Aprobó:
 Haydi Mena Rodríguez	 Alsari Saavedra / Néstor Delgado	 Luis Alberto Quintero Barco
Profesional Proyecto Jurídico	Auditoría Interna	Líder Técnico (e)



	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>


### ÍTEMS Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	IVA	VALOR TOTAL
1	Trenza de aluminio 4x2 AWG (3F+1N) CPX AI XLPE 90 C 600V neutro en AAAC desnudo	mts	115	\$ 27,235.25	\$ 5,175	\$ 3,727,144
2	Cable encauchetado Cu 90 C 4X10 AWG THHN/THWN-2 600V PVC TC SR	mts	50	\$ 21,964.25	\$ 4,173	\$ 1,306,873
3	Cable encauchetado Cu 90 C 4X12 AWG THHN/THWN-2 600V PVC TC SR	mts	100	\$ 16,656.50	\$ 3,165	\$ 1,982,124
4	Cable encauchetado Cu 90 C 4X14 AWG THHN/THWN-2 600V PVC TC SR	mts	50	\$ 10,473.75	\$ 1,990	\$ 623,188
5	Cable encauchetado Cu 90 C 4X18 AWG THHN/THWN-2 600V PVC TC SR	mts	100	\$ 5,675.25	\$ 1,078	\$ 675,355
6	Cable encauchetado Cu 90 C 3X10 AWG THHN/THWN-2 600V PVC TC SR	mts	50	\$ 20,287.75	\$ 3,855	\$ 1,207,121
7	Cable encauchetado Cu 90 C 3X12 AWG THHN/THWN-2 600V PVC TC SR	mts	100	\$ 12,302.50	\$ 2,337	\$ 1,463,998
8	Cable encauchetado Cu 90 C 3X14 AWG THHN/THWN-2 600V PVC TC SR	mts	50	\$ 8,722.00	\$ 1,657	\$ 518,959
9	Cable encauchetado Cu 90 C 3X18 AWG THHN/THWN-2 600V PVC TC SR	mts	50	\$ 4,460.75	\$ 848	\$ 265,415
10	Cable encauchetado Cu 90 C 2X10 AWG THHN/THWN-2 600V PVC TC SR	mts	50	\$ 12,997.25	\$ 2,469	\$ 773,336
11	Cable encauchetado Cu 90 C 2X12 AWG THHN/THWN-2 600V PVC TC SR	mts	50	\$ 9,639.00	\$ 1,831	\$ 573,521
12	Cable encauchetado Cu 90 C 2X14 AWG THHN/THWN-2 600V PVC TC SR	mts	100	\$ 7,091.00	\$ 1,347	\$ 843,829




13	Cable encauchetado Cu 90 C 2X18 AWG THHN/THWN-2 600V PVC TC SR	mts	50	\$ 3,279.50	\$ 623	\$ 195,130
14	Cable rígido 7 hilo color verde No 10 AWG THHN/THWN-2 600V	mts	100	\$ 5,272.75	\$ 1,002	\$ 627,457
15	Cable rígido 7 hilo color rojo No 10 AWG THHN/THWN-2 600V	mts	100	\$ 5,272.75	\$ 1,002	\$ 627,457
16	Cable rígido 7 hilo color negro o amarillo No 10 AWG THHN/THWN-2 600V	mts	100	\$ 5,272.75	\$ 1,002	\$ 627,457
17	Cable rígido 7 hilo color blanco No 10 AWG THHN/THWN-2 600V	mts	100	\$ 5,272.75	\$ 1,002	\$ 627,457
18	cable rígido 7 hilo color verde No 12 AWG THHN/THWN-2 600V	mts	100	\$ 3,388.00	\$ 644	\$ 403,172
19	cable rígido 7 hilo color rojo No 12 AWG THHN/THWN-2 600V	mts	100	\$ 3,388.00	\$ 644	\$ 403,172
20	cable rígido 7 hilo color negro No 12 AWG THHN/THWN-2 600V	mts	100	\$ 3,388.00	\$ 644	\$ 403,172
21	cable rígido 7 hilo color blanco No 12 AWG THHN/THWN-2 600V	mts	100	\$ 3,388.00	\$ 644	\$ 403,172
22	cable de control No 16	mts	50	\$ 1,706.25	\$ 324	\$ 101,522
23	cable de control No 18	mts	50	\$ 1,142.75	\$ 217	\$ 67,994
24	Terminal de ojo para cable de No 8	Un	50	\$ 1,020.25	\$ 194	\$ 60,705
25	Terminal de ojo para cable de No 10	Un	50	\$ 500.00	\$ 95	\$ 29,750
26	Terminal de ojo para cable de No 12	Un	50	\$ 500.00	\$ 95	\$ 29,750
27	Terminal pin No 16	Un	50	\$ 204.75	\$ 39	\$ 12,183
28	Terminal pin No 18	Un	50	\$ 204.75	\$ 39	\$ 12,183
29	Terminal pin No 24	Un	50	\$ 204.75	\$ 39	\$ 12,183
30	Bombillos led de 20W/6500K tipo de rosca E27	Un	15	\$ 11,277.00	\$ 2,143	\$ 201,294
31	Bombillos led de 30W/6500K tipo de rosca E27	Un	15	\$ 17,500.00	\$ 3,325	\$ 312,375
32	Bombillos led de 40W/6500K tipo de rosca E27	Un	15	\$ 38,888.50	\$ 7,389	\$ 694,160
33	Tubos led (vidrio) t8 1,2 metros 18w/6500K	Un	10	\$ 11,471.25	\$ 2,180	\$ 136,508
34	Panel led cuadrado de incrustar luz blanca 60x60 cm 45W/6500K a 120V	Un	80	\$ 104,825.00	\$ 19,917	\$ 9,979,340
35	Panel led circular de incrustar luz blanca 24W/6500K a 120V	Un	20	\$ 32,900.00	\$ 6,251	\$ 783,020
36	Panel led circular de incrustar luz blanca 18W/6500K a 120V	Un	25	\$ 16,625.00	\$ 3,159	\$ 494,594
37	Panel led circular de incrustar luz blanca 12W/6500K a 120V	Un	25	\$ 14,484.75	\$ 2,752	\$ 430,921
38	Panel led circular de incrustar luz blanca 3W/6500K a 120V	Un	10	\$ 7,525.00	\$ 1,430	\$ 89,548



	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

39	Reflectores led de 150W/6500K a 220V con IP65 (para exterior)	Un	15	\$ 198,450.00	\$ 37,706	\$ 3,542,333
40	Lámparas led alumbrado público 50W/6500K a 220 V con IP65 (para exterior)	Un	15	\$ 133,175.00	\$ 25,303	\$ 2,377,174
41	Lámparas led alumbrado público 100W	Un	7	\$ 188,825.00	\$ 35,877	\$ 1,572,912
42	Lámparas de emergencia	Un	4	\$ 77,700.00	\$ 14,763	\$ 369,852
43	Lampara hermético led 2x18W con IP65	Un	5	\$ 111,580.00	\$ 21,200	\$ 663,901
44	Reflector de 100W/6500K portátil recargable con IP65 (para exterior)	Un	1	\$ 270,000.00	\$ 51,300	\$ 321,300
45	Reflector de 200W	Un	2	\$ 203,971.25	\$ 38,755	\$ 485,452
46	Reflector de 150W	Un	2	\$ 199,500.00	\$ 37,905	\$ 474,810
47	socket para tubo led t8	Un	40	\$ 1,296.75	\$ 246	\$ 61,725
48	Socket plásticos porta bombillo	Un	10	\$ 2,404.50	\$ 457	\$ 28,614
49	Plafones de porcelana	Un	30	\$ 3,963.75	\$ 753	\$ 141,506
50	Fotoceldas	Un	10	\$ 30,471.00	\$ 5,789	\$ 362,605
51	Base para fotocelda 110/220V a 1000W (con accesorio de anclaje)	Un	10	\$ 12,166.00	\$ 2,312	\$ 144,775
52	Tomacorriente bifásico pata trabada con polo a tierra de 20A a 250v de incrustar	Un	10	\$ 10,199.00	\$ 1,938	\$ 121,368
53	Tomacorriente doble con polo a tierra regulado 15A a 120V (Color naranja) de incrustar	Un	10	\$ 35,232.75	\$ 6,694	\$ 419,270
54	Tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 20A 120V 2polo+tierra (Color blanco) de incrustar	Un	10	\$ 42,812.00	\$ 8,134	\$ 509,463
55	Tomacorriente doble con polo a tierra tipo normal 15A a 120V (color blanco) de incrustar	Un	25	\$ 5,881.75	\$ 1,118	\$ 174,982
56	Tomacorriente doble con polo a tierra tipo normal 15A a 120V (color blanco) de sobreponer	Un	15	\$ 9,889.25	\$ 1,879	\$ 176,523
57	Tomacorriente trifásico 50A a 250V	Un	8	\$ 16,632.00	\$ 3,160	\$ 158,337
58	Tomacorriente aéreo de caucho con polo a tierra 15A a 120V	Un	10	\$ 9,217.25	\$ 1,751	\$ 109,685
59	Clavija de caucho pata trabada con polo a tierra 15A a 120V	Un	10	\$ 7,962.50	\$ 1,513	\$ 94,754
60	Clavija trifásica 50A a 250V	Un	8	\$ 26,818.75	\$ 5,096	\$ 255,315
61	Breaker 1x15amp enchufar	Un	3	\$ 17,643.50	\$ 3,352	\$ 62,987
62	Breaker 1x20amp enchufar	Un	6	\$ 19,113.50	\$ 3,632	\$ 136,470
63	Breaker 1x30amp enchufar	Un	6	\$ 19,227.25	\$ 3,653	\$ 137,283



	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>


64	Breaker 1x40amp enchufar	Un	6	\$ 19,078.50	\$ 3,625	\$ 136,220
65	Breaker 2x15amp enchufar	Un	3	\$ 32,375.00	\$ 6,151	\$ 115,579
66	Breaker 2x20amp enchufar	Un	3	\$ 43,716.75	\$ 8,306	\$ 156,069
67	Breaker 2x30amp enchufar	Un	3	\$ 43,960.00	\$ 8,352	\$ 156,937
68	Breaker 2x40amp enchufar	Un	3	\$ 48,084.75	\$ 9,136	\$ 171,663
69	Breaker 3x30amp enchufar	Un	3	\$ 113,235.50	\$ 21,515	\$ 404,251
70	Breaker 3x40amp enchufar	Un	3	\$ 107,632.00	\$ 20,450	\$ 384,246
71	Interruptor automático 2P 6A C6kA tipo riel	Un	5	\$ 38,052.00	\$ 7,230	\$ 226,409
72	Interruptor automático 3P 6A C6kA tipo riel	Un	5	\$ 59,333.75	\$ 11,273	\$ 353,036
73	Interruptor automático 3P 32A C10kA tipo riel	Un	2	\$ 59,333.75	\$ 11,273	\$ 141,214
74	Interruptor automático 3P 50A C10kA tipo riel	Un	2	\$ 69,602.75	\$ 13,225	\$ 165,655
75	Interruptor automática tripolar industrial In 40A	Un	1	\$ 205,905.00	\$ 39,122	\$ 245,027
76	Interruptor automática tripolar industrial In 50A	Un	1	\$ 205,905.00	\$ 39,122	\$ 245,027
77	Interruptor automática tripolar industrial In 100A	Un	2	\$ 251,373.50	\$ 47,761	\$ 598,269
78	Interruptor automática tripolar industrial In 150A	Un	2	\$ 406,560.00	\$ 77,246	\$ 967,613
79	Interruptor automática tripolar industrial In 250A	Un	1	\$ 491,020.25	\$ 93,294	\$ 584,314
80	Guardamotor 13-18 amp	Un	4	\$ 143,773.00	\$ 27,317	\$ 684,359
81	Guardamotor 17-23 amp	Un	3	\$ 143,773.00	\$ 27,317	\$ 513,270
82	Guardamotor 9-14 amp	Un	4	\$ 143,773.00	\$ 27,317	\$ 684,359
83	Contactador 3P 50A/AC3 1NA+1NC 220Vca	Un	3	\$ 135,712.50	\$ 25,785	\$ 484,494
84	Contactador 3P 32A/AC3 1NA 220Vca	Un	10	\$ 71,557.50	\$ 13,596	\$ 851,534
85	Contactador 3P 65A/AC3 1NA+1NC 220Vca	Un	8	\$ 142,292.50	\$ 27,036	\$ 1,354,625
86	Contactador 3P 12A/AC3 1NA 220Vca	Un	4	\$ 36,190.00	\$ 6,876	\$ 172,264
87	Contactador 3P 25A/AC3 1NA 220Vca	Un	4	\$ 54,285.00	\$ 10,314	\$ 258,397
88	Contactador 3P 95A/AC3 1NA+1NC 220Vca	Un	5	\$ 227,010.00	\$ 43,132	\$ 1,350,710
89	Contactador 3P 95A/AC3 1NA+1NC 110Vca	Un	5	\$ 227,010.00	\$ 43,132	\$ 1,350,710
90	Contacto auxiliar mont. cabeza 1NA+1NC (Bloque de contacto auxiliar montaje frontal)	Un	5	\$ 56,595.00	\$ 10,753	\$ 336,740
91	Rele térmico 90-100 amp	Un	2	\$ 283,844.75	\$ 53,931	\$ 675,551
92	Rele térmico 23-32 amp	Un	5	\$ 78,384.25	\$ 14,893	\$ 466,386

Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabi – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
[www.grupo-epm.com/aguasnacionales](http://www.grupo-epm.com/aguasnacionales) NIT: 830112464-6



93	Rele térmico 28-36 amp	Un	2	\$ 78,384.25	\$ 14,893	\$ 186,555
94	Rele térmico 17-25 amp	Un	5	\$ 54,285.00	\$ 10,314	\$ 322,996
95	Rele térmico 55-70 amp	Un	3	\$ 118,440.00	\$ 22,504	\$ 422,831
96	Rele térmico 80-125 amp	Un	3	\$ 605,360.00	\$ 115,018	\$ 2,161,135
97	Rele térmico 2,5-4 amp	Un	3	\$ 104,515.25	\$ 19,858	\$ 373,119
98	Piloto de señalización electrónico 220Vac roja	Un	15	\$ 6,902.00	\$ 1,311	\$ 123,201
99	Piloto de señalización electrónico 220Vac verde	Un	15	\$ 6,902.00	\$ 1,311	\$ 123,201
100	Piloto de señalización electrónico 220Vac amarillo	Un	10	\$ 6,902.00	\$ 1,311	\$ 82,134
101	Piloto de señalización electrónico 110Vac roja	Un	15	\$ 6,902.00	\$ 1,311	\$ 123,201
102	Piloto de señalización electrónico 110Vac verde	Un	15	\$ 6,902.00	\$ 1,311	\$ 123,201
103	Piloto de señalización electrónico 110Vac amarillo	Un	10	\$ 6,902.00	\$ 1,311	\$ 82,134
104	Botón pulsador rasante verde, marcha NA	Un	10	\$ 53,816.00	\$ 10,225	\$ 640,410
105	Botón pulsador rasante rojo, parada NC	Un	10	\$ 53,816.00	\$ 10,225	\$ 640,410
106	Botón pulsador doble rojo verde	Un	5	\$ 44,696.75	\$ 8,492	\$ 265,946
107	Pulsador de hongo (seta) 40 mm, rojo, girar para liberar (Pulsador paro de emergencia)	Un	3	\$ 33,873.00	\$ 6,436	\$ 120,927
108	Bloque de contactos para pulsadores y selectores 1 NA	Un	10	\$ 22,477.00	\$ 4,271	\$ 267,476
109	Bloque de contactos para pulsadores y selectores 1 NC	Un	10	\$ 22,477.00	\$ 4,271	\$ 267,476
110	Switche selector de manija negra 3 posiciones fijas 2NA	Un	6	\$ 28,696.50	\$ 5,452	\$ 204,893
111	Switche selector de manija negra 2 posiciones fijas 1NA	Un	6	\$ 24,080.00	\$ 4,575	\$ 171,931
112	Relevo de 11 pines B220vca	Un	5	\$ 26,771.50	\$ 5,087	\$ 159,290
113	Relevo de 8 pines B220vca	Un	5	\$ 24,962.00	\$ 4,743	\$ 148,524
114	Temporizador AT8N B220v enchufable	Un	5	\$ 89,250.00	\$ 16,958	\$ 531,038
115	Temporizador neumático montaje frontal on delay regulacion 0,1-30 segundos composición 1NA + 1 NC	Un	5	\$ 294,000.00	\$ 55,860	\$ 1,749,300
116	Flotadores o switch de nivel finos	Un	8	\$ 52,036.25	\$ 9,887	\$ 495,385



	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

117	Capacitor de 25 uf	Un	5	\$ 12,775.00	\$ 2,427	\$ 76,011
118	Fusibles de distribución tipo SR 5.2 amp	Un	6	\$ 18,000.00	\$ 3,420	\$ 128,520
119	Fusibles 1A BT	Un	10	\$ 4,375.00	\$ 831	\$ 52,063
120	Fusibles 5A BT	Un	10	\$ 4,375.00	\$ 831	\$ 52,063
121	Bornero portafusibles	Un	10	\$ 14,000.00	\$ 2,660	\$ 166,600
122	Termo encogible para cable de 6 mm	mts	10	\$ 2,100.00	\$ 399	\$ 24,990
123	Termo encogible para cable de 4 mm	mts	10	\$ 2,800.00	\$ 532	\$ 33,320
124	Termo encogible para cable de 2 mm	mts	10	\$ 3,150.00	\$ 599	\$ 37,485
125	Termo encogible para cable de 1,5 mm	mts	10	\$ 1,575.00	\$ 299	\$ 18,743
126	Abrazadera de 1/2" cremalleras inoxidables	Un	30	\$ 6,125.00	\$ 1,164	\$ 218,663
127	Abrazadera de 3/4" cremalleras inoxidables	Un	20	\$ 6,650.00	\$ 1,264	\$ 158,270
128	Abrazadera de 1" cremallera inoxidable	Un	30	\$ 7,000.00	\$ 1,330	\$ 249,900
129	Abrazaderas plásticas de 45 cm *100	Paquete	3	\$ 117,600.00	\$ 22,344	\$ 419,832
130	Abrazaderas plásticas de 30 cm *100	Paquete	3	\$ 24,325.00	\$ 4,622	\$ 86,840
131	Abrazaderas plásticas de 25 cm *100	Paquete	3	\$ 17,675.00	\$ 3,358	\$ 63,100
132	Abrazaderas plásticas de 15 cm * 100	Paquete	3	\$ 8,575.00	\$ 1,629	\$ 30,613
133	Tornillos Driwall de 1/2"	Un	100	\$ 100.00	\$ 19	\$ 11,900
134	Tornillos Driwall de 1"	Un	100	\$ 150.00	\$ 29	\$ 17,850
135	Tornillos Driwall de 1 1/2"	Un	100	\$ 250.00	\$ 48	\$ 29,750
136	Chazos cola marrano para drywall	Un	50	\$ 488.25	\$ 93	\$ 29,051
137	Canaleta 20x20 BT plástica x2m	Un	5	\$ 11,613.00	\$ 2,206	\$ 69,097
138	Limpiador de contactos 400ml	Un	5	\$ 38,500.00	\$ 7,315	\$ 229,075
139	Sonda eléctrica metálica de 30 metros	Un	1	\$ 79,534.00	\$ 15,111	\$ 94,645
140	Pomada para soldar para soldadura 55gr	Un	2	\$ 50,750.00	\$ 9,643	\$ 120,785
141	Juego De Destornilladores Aislados 7 Pzas Stmt60175 Stanley	Un	1	\$ 64,575.00	\$ 12,269	\$ 76,844
142	Alicate Profesional Stanley Maxsteel Vde Para 1000v	Un	2	\$ 84,875.00	\$ 16,126	\$ 202,003
143	Bisturí Metálico Industrial Stanley (10-175)	Un	1	\$ 35,000.00	\$ 6,650	\$ 41,650
144	Navaja curva pelacables	Un	2	\$ 176,750.00	\$ 33,583	\$ 420,665
145	Stanley Stht74938 Pelacables, 6	Un	1	\$ 206,500.00	\$ 39,235	\$ 245,735



146	Estación De Soldadura Y Calor Baku 702b, aire Y Soldar 2 En 1	Un	1	\$ 530,250.00	\$ 100,748	\$ 630,998
147	Pistola laser para medición de temperatura (Bosch o su equivalente) ESPECIFICACION aplicación medición: + o - 1,8 °C; Diodo laser: Clase de laser 2,635 nm; Temperatura de servicio: -5-50°C; Óptica: 12:1; Rango de medición: Temperatura superficial, de -30°C a +500°C; Exactitud de la medición (habitual): Temperatura superficial, -30°C <t<-10°C:±o-(1,8°C+0,1 x  t °C) (USO PROFESIONAL (USO INDUSTRIAL)	Un	1	\$ 491,321.25	\$ 93,351	\$ 584,672
148	Pinza amperimétrica de CA/CC de verdadero valor eficaz con iFlex Fluke 378 FC	Un	1	\$ 7,413,000.00	\$ 1,408,470	\$ 8,821,470
149	Cargador de batería/Mantenedor 10V a 6/12V MODELO 85-510	Un	6	\$ 210,000.00	\$ 39,900	\$ 1,499,400
150	Cargador de baterías 12V 20A arrancador 140A	Un	1	\$ 525,000.00	\$ 99,750	\$ 624,750
151	Fuente variable de voltaje de 0 a 30V. DC. 5A	Un	1	\$ 680,085.00	\$ 129,216	\$ 809,301
<b>TOTAL</b>						<b>\$ 85,028,222.72</b>