

OFICINA DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BENS MATERIAIS - TUBARÃO	
EXERCÍCIO DE 2018	
PRELIMINAR	
FUNDO DE MANUTENÇÃO DE BENS MATERIAIS - TUBARÃO	
RESOLUÇÃO Nº 001/2018	

Nº	CATEGORIA	NOME DO BEM	SOLICITAÇÃO (TIPO DO BEM)	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALORES UNITÁRIOS			VALORES GLOBAIS			VALORES GLOBAIS COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	VALORES GLOBAIS COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO E DE MANUTENÇÃO DE BENS MATERIAIS	VALORES GLOBAIS COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO E DE MANUTENÇÃO DE BENS MATERIAIS E DE MANUTENÇÃO DE BENS MATERIAIS	VALORES GLOBAIS COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO E DE MANUTENÇÃO DE BENS MATERIAIS E DE MANUTENÇÃO DE BENS MATERIAIS E DE MANUTENÇÃO DE BENS MATERIAIS		
						PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO						
1	00000000	Torneira	Torneira de Fim. Modelo - Torno 1/2 polegada. Tamanho de abertura (dia) = 20".	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2	00000000	Torneira (PVC)	Torneira (PVC) 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3	00000000	Capa Remanejamento	Capa Remanejamento (PVC) 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro). Possui aberturas quadradas para parafusos. Tamanho de manuseio = 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4	00000000	Capa PVC Remanejamento PVC	Capa PVC Remanejamento PVC 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5	00000000	Capa Remanejamento (PVC)	Capa Remanejamento (PVC) 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro). Possui aberturas quadradas para parafusos. Tamanho de manuseio = 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6	00000000	Capa Remanejamento	Capa Remanejamento (PVC) 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro). Possui aberturas quadradas para parafusos. Tamanho de manuseio = 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7	00000000	Capa Remanejamento	Capa Remanejamento (PVC) 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro). Possui aberturas quadradas para parafusos. Tamanho de manuseio = 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8	00000000	Capa Remanejamento	Capa Remanejamento (PVC) 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro). Possui aberturas quadradas para parafusos. Tamanho de manuseio = 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9	00000000	Capa Remanejamento	Capa Remanejamento (PVC) 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro). Possui aberturas quadradas para parafusos. Tamanho de manuseio = 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
10	00000000	Capa Remanejamento	Capa Remanejamento (PVC) 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro). Possui aberturas quadradas para parafusos. Tamanho de manuseio = 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
11	00000000	Capa Remanejamento	Capa Remanejamento (PVC) 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro). Possui aberturas quadradas para parafusos. Tamanho de manuseio = 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12	00000000	Capa Remanejamento	Capa Remanejamento (PVC) 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro). Possui aberturas quadradas para parafusos. Tamanho de manuseio = 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13	00000000	Capa Remanejamento	Capa Remanejamento (PVC) 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro). Possui aberturas quadradas para parafusos. Tamanho de manuseio = 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14	00000000	Interrogatório	Interrogatório (PVC) 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade) x 1/2" (diâmetro). Possui aberturas quadradas para parafusos. Tamanho de manuseio = 1/2" (dia) x 1/2" (altura) x 1/2" (largura) x 1/2" (profundidade).	01	Unidade	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00





84	2014124	Revisão de contas anuais LACERDA Tapan	Revisão Contábil anual e LACERDA Tapan Préliquidação e PFLAC. Contabilidade de exercícios 1912. Também de Operações 880 e 8202 Tapan. Não consolidadas 871 e 814 Tapan.	200	Revis	\$ 2.700	\$ 014	\$ 2.700	\$	\$ 24.000	\$ 2.250	\$ 450	\$ 2.700	\$ 100.000	\$ 2.250	\$ 200.000
85	2014125	Conta analise tributária Tapan	CONTÁBIL LACERDA TAPAN E LACERDA TAPAN Préliquidação	10	Contab	\$ 6.000	\$ 1.200	\$ 6.000	\$	\$ 48.000	\$ 4.800	\$ 960	\$ 4.800	\$ 100.000	\$ 4.800	\$ 100.000
86	2014126	Conta analise tributária Tapan	CONTÁBIL LACERDA TAPAN E LACERDA TAPAN Préliquidação	10	Contab	\$ 6.450	\$ 1.290	\$ 6.450	\$	\$ 51.600	\$ 5.160	\$ 1.032	\$ 5.160	\$ 100.000	\$ 5.160	\$ 100.000
88	2014128	Conta analise tributária Tapan	CONTÁBIL LACERDA TAPAN E LACERDA TAPAN Préliquidação	10	Contab	\$ 6.450	\$ 1.290	\$ 6.450	\$	\$ 51.600	\$ 5.160	\$ 1.032	\$ 5.160	\$ 100.000	\$ 5.160	\$ 100.000
87	2014129	Conta analise tributária Tapan	CONTÁBIL LACERDA TAPAN E LACERDA TAPAN Préliquidação	10	Contab	\$ 6.450	\$ 1.290	\$ 6.450	\$	\$ 51.600	\$ 5.160	\$ 1.032	\$ 5.160	\$ 100.000	\$ 5.160	\$ 100.000
89	2014130	Conta analise tributária Tapan	CONTÁBIL LACERDA TAPAN E LACERDA TAPAN Préliquidação	10	Contab	\$ 6.450	\$ 1.290	\$ 6.450	\$	\$ 51.600	\$ 5.160	\$ 1.032	\$ 5.160	\$ 100.000	\$ 5.160	\$ 100.000
90	2014131	Conta analise tributária Tapan	CONTÁBIL LACERDA TAPAN E LACERDA TAPAN Préliquidação	10	Contab	\$ 6.450	\$ 1.290	\$ 6.450	\$	\$ 51.600	\$ 5.160	\$ 1.032	\$ 5.160	\$ 100.000	\$ 5.160	\$ 100.000
91	2014132	Conta analise tributária Tapan	CONTÁBIL LACERDA TAPAN E LACERDA TAPAN Préliquidação	10	Contab	\$ 6.450	\$ 1.290	\$ 6.450	\$	\$ 51.600	\$ 5.160	\$ 1.032	\$ 5.160	\$ 100.000	\$ 5.160	\$ 100.000
92	2014133	Revisão PFLAC	Préliquidação proli base EIC	50	Contab	\$ 1.000	\$ 701	\$ 1.000	\$	\$ 70.000	\$ 7.000	\$ 1.400	\$ 7.000	\$ 100.000	\$ 7.000	\$ 100.000
93	2014134	Comunicação de balança	Comunicação - 100 dias - bal 10 10	20	Contab	\$ 6.000	\$ 1.200	\$ 6.000	\$	\$ 48.000	\$ 4.800	\$ 960	\$ 4.800	\$ 100.000	\$ 4.800	\$ 100.000
94	2014135	Comunicação de balança	Comunicação - 200 dias - bal 10 10	20	Contab	\$ 10.000	\$ 2.000	\$ 10.000	\$	\$ 80.000	\$ 8.000	\$ 1.600	\$ 8.000	\$ 100.000	\$ 8.000	\$ 100.000
96	2014136	Comunicação Bal 10	Comunicação (Balanc) Trimestre bal de 10 dias	5	Contab	\$ 20.000	\$ 4.000	\$ 20.000	\$	\$ 160.000	\$ 16.000	\$ 3.200	\$ 16.000	\$ 100.000	\$ 16.000	\$ 100.000
95	2014137	Comunicação Extratrabalho S.A.	Comunicação (Balanc) Mensagem Extratrabalho de 10.	20	Contab	\$ 10.000	\$ 2.000	\$ 10.000	\$	\$ 80.000	\$ 8.000	\$ 1.600	\$ 8.000	\$ 100.000	\$ 8.000	\$ 100.000
96	2014138	Comunicação Extratrabalho S.A.	Comunicação (Balanc) Mensagem Extratrabalho de 10.	10	Contab	\$ 14.000	\$ 2.800	\$ 14.000	\$	\$ 112.000	\$ 11.200	\$ 2.240	\$ 11.200	\$ 100.000	\$ 11.200	\$ 100.000
97	2014139	Comunicação Extratrabalho S.A.	Comunicação (Balanc) Mensagem Extratrabalho de 10.	10	Contab	\$ 14.000	\$ 2.800	\$ 14.000	\$	\$ 112.000	\$ 11.200	\$ 2.240	\$ 11.200	\$ 100.000	\$ 11.200	\$ 100.000



84	88161716	Tubulus BMT -16	Tubulus BMT Identifikal material siku s/3 memana ngagem de BMT	88	Identik	\$ 16.000	\$ 6.000	\$ 16.000	\$	160.000	\$ 17.000	\$ 6.000	\$ 17.000	\$	160.000	\$	17.000	\$	160.000
85	88161717	Tubulus BMT ad -16	Tubulus PFC ngagem ngagem ngagem ngagem s/3 memana ngagem ngagem ngagem ngagem	88	Identik	\$ 6.000	\$ 1.700	\$ 6.000	\$	160.000	\$ 6.000	\$ 1.600	\$ 6.000	\$	160.000	\$	1.600	\$	160.000
86	88161718	Tubulus PFC -16	Tubulus PFC Identifikal s/3 memana ngagem ngagem ngagem	88	Identik	\$ 16.000	\$ 6.700	\$ 16.000	\$	160.000	\$ 11.000	\$ 6.700	\$ 11.000	\$	160.000	\$	6.700	\$	160.000
88	88161719	Tubulus BMT -16	Tubulus BMT Identifikal material siku s/3 memana ngagem ngagem ngagem	88	Identik	\$ 16.000	\$ 6.000	\$ 16.000	\$	160.000	\$ 16.000	\$ 6.000	\$ 16.000	\$	160.000	\$	6.000	\$	160.000
87	88161719	Tubulus BMT ad -16	Tubulus PFC ngagem ngagem ngagem ngagem s/3 memana ngagem ngagem ngagem ngagem	88	Identik	\$ 7.000	\$ 1.000	\$ 7.000	\$	160.000	\$ 7.000	\$ 1.000	\$ 7.000	\$	160.000	\$	1.000	\$	160.000
88	88161719	Tubulus PFC -16	Tubulus PFC Identifikal s/3 memana ngagem ngagem ngagem	88	Identik	\$ 6.000	\$ 2.000	\$ 6.000	\$	160.000	\$ 6.000	\$ 2.000	\$ 6.000	\$	160.000	\$	2.000	\$	160.000
89	88161719	Urutuan BMT ad	Urutuan Membrane BMT ad 160 Tawulu	88	Identik	\$ 1.000	\$ 0.700	\$ 1.000	\$	160.000	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$	0.600	\$	160.000
90	88161719	Urutuan BMT ad	Urutuan PFC ngagem ngagem ngagem ngagem de 160	88	Identik	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$ 1.000	\$ 0.500	\$ 1.000	\$	160.000	\$	0.500	\$	160.000
91	88161719	Urutuan PFC ad	Urutuan PFC Identifikal de 160	88	Identik	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$	0.600	\$	160.000
92	88161719	Urutuan BMT ad	Urutuan Membrane BMT ad 160 Tawulu	88	Identik	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$	0.600	\$	160.000
93	88161719	Urutuan BMT ad	Urutuan Membrane BMT ad 160 Tawulu	88	Identik	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$	0.600	\$	160.000
94	88161719	Urutuan BMT ad	Urutuan Membrane BMT ad 160 Tawulu	88	Identik	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$	0.600	\$	160.000
95	88161719	Urutuan BMT ad	Urutuan Membrane BMT ad 160 Tawulu	88	Identik	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$	0.600	\$	160.000
96	88161719	Urutuan BMT ad	Urutuan Membrane BMT ad 160 Tawulu	88	Identik	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$	0.600	\$	160.000
97	88161719	Urutuan PFC ad	Urutuan PFC Identifikal de 160	88	Identik	\$ 0.600	\$ 0.400	\$ 0.600	\$	160.000	\$ 0.600	\$ 0.400	\$ 0.600	\$	160.000	\$	0.400	\$	160.000
98	88161719	Urutuan BMT ad	Urutuan Membrane BMT ad 160 Tawulu	88	Identik	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$ 1.000	\$ 0.600	\$ 1.000	\$	160.000	\$	0.600	\$	160.000

44	00001710	Torneo de BDM 1/4	Torneo PCC Bata Peasab gto BDM de 1/4	00	00000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000
45	00001710	Torneo de PCC 1/4	Torneo PCC Ciudad de Bta	00	00000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000
46	00001710	Torneo de BMT 1/2	Torneo Nacional BMT de 1/2 Tercio	00	00000	0.100	0.000	0	00.000	0.100	0.100	0	00.000	0.100	0.100
47	00001710	Torneo de BDM 1/2	Torneo PCC Bata Peasab gto BDM de 1/2	00	00000	0.100	0.000	0	00.000	0.000	0.100	0	00.000	0.000	0.100
48	00001710	Torneo de PCC 1/2	Torneo PCC Ciudad de 1/2	00	00000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000
49	00001710	Conc BMT 00	Conc Nacional BMT de 1/2 Tercio	00	00000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000
50	00001710	Conc BDM 00	Conc PCC Bata Peasab gto BDM de 00	00	00000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000
51	00001710	Conc PCC 00	Conc PCC Ciudad de 00	00	00000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000
52	00001710	Conc BMT 1/2	Conc Nacional BMT de 1/2 Tercio	00	00000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000
53	00001710	Conc BDM 1/2	Conc PCC Bata Peasab gto BDM de 1/2	00	00000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000
54	00001710	Conc PCC 1/2	Conc PCC Ciudad de 1/2	00	00000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000
55	00000000	Torneo de Bata Peasab BDM	Torneo Nacional Bata Peasab gto BDM de 1/4 El ganador de este torneo se clasifica para el torneo de Bata Peasab gto BDM de 1/2 Tercio.	00	00000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000
56	00000000	Torneo de Bata Peasab PCC	Torneo Nacional Bata Peasab gto PCC de 1/4 El ganador de este torneo se clasifica para el torneo de Bata Peasab gto PCC de 1/2 Tercio.	00	00000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000
57	00000000	Atletismo (Pista) - Bata Peasab BDM de 1/4	Atletismo (Pista) - Bata Peasab gto BDM de 1/4 Párrafo 6.108	00	000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000	0	00.000	0.000	0.000









































UNIVERSITÉ ALGERIENNE

UNIVERSITY OF ALGERIA

Centre de recherches algébriques et géométriques

Centre de recherches algébriques et géométriques

Centre de recherches algébriques et géométriques

Ibagué, 17 de abril de 2026

Señores  
Centro de Industria y la construcción  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA  
Regional Tolima

Por medio de la presente nos permitimos presentar propuesta económica para el suministro de materiales relacionados a continuación:

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
1	TOMACORRIENTE	Tomacorriente (Fase - Neutro - Tierra) doble p/tierra, Tensión de Operación 120 V - 277 V, Corriente: 15 A.	30	Unidad	\$ 6.000,00	\$ 180.000,00
2	TOMACORRIENTE GFCI	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 120/250V 20A INTERIOR Y EXTERIOR	5	Unidad	\$ 20.000,00	\$ 100.000,00
3	JUEGO CLAVIJA + TOMACORRIENTE INDUSTRIAL	Juego Toma Y Clavija Industrial Aérea 3p+n+t De 16a A 220 Vac, Ip44	10	Unidad	\$ 160.000,00	\$ 1.600.000,00
4	CLAVIJA	Clavija con Terminal de Polo a Tierra 15 A, fabricada en caucho, ergonómica y con abrazadera de seguridad.	50	Unidad	\$ 14.000,00	\$ 700.000,00
5	CAJA RECTANGULAR RAWELT	Caja Rectangular 5800 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (2 * 4") 3/4" y 1/2". 4 salidas en Aluminio inyectado a presión. Incluye tapones roscados y accesorios. Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada; Tornillo de tierra pasivado incluido; Dos orejas para montaje, tornillos y tapones incluidos; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.; Rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC.	10	Unidad	\$ 13.000,00	\$ 130.000,00
6	CAJA PVC RECTANGULAR 2*4"	Caja rectangular plastica retardante a la llama, rigida, ip 44 con salidas de 1/2 y 3/4".	50	Unidad	\$ 800,00	\$ 40.000,00
7	CAJA RECTANGULAR 5800 METÁLICA	Caja Rectangular 5800 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (2 * 4") 3/4" y 1/2", galvanizado. Tornillo de tierra incluido; Dos orejas para montaje; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.	50	Unidad	\$ 2.000,00	\$ 100.000,00
8	CAJA REDONDA RAWELT	Caja Redonda Metálica con 5 salidas de 3/4" en Aluminio inyectado a presión. Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada; a prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque. NEMA 4, 4X; rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC; Se surte con 5 bocas roscadas y 4 tapones roscados; Medidas de bocas: 19.0 (3/4); Tornillo de tierra pasivado incluido.	10	Unidad	\$ 25.000,00	\$ 250.000,00
9	CAJA REDONDA PLÁSTICA DE 4"	Caja redonda (Octogonal) 4" 9 orificios de 1/2 y 3/4" PVC blanca.	50	Unidad	\$ 17.000,00	\$ 850.000,00
10	CAJA REDONDA METÁLICA	Caja galvanizada octogonal redonda para tubería de 3/3 y 1/2", tornillo de polo a tierra, galvanizada. Conduit	50	Unidad	\$ 1.200,00	\$ 60.000,00
11	CAJA CUADRADA 2400 PVC	Caja 2400 en PVC cuadrada 4*4" plastica retardante a la llama, rigida, ip 44 con salidas de 1/2 y 3/4".	100	Unidad	\$ 1.200,00	\$ 120.000,00



V & A  
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaveral  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

## COTIZACIÓN

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
12	CAJA CUADRADA 2400 RAWELT	Caja 2400 en Aluminio Inyectado a Presión - Cuadrada 4 Salidas de 3/4" y 1/2"; Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada. Dos tornillos, tornillo de PT incluido. A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque. Rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC.	10	Unidad	\$ 22.000,00	\$ 220.000,00
13	CAJA CUADRADA 2400 METÁLICA	Caja 2400 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (4 * 4") salidas 3/4" y 1/2", galvanizado. Tornillo de tierra incluido; Dos orejas para montaje; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.	10	Unidad	\$ 3.000,00	\$ 30.000,00
14	INTERRUPTOR SENCILLO.	Interruptor Sencillo con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad	\$ 4.500,00	\$ 90.000,00
15	INTERRUPTOR DOBLE.	Interruptor doble con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad	\$ 6.500,00	\$ 130.000,00
16	INTERRUPTOR TRIPLE.	Interruptor triple con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad	\$ 7.500,00	\$ 150.000,00
17	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO.	Interruptor conmutable Sencillo con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad	\$ 5.200,00	\$ 104.000,00
18	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE.	Interruptor conmutable doble con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad	\$ 8.300,00	\$ 166.000,00
19	INTERRUPTOR 4 VÍAS SENCILLO.	Interruptor 4 vías Sencillo con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	10	Unidad	\$ 8.500,00	\$ 85.000,00
20	CABLE DE COBRE AISLADO 12AWG AMARILLO	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.700,00	\$ 540.000,00
21	CABLE DE COBRE AISLADO 12AWG AZUL	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.700,00	\$ 540.000,00
22	CABLE DE COBRE AISLADO 12AWG ROJO	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.700,00	\$ 540.000,00
23	CABLE DE COBRE AISLADO 12AWG BLANCO	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.700,00	\$ 540.000,00
24	CABLE DE COBRE AISLADO 12AWG VERDE	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.700,00	\$ 540.000,00
25	CABLE DE COBRE AISLADO 12AWG NEGRO	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.700,00	\$ 540.000,00
26	ALAMBRE DE COBRE AISLADO 14AWG AMARILLO	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.000,00	\$ 400.000,00
27	ALAMBRE DE COBRE AISLADO 14AWG AZUL	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.000,00	\$ 400.000,00
28	ALAMBRE DE COBRE AISLADO 14AWG ROJO	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.000,00	\$ 400.000,00



Nit. 14.136.206-6

Mz 32 Casa 13 Cañaveral

Ibagué - Tolima

oscar.aguja13@gmail.com

Cel. 3003967956

**COTIZACIÓN**

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
29	ALAMBRE DE COBRE AISLADO 14AWG BLANCO	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.000,00	\$ 400.000,00
30	ALAMBRE DE COBRE AISLADO 14AWG VERDE	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.000,00	\$ 400.000,00
31	ALAMBRE DE COBRE AISLADO 14AWG NEGRO	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.000,00	\$ 400.000,00
32	CABLE DE COBRE AISLADO 10AWG AMARILLO	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	100	Metro	\$ 4.550,00	\$ 455.000,00
33	CABLE DE COBRE AISLADO 10AWG AZUL	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	100	Metro	\$ 4.550,00	\$ 455.000,00
34	CABLE DE COBRE AISLADO 10AWG ROJO	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	100	Metro	\$ 4.550,00	\$ 455.000,00
35	CABLE DE COBRE AISLADO 10AWG BLANCO	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	100	Metro	\$ 4.550,00	\$ 455.000,00
36	CABLE DE COBRE AISLADO 10AWG VERDE	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	100	Metro	\$ 4.550,00	\$ 455.000,00
37	CABLE DE COBRE AISLADO 10AWG NEGRO	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 4.550,00	\$ 910.000,00
38	ALAMBRE DE COBRE AISLADO 12AWG AMARILLO	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro	\$ 2.250,00	\$ 450.000,00
39	ALAMBRE DE COBRE AISLADO 12AWG AZUL	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro	\$ 2.250,00	\$ 450.000,00
40	ALAMBRE DE COBRE AISLADO 12AWG ROJO	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro	\$ 2.250,00	\$ 450.000,00
41	ALAMBRE DE COBRE AISLADO 12AWG BLANCO	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro	\$ 2.250,00	\$ 450.000,00
42	ALAMBRE DE COBRE AISLADO 12AWG VERDE	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro	\$ 2.250,00	\$ 450.000,00
43	ALAMBRE DE COBRE AISLADO 12AWG NEGRO	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro	\$ 2.250,00	\$ 450.000,00



Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaveral  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

## COTIZACIÓN

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
44	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA NEGRA	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR NEGRO 19mm x20m.	10	Unidad	\$ 4.350,00	\$ 43.500,00
45	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA BLANCA	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR BLANCO 19mm x20m.	10	Unidad	\$ 3.800,00	\$ 38.000,00
46	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA ROJO	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR ROJO 19mm x20m.	10	Unidad	\$ 3.800,00	\$ 38.000,00
47	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA VERDE	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR VERDE 19mm x20m.	10	Unidad	\$ 3.800,00	\$ 38.000,00
48	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA AMARILLO	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR AMARILLO 19mm x20m.	10	Unidad	\$ 3.800,00	\$ 38.000,00
49	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA AZUL	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR AZUL 19mm x20m.	10	Unidad	\$ 3.800,00	\$ 38.000,00
50	CONECTOR TIPO RESORTE	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. Para calibres # 14 AWG.	10	Otro	\$ 200,00	\$ 2.000,00
51	CONECTOR TIPO RESORTE	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. Para calibres # 12 AWG	10	otro	\$ 300,00	\$ 3.000,00
52	CONECTOR TIPO RESORTE	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. Para calibres # 8 AWG	10	Otro	\$ 1.000,00	\$ 10.000,00
53	ROSETA PLÁSTICA	Rosetas plástica plafón base E37.	30	Unidad	\$ 3.000,00	\$ 90.000,00
54	REGLETAS DE CONEXIÓN 12 AWG	Regletas de conexión 12 AWG. tornillo metalico y base aislante	10	Unidad	\$ 3.900,00	\$ 39.000,00
55	REGLETAS DE CONEXIÓN 8 AWG	Regletas de conexión 8 AWG. tornillo metalico y base aislante	10	Unidad	\$ 12.000,00	\$ 120.000,00
56	TERMOMAGNÉTICO DE RIEL 16 A	Termomagnético 16A tipo riel 10 KV	30	Unidad	\$ 8.500,00	\$ 255.000,00
57	TERMOMAGNÉTICO DE RIEL 20 A	Termomagnético 20A tipo riel 10 KV	20	Unidad	\$ 8.500,00	\$ 170.000,00
58	TERMOMAGNÉTICO RIEL DIN 2X2 A	Termomagnético (Breaker) Tripolar riel din de 2X2A.	5	Unidad	\$ 19.000,00	\$ 95.000,00
59	TERMOMAGNÉTICO DE RIEL 32 A	Termomagnético 32A tipo riel 10 KV	20	Unidad	\$ 8.500,00	\$ 170.000,00
60	TERMOMAGNÉTICO DE RIEL 40 A	Termomagnético 40A tipo riel 10 KV	20	Unidad	\$ 8.500,00	\$ 170.000,00
61	TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 15 A	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 15A.	20	Unidad	\$ 13.200,00	\$ 264.000,00
62	TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 20 A	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 20A.	20	Unidad	\$ 13.200,00	\$ 264.000,00
63	TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 30 A	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 30A.	20	Unidad	\$ 13.200,00	\$ 264.000,00
64	TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 40 A	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 40A.	20	Unidad	\$ 13.200,00	\$ 264.000,00
65	TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2X15 A	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 15A.	20	Unidad	\$ 34.000,00	\$ 680.000,00
66	TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2X20 A	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 20A.	10	Unidad	\$ 34.000,00	\$ 340.000,00
67	TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2X30 A	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 30A.	10	Unidad	\$ 34.000,00	\$ 340.000,00
68	TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2X40 A	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 40A.	10	Unidad	\$ 34.000,00	\$ 340.000,00
69	TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 3X20 A	Termomagnético (Breaker) Tripolar Enchufable de 20A.	10	Unidad	\$ 58.000,00	\$ 580.000,00
70	TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 3X30 A	Termomagnético (Breaker) Tripolar Enchufable de 30A.	10	Unidad	\$ 58.000,00	\$ 580.000,00
71	TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 3X40 A	Termomagnético (Breaker) Tripolar Enchufable de 40A.	20	Unidad	\$ 58.000,00	\$ 1.160.000,00
72	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40 A	Protección breaker Diferencial 30 mA Bobina - Monofásico	10	Unidad	\$ 60.000,00	\$ 600.000,00
73	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X40 A	Protección breaker Diferencial 30 mA Bobina - Bifásico	10	Unidad	\$ 60.000,00	\$ 600.000,00
74	CABLE PRUEBA PLUG BANANA	Cable Prueba Plug Banana X plug Banana 4MM y 50 CM CAT III 1000V.	15	Unidad	\$ 22.000,00	\$ 330.000,00



V & A  
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaveral  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

## COTIZACIÓN

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
75	SENSORES PARED	Sensores para automatización de la iluminación. Angulo de detección 180°. Capacidad Máxima 100W LED ó CFL. Tensión de operación 110-130 V 60 Hz. Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos. Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes. Grado de protección IP IP20. Tipo de montaje Sobreponer. Temperatura de operación Ta 0°C ~ +35°C.	10	Unidad	\$ 19.600,00	\$ 196.000,00
76	SENSORES TECHO	Sensores para automatización de la iluminación. Angulo de detección 360°. Capacidad Máxima 100W LED ó CFL. Tensión de operación 110-130 V 60 Hz. Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos. Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes. Grado de protección IP IP20. Tipo de montaje Sobreponer. Temperatura de operación Ta 0°C ~ +35°C.	10	Unidad	\$ 18.000,00	\$ 180.000,00
77	BOMBILLA INCANDESCENTE	Tensión 220 V - Potencia 100 W	20	Unidad	\$ 11.000,00	\$ 220.000,00
78	BOMBILLA INCANDESCENTE	Tensión 220 V - Potencia 60 W	20	Unidad	\$ 10.500,00	\$ 210.000,00
79	BOMBILLA INCANDESCENTE	Tensión 120 V - Potencia 100 W	20	Unidad	\$ 6.000,00	\$ 120.000,00
80	BOMBILLA INCANDESCENTE	Tensión 120 V - Potencia 60 W	20	Unidad	\$ 5.500,00	\$ 110.000,00
81	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TOTALIZADOR	Interrupto Automático de caja moldeada 100A.Breaker ECZ 100 TMD (3 polos ) 100 Amp 25 KA /240 v	1	Unidad	\$ 242.000,00	\$ 242.000,00
82	TUBERÍA EMT - 3/4	Tubería EMT Electrical metal tube x 3 metros rígido de 3/4"	30	Unidad	\$ 17.500,00	\$ 525.000,00
83	TUBERÍA SCH 40 - 3/4	Tubería PVC rígido para tipo pesado Gris x 3 metros anti flama 3/4"	5	Unidad	\$ 5.500,00	\$ 27.500,00
84	TUBERÍA PVC - 3/3	Tubería PVC Conduit x 3 mts anti flama de 3/4"	20	Unidad	\$ 11.800,00	\$ 236.000,00
85	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 3/4"	Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC anti flama y filtro UV- Alma de hierro 3/4"	20	Metro	\$ 7.400,00	\$ 148.000,00
86	TUBERÍA EMT - 1/2	Tubería EMT Electrical metal tube x 3 metros rígido de 1/2"	30	Unidad	\$ 10.000,00	\$ 300.000,00
87	TUBERÍA SCH40 - 1/2	Tubería PVC rígido para tipo pesado Gris x 3 metros anti flama 1/2"	15	Unidad	\$ 7.300,00	\$ 109.500,00
88	TUBERÍA PVC - 1/2	Tubería PVC Conduit x 3 mts anti flama de 1/2"	30	Unidad	\$ 3.900,00	\$ 117.000,00
89	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1/2"	Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC anti flama y filtro UV- Alma de hierro 1/2"	20	Metro	\$ 5.700,00	\$ 114.000,00
90	UNIONES EMT 3/4	Union Metalica EMT de 3/4 Tornillo	100	Unidad	\$ 1.200,00	\$ 120.000,00
91	UNIONES SCH40 3/4	Union PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	200	Unidad	\$ 1.000,00	\$ 200.000,00
92	UNIONES PVC 3/4	Union PVC Conduit de 3/4	200	Unidad	\$ 1.200,00	\$ 240.000,00
93	UNIONES CORAZA 3/4	Union Metalica Galvanizada Rosacada de 3/4 intemperie	50	Unidad	\$ 1.200,00	\$ 60.000,00
94	UNIONES IMC 1/2	Union Metalica Galvanizada IMC de 1/2 intemperie	10	Unidad	\$ 1.200,00	\$ 12.000,00
95	UNIONES EMT 1/2	Union Metalica EMT de 1/2 Tornillo	200	Unidad	\$ 1.000,00	\$ 200.000,00
96	UNIONES SCH40 1/2	Union PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	200	Unidad	\$ 500,00	\$ 100.000,00
97	UNIONES PVC 1/2	Union PVC Conduit de 1/2	200	Unidad	\$ 500,00	\$ 100.000,00
98	UNIONES CORAZA 1/2	Union Metalica Galvanizada Rosacada de 1/2 intemperie	50	Unidad	\$ 1.680,00	\$ 84.000,00
99	TERMINALES EMT 3/4	Terminal Metalica EMT de 3/4 Tornillo	100	Unidad	\$ 1.200,00	\$ 120.000,00
100	TERMINALES SCH40 3/4	Terminal PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	100	Unidad	\$ 400,00	\$ 40.000,00



V & A  
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaveral  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

## COTIZACIÓN

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
101	TERMINALES PVC 3/4	Terminal PVC Conduit de 3/4	200	Unidad	\$ 700,00	\$ 140.000,00
102	TERMINALES CORAZA 3/4	Terminal Metalica Galvanizada Rosacada de 3/4 intemperie	10	Unidad	\$ 1.500,00	\$ 15.000,00
103	TERMINALES EMT 1/2	Terminal Metalica EMT de 1/2 Tornillo	100	Unidad	\$ 1.000,00	\$ 100.000,00
104	TERMINALES SCH40 1/2	Terminal PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	200	Unidad	\$ 600,00	\$ 120.000,00
105	TERMINALES PVC 1/2	Terminal PVC Conduit de 1/2	200	Unidad	\$ 250,00	\$ 50.000,00
106	TERMINALES CORAZA 1/2	Terminal Metalica Galvanizada Rosacada de 1/2 intemperie	10	Unidad	\$ 1.000,00	\$ 10.000,00
107	CURVAS EMT 3/4	Curva Metalica EMT de 3/4 Tornillo	30	Unidad	\$ 2.000,00	\$ 60.000,00
108	CURVAS SCH40 3/4	Curva PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	100	Unidad	\$ 1.000,00	\$ 100.000,00
109	CURVAS PVC 3/4	Curva PVC Conduit de 3/4	100	Unidad	\$ 900,00	\$ 90.000,00
110	CURVAS CORAZA 3/4	Curva Metalica Galvanizada Rosacada de 3/4 intemperie	30	Unidad	\$ 6.900,00	\$ 207.000,00
111	CURVAS EMT 1/2	Curva Metalica EMT de 1/2 Tornillo	100	Unidad	\$ 1.350,00	\$ 135.000,00
112	CURVAS SCH40 1/2	Curva PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	100	Unidad	\$ 650,00	\$ 65.000,00
113	CURVAS PVC 1/2	Curva PVC Conduit de 1/2	15	Unidad	\$ 500,00	\$ 7.500,00
114	CURVAS CORAZA 1/2	Curva Metalica Galvanizada Rosacada de 1/2 intemperie	15	Unidad	\$ 2.900,00	\$ 43.500,00
115	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO	Tablero Bifásico Enchufable 6 Circuitos 75Amp 120V C/Puerta- 6 circuitos barraje de 75a con neutro y tierra. Lamina de acero calibre 20. Puntos de conexión de neutro y tierra igual a número de circuitos. Cumplen norma IEC 60439-3	5	Unidad	\$ 58.000,00	\$ 290.000,00
116	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO	Tablero Bifásico Enchufable 8 Circuitos 75Amp 120V C/Puerta- 8 circuitos barraje de 75a con neutro y tierra. Lamina de acero calibre 20. Puntos de conexión de neutro y tierra igual a número de circuitos. Cumplen norma IEC 60439-3	6	Unidad	\$ 98.000,00	\$ 588.000,00
117	AMARRAS PLÁSTICAS GRANDES	Amarres Plásticos Abrazadera 3.5mm X 30 Cm Paquete X 100	10	Otro	\$ 3.800,00	\$ 38.000,00
118	AMARRAS PLÁSTICAS PEQUEÑAS	Amarres Plásticos Abrazadera 3.5mm X 15 Cm Paquete X 100	10	Otro	\$ 3.800,00	\$ 38.000,00
119	CINTA DE ENMASCARAR	Cinta papel mascarar 12mm x 40mts	10	Unidad	\$ 6.000,00	\$ 60.000,00
120	MEDIDOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO	Contador electrico Precisión: Clase 1-Grado de protección: IP54 Con protocolo de calibración vigente-Cumple norma IEC 62052-11, IEC 62053-21 Registro LCD Medidor homologado para la mayoría de electrificadoras del país, 1F - 2H	5	Unidad	\$ 68.000,00	\$ 340.000,00
121	MEDIDOR ELÉCTRICO BIFÁSICO	Contador electrico Precisión: Clase 1-Grado de protección: IP54 Con protocolo de calibración vigente-Cumple norma IEC 62052-11, IEC 62053-21 Registro LCD Medidor homologado para la mayoría de electrificadoras del país, 2F-3H	3	Unidad	\$ 198.000,00	\$ 594.000,00
122	BANDEJA PORTA CABLES CABLOFIL	Bandeja CF54/200mm electrozincado metalica enmallada x 2,5 m	20	Unidad	\$ 65.000,00	\$ 1.300.000,00
123	CURVA BANDEJA PORTACABLES	Curva Vertical Ascendente Interior Para Bandeja 90 60 x 8 cm	10	Unidad	\$ 58.000,00	\$ 580.000,00
124	RIEL DIN	Riel Din 35x7,5 (omega) Ranurado Por Tramo De 2m	10	Unidad	\$ 7.500,00	\$ 75.000,00
125	SOLDADURA ESTAÑO	Soldadura estaño 60/40 450 gr	1	Unidad	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00
126	TERMINAL DE OJO	Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10	200	Unidad	\$ 350,00	\$ 70.000,00
127	ALICATE DE ELECTRICISTA	Mango Bi-Material anti-deslizante. Protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir que la mano toque la mordaza de	5	Unidad	\$ 86.000,00	\$ 430.000,00



V & A  
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaveral  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

## COTIZACIÓN

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
		metal en las aplicaciones eléctricas. Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. Superficie de corte tratada térmicamente. Longitud: 8 pulg (203 Mm) Ancho: 2-2/5" (61 Mm) Profundidad: 3/4" (19 mm)				
128	DESTORNILLADOR PALA	6,5 x 100 mm. Acero Cromo Vanadio y mango de plástico	5	Unidad	\$ 15.000,00	\$ 75.000,00
129	DESTORNILLADOR ESTRÍA	PH2 x 100mm. Acero Cromo Vanadio y mango de plástico	5	Unidad	\$ 29.000,00	\$ 145.000,00
130	DESTORNILLADOR PALA AISLADO	6,5 x 100 mm. Acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. 1000V	5	Unidad	\$ 48.000,00	\$ 240.000,00
131	DESTORNILLADOR ESTRÍA AISLADO	PH2 x 100mm. Acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. 1000V	5	Unidad	\$ 48.000,00	\$ 240.000,00
132	DESTORNILLADOR BUSCAPOLO	Probador de corriente fabricado en AS con punta de acero.	20	Unidad	\$ 11.900,00	\$ 238.000,00
133	FLEXÓMETRO	Instrumento para realizar mediciones en sistema métrico, el cual tiene como características que es una cinta metálica flexible y auto enrollable en una carcasa, que puede ser preferiblemente de plástico, y equipada con un sistema de freno o bloqueo de la cinta para ayudar a mantener fija una medición 8m	5	Unidad	\$ 26.500,00	\$ 132.500,00
134	DECÁMETRO (CINTA MÉTRICA)	Instrumento de medición construido por una delgada cinta flexible, la cual puede ser metálica o plástica y se encuentra dividida en unidades de medición, y se enrolla dentro de una carcasa metálica o de plástico 50m	5	Unidad	\$ 38.500,00	\$ 192.500,00
135	TALADRO INALÁMBRICO	Taladro 1/2 Pulg Percutor 20V 2 Batería (2Ah Li-Ion) + Cargador	3	Unidad	\$ 535.000,00	\$ 1.605.000,00
136	PELACABLES	pela y corta cable sólido de 8-16 AWG y cable trenzado de 10-18 AWG	3	Unidad	\$ 18.000,00	\$ 54.000,00
137	PROBADOR DE CORRIENTE SIN CONTACTO	Probador Tester De Corriente Sin Contacto Luz Y Sonido. Medida de voltaje 90V - 220V. Inalámbrico. Tipo de detector: Luminoso/sonoro	10	Unidad	\$ 40.000,00	\$ 400.000,00
138	BROCA PARA CONCRETO 1/2"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 1/2" (12,7 mm) Longitud total: 6" (152,4 mm) Longitud útil: 4" (101,6 mm)	20	Unidad	\$ 7.800,00	\$ 156.000,00
139	BROCA PARA CONCRETO 3/8"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 3/8" (9,5 mm) Longitud total: 4" (101,6 mm) Longitud útil: (59 mm)	20	Unidad	\$ 5.400,00	\$ 108.000,00
140	BROCA PARA CONCRETO 5/16"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 5/16" (7,9 mm) Longitud total: 4" (101,6 mm) Longitud útil: (73 mm)	10	Unidad	\$ 3.600,00	\$ 36.000,00
141	BROCA PARA CONCRETO 1/4"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 1/4" (6,4 mm) Longitud total: 4" (101,6 mm) Longitud útil: (56 mm)	10	Unidad	\$ 2.800,00	\$ 28.000,00
142	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 3/16" (4,8 mm) Longitud total: 3" (73,2 mm) Longitud útil: (48 mm)	10	Unidad	\$ 2.500,00	\$ 25.000,00
143	BROCA PARA CONCRETO 1/8"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 1/8" (3,2 mm) Longitud total: 3" (73,2 mm) Longitud útil: (41 mm)	10	Unidad	\$ 8.900,00	\$ 89.000,00
144	PINZA PUNTA PLANA	FABRICADA EN ACERO AL CARBONO, MANGOS EN PLASTICO, LONGITUD 5". PUNTA REDONDA PARA SUJETAR Y ENROLLAR ALAMBRE.	5	Unidad	\$ 25.000,00	\$ 125.000,00
145	REMACHADORA CRIMPADORA	Acero de medio carbono con tratamiento térmico, mango de acero con agarre PP + TPR. Largo 20,8 cm	2	Unidad	\$ 20.500,00	\$ 41.000,00
146	NIVEL	NIVEL TORPEDO. Cuerpo ABS resistente a impactos. Diseño "Top-Read" para legibilidad máxima.	5	Unidad	\$ 14.400,00	\$ 72.000,00



V & A  
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaveral  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

## COTIZACIÓN

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
		Burbujas en 45°, 90°, 180°. precisión 1,0mm/m.				
147	REMACHADORA HIDRÁULICA	Rango de prensado 12 AWG-2/0 AWG Fuerza de prensado 8TONS Crimpado exagon tipo rampa. 9 pares de troqueles: 12.10.8.6.4.2.1/0. 2/0 AWG y 1/8 pulgada.	3	Unidad	\$ 270.000,00	\$ 810.000,00
148	CAUTÍN	Cautín Tipo Lápiz Temperatura Ajustable. Punta chapado en hierro y acero inoxidable. Temperatura ajustable controlada 200-450°C. Empuñadura suave y mango antideslizante. Voltaje 110V. Potencia 60W.	5	Unidad	\$ 43.000,00	\$ 215.000,00
149	ALICATE PICO DE LORO 12"	Mango Bi-Material anti-deslizante y aislado. Acero Cromo Níquel resistente durable. Longitud: 12 pulg (300 mm)	5	Unidad	\$ 32.500,00	\$ 162.500,00
150	ALICATE 6 PULGADAS CORTE DIAGONAL	Mango Bi-Material anti-deslizante. Protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir, que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. Superficie de corte tratada térmicamente. Longitud: 6 pulg (15,6 mm) Ancho: 5" (13,4 mm)	5	Unidad	\$ 18.000,00	\$ 90.000,00
151	PILAS AAA	Cantidad contenida en el empaque 4. Tiempo de recarga 2-3 horas, 1500 ciclos de recarga, con protección contra cortocircuitos y sobrecargas. Li-ion 690 mAh. Material Oxido de Co Mn de litio alrededor del 39%, Fluoruro de polivinilideno alrededor del 1,15%, Aluminio alrededor del 5,56%, Caucho de estireno-butadieno alrededor del 1,78%, Cobre alrededor del 9,8%. Hexafluorofosfato de litio alrededor del 15,35%. Polietileno aprox. 0,06%, Polipropileno aprox. 0,78%, Carbonato electrolítico aprox. 2,72%. Voltaje 3.7 V. Tamaño de la pila AAA. Pila Recargable.	20	Unidad	\$ 7.000,00	\$ 140.000,00
152	PILAS CR2032	Pila Lithium. Modelo CR2032. Tamaño de la pila Ø20.0 X 3.2mm. Forma Botón.	20	Unidad	\$ 6.900,00	\$ 138.000,00
153	CHEQUEADOR PROBADOR VERIFICADOR DE TOMAS ELÉCTRICAS Y GFCI	INDICA 5 ERRORES COMUNES DE CABLEADO. INDICACION VISUAL TRIPLE CON LUZ. BOTON DE PRUEBA DE CIRCUITO DE FALLA POR PUESTA A TIERRA. APTO PARA PRUEBAS EN: TOMAS ESTANDAR DE 3 PUNTAS (POLO A TIERRA), TOMAS GFCI, EXTENCIONES QUE ESTEN ENERGIZADAS.	2	Unidad	\$ 40.000,00	\$ 80.000,00
154	SEGUETA BIMETÁLICA 24 DPP	Segueta bimetalica 24 dpp para mango metálico de 1kg	15	Unidad	\$ 14.000,00	\$ 210.000,00
155	SEGUETA BIMETÁLICA 18 DPP	Segueta bimetalica 18 dpp para mango metálico de 1kg	15	Unidad	\$ 14.000,00	\$ 210.000,00
156	CORTADORA DE CABLES	Alicate Corta Cable eléctrico, de mango de goma aislado para cobre y aluminio 9.1/2" Amarillo. Modelo 84-258LA	3	Unidad	\$ 70.000,00	\$ 210.000,00
157	MARTILLOS	Martillo Mango Fibra De Vidrio 29mm, uña y cabeza de acero, 33 cm de largo	5	Unidad	\$ 29.000,00	\$ 145.000,00
158	DOBLADOR DE TUBOS	Doblador de tubo EMT 1/2" Naranja	2	Unidad	\$ 42.000,00	\$ 84.000,00
159	DOBLADOR DE TUBOS	Doblador de tubo EMT 3/4" Naranja	2	Unidad	\$ 66.000,00	\$ 132.000,00
160	ESCALERA DIELECTRICA	Escalera dieléctrica extensible 20 pasos Fibra Vidrio 175kg 16757 Color Naranja tipo II. Peldaños en forma "D", doble seguro de gravedad y sistema de polea y cuerda	1	Unidad	\$ 1.392.500,00	\$ 1.392.500,00



Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaveral  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

## COTIZACIÓN

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
161	ESCALERA DIELECTRICA	Escalera dieléctrica extensible 24 pasos Fibra Vidrio 175kg 16757 Color Naranja tipo II. Peldaños en forma "D", doble seguro de gravedad y sistema de polea y cuerda	1	Unidad	\$ 1.631.900,00	\$ 1.631.900,00
162	CONTACTOR	Contacto 9Amperios 220V Nc1-0910, montaje riel Din para motores	10	unidad	\$ 40.000,00	\$ 400.000,00
163	BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES	Bloque de contactos auxiliares, 2NA + 2NC, montaje frontal, terminales de tornillo	5	unidad	\$ 15.000,00	\$ 75.000,00
164	LUZ PILOTO ROJO	Luz piloto redonda rojo Ø 22mm, IP65, LED integrado, 240 V	30	unidad	\$ 5.500,00	\$ 165.000,00
165	LUZ PILOTO VERDE	Luz piloto redonda verde Ø 22mm, IP65, LED integrado, 240 V	30	unidad	\$ 5.500,00	\$ 165.000,00
166	LUZ PILOTO AMARILLO	Luz piloto redonda amarilla Ø 22mm, IP65, LED integrado, 240 V	30	unidad	\$ 5.500,00	\$ 165.000,00
167	PULSADOR NA	BLOQUE DE CONTACTO 1 NA con 10000000 Ciclos, 3 A a 240 V, AC-15	30	unidad	\$ 13.000,00	\$ 390.000,00
168	PULSADOR NC	BLOQUE DE CONTACTO 1 NC con 10000000 Ciclos, 3 A a 240 V, AC-15	10	unidad	\$ 13.000,00	\$ 130.000,00
169	TEMPORIZADOR NEUMÁTICO ON DELAY	Temporizador Neumatico Al Trabajo (ON DELAY) 1 NA + 1 NC 1...30Seg. 690 V AC 25...400 Hz 6 A en 120 V AC-15 Terminales de fijación por tornillo	10	unidad	\$ 78.000,00	\$ 780.000,00
170	TEMPORIZADOR NEUMÁTICO ON DELAY	Temporizador Neumatico Al reposo (OFF DELAY) 1 NA + 1 NC 1...30Seg. 690 V AC 25...400 Hz 6 A en 120 V AC-15 Terminales de fijación por tornillo	10	unidad	\$ 78.000,00	\$ 780.000,00
171	PARADA DE EMERGENCIA	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de seta 40mm	10	unidad	\$ 15.500,00	\$ 155.000,00
172	RELÉ TÉRMICO	RELÉ DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE 5,5-8 A CLASE 10A <= 690 V para circuito de alimentación 690 V AC AC-15 para circuito de señalización	15	unidad	\$ 45.000,00	\$ 675.000,00
173	UÑA PLANA PEQUEÑA	UÑA PLANA PEQUEÑA 4 mm: 36A/1000V	500	unidad	\$ 450,00	\$ 225.000,00
174	CAIMÁN TIPO DELFÍN NEGRO	CAIMÁN TIPO DELFIN DE SEGURIDAD CAT IV, 36 A/1000 V NEGRO	100	unidad	\$ 15.200,00	\$ 1.520.000,00
175	CAIMÁN TIPO DELFÍN ROJO	CAIMÁN TIPO DELFIN DE SEGURIDAD CAT IV, 36 A/1000 V ROJO	100	unidad	\$ 15.200,00	\$ 1.520.000,00
176	CABLE DE COBRE AISLADO 18AWG AMARILLO	CABLE NO. 18 AWG THHN/THWN AMARILLO	300	metro	\$ 980,00	\$ 294.000,00
177	CABLE DE COBRE AISLADO 18AWG AZUL	CABLE NO. 18 AWG THHN/THWN AZUL	300	metro	\$ 980,00	\$ 294.000,00
178	MINI BREAKER, 1 POLO, 4 A	Mini Breaker, 1 Polo, 4 A, 10 kA, 220-240 V AC, curva C, para riel DIN	15	unidad	\$ 32.000,00	\$ 480.000,00
179	INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA CON ACTUADOR DE VARILLA	Interruptor de posición Caja metálica de 40 mm según EN 50041 Conexión del dispositivo 1x (M20 x 1,5) 1 contactos de acción rápida NA / 1 NC Actuador de varilla de resorte 142,5 mm de longitud total con émbolo de plástico 50 mm	10	Unidad	\$ 74.250,00	\$ 742.500,00
180	SENSOR INDUCTIVO	Sensor de proximidad inductivo cilíndrico, 2 hilos, 1 NA, 24...240 V AC/DC 50/60 Hz, IP67, Distancia de detección nominal 8 mm, con led de estado	10	unidad	\$ 210.000,00	\$ 2.100.000,00
181	SENSOR CAPACITIVO	Sensor de proximidad capacitivo cilíndrico, 2 hilos, 1 NA, 100...240 V AC 50/60 Hz, IP65, Distancia de detección 0 a 10 mm, con led de estado	5	unidad	\$ 291.000,00	\$ 1.455.000,00
182	SENSOR FOTOELÉCTRICO	Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional láser en carcasa M18, 24-240VCA, Distancia de detección 0 a 10 m	10	unidad	\$ 220.000,00	\$ 2.200.000,00
183	RELÉ INDUSTRIAL	Rele industrial 220 VAC 3 A, 14 pines mas base	10	unidad	\$ 48.000,00	\$ 480.000,00

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
184	ESTACIÓN DE MANDO	Estación de control, función de arranque o parada, Verde 'I' 1 NA - rojo 'O' 1 NC, 2 pulsadores rasantes, 3 A en 240 V, AC-15, 1000000 Ciclos	5	unidad	\$ 112.000,00	\$ 560.000,00
185	SOLDADURA EXOTÉRMICA X 90 GRAMOS	Soldadura Exotérmica x 90 Gramos que cumpla IEEE STD 837, UL 467,	20	Unidad	\$ 15.250,00	\$ 305.000,00
186	VARILLA COBRE COBRE 5/8" X 2,4 M	Varilla cubierta cobre 5/8" x 2,4 m	10	Unidad	\$ 180.000,00	\$ 1.800.000,00
187	CONECTOR TIPO CUÑA EN C DE PUESTA A TIERRA	Conector tipo compresión en "C" para varilla de puesta a tierra 5/8" y cable Cu desnudo #2 AWG	30	Unidad	\$ 18.561,00	\$ 556.830,00
188	CONECTOR TRANSVERSAL TGC PARA VARILLA DE 5/8"-2	Conector tipo cuña en "C" para varilla de puesta a tierra 5/8" y cable Cu desnudo #2 AWG	10	Unidad	\$ 23.150,00	\$ 231.500,00
189	MOLDE DE GRAFITO VARILLA - CABLE TERMINAL PARA SOLDADURA EXOTÉRMICA	Chispero Ground Para Soldadura Exotérmica Implemento con capacidad de ignición fulminante para fundir cables a varillas en sistemas de puestas a tierra.	5	Unidad	\$ 67.200,00	\$ 336.000,00
190	MOLDE DE GRAFITO VARILLA - CABLE PASANTE PARA SOLDADURA EXOTÉRMICA	Molde De Grafito Varilla - cable con cable terminal a extremo de varilla Para Soldadura Exotermica y cable Cu desnudo #2 AWG	2	Unidad	\$ 228.900,00	\$ 457.800,00
191	MOLDE DE GRAFITO CABLE CABLE CONEXIÓN X PARA SOLDADURA EXOTÉRMICA	Molde De Grafito cable cable conexión T Para Soldadura Exotermica para cable Cu desnudo #2 AWG	2	Unidad	\$ 164.200,00	\$ 328.400,00
192	JUEGO CLAVIJA + TOMACORRIENTE INDUSTRIAL	Juego clavija + tomacorriente Industrial Trifásico De 4 Pine Material: ABS latón. Modelo: 024+124. Voltaje: AC380-415V. Corriente: 32A (máximo) Número de núcleo: 4pin (3P+E). Posición de conexión a tierra: 6h dirección. Nivel de protección: IP44	24	Unidad	\$ 164.400,00	\$ 3.945.600,00
193	JUEGO CLAVIJA + TOMACORRIENTE INDUSTRIAL	Juego Toma Y Clavija Industrial sobreponer 3p+n+t De 32 A 220 Vac, Ip44	10	Unidad	\$ 240.000,00	\$ 2.400.000,00
194	SELECTOR DE MANETA	Selector de maneta, tres posiciones, diametro 22mm	10	Unidad	\$ 15.500,00	\$ 155.000,00
195	POTENCIÓMETRO	Potenciómetros monoblock, diametro 22mm, 2,5kΩ	10	Unidad	\$ 12.000,00	\$ 120.000,00
196	DPS TIPO 1	Protector de sobretensión (DPS) tipo 1, monoblock Polos 1, Tensión Red L-N/L-L(V) 120/208 lImp (kA) 50 In (kA) 50 lfi (kA) 50 Up (kV) 2,5 Itot (kA) 50	5	Unidad	\$ 1.253.000,00	\$ 6.265.000,00
197	DPS TIPO 1+ 2	Protector de sobretensión (DPS) tipo 1, monoblock Polos 1, Tensión Red L-N/L-L(V) 120/208 lImp (kA) 50 In (kA) 50 lfi (kA) 50 Up (kV) 2,5 Itot (kA) 50	5	Unidad	\$ 1.253.000,00	\$ 6.265.000,00
198	MULTÍMETRO	Multímetro Digital True RMS UT890c Voltaje AC/DC 750V/1000V DiodoMultímetro. Pila 1.5VX2 AA. Corriente AC/DC 20A. Frecuencia max 10000kHz	10	Unidad	\$ 73.500,00	\$ 735.000,00
199	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA	Pinza voltiamperimetrica modelo UT202a+ de alimentación con batería, rango automático, apagado automático, indicador de batería baja, tensión máxima 600V AC/DC, resistencia / Capacitancia. Continuidad/Diodo. Corriente AC 600A. Apertura 28mm	10	Unidad	\$ 87.000,00	\$ 870.000,00
200	MOTOR MONOFÁSICO	Motor Electrico Monofasico En Baja 110-220v 60 Hz 1hp. 1700rpm,	5	Unidad	\$ 1.020.000,00	\$ 5.100.000,00
201	MOTOR TRIFÁSICO	Motor Eléctrico 1hp 1800rpm Ip55 220/440v Trifásico. Frecuencia 60Hz. Ailamiento clase B, diametro del eje 19mm, largo 40mm, cuña 6mm, peso 12Kgr	5	Unidad	\$ 978.000,00	\$ 4.890.000,00
202	ARRANCADOR SUAVE	Arranque Suave B Temporizador ref. Gt8st Motor. rango de retraso de inicio ajustable de 0,1 s a 10	2	Unidad	\$ 433.000,00	\$ 866.000,00



V & A  
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaveral  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

## COTIZACIÓN

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
		minutos. Tiempo de conversión 0,1 s-1 s. Voltaje AC/DC12V240 V, AC380V, AC400V, AC415V, AC230V.				
203	CONTROLADOR LÓGICO	Controlar lógico, display. FA/E/S: 115 V/230V V/relé, 8 DI/4 DO, mem. 400 bloques, modularmente ampliable, Ethernet, servidor web integrado, Datalog, variantes personalizadas de páginas web, variante estándar de tarjeta microSD para Soft Comfort a partir de V8.4, versiones anteriores de proyectos ejecutables, conexión a la nube, QTT. Controlador lógico programable (PLC) referencia 6ED1052-1FB08-0BA1, 8 entradas digitales y 4 salidas digitales, tensión nominal de 220 VCA. Compatible con protocolos Ethernet y S7Modbus TCP.	2	Unidad	\$ 525.000,00	\$ 1.050.000,00
204	MÓDULO EXPANSIÓN	Módulo De Expansión Dm16 230r Ref. 6ed1055-1fb10-0ba2. 8 entradas digitales de 230 V AC y 8 salidas de relé	2	Unidad	\$ 433.000,00	\$ 866.000,00
205	VISUALIZADOR DE TEXTO	Visualizador de texto 6 líneas, 3 colores de fondo, 2 puertos Ethernet, para LOGO. Display FSTN, # líneas 6. # Características por línea 20. Retroalimentación LED. IP 65. Temperatura ambiente de servicio min/max -20°C/55°C. Tensión nominal AC/DC 12V; 12/24V DC, 24VC	2	Unidad	\$ 576.300,00	\$ 1.152.600,00
206	BREAKER 2X20A	Breaker bipolar enchufable de diseño compacto 7,6cm de largo, 5cm de ancho y 6,5cm de altura 2X20A y voltaje 220V	24	Unidad	\$ 31.900,00	\$ 765.600,00
207	BREAKER 2X30A	Breaker bipolar enchufable de diseño compacto 7,6cm de largo, 5cm de ancho y 6,5cm de altura 2X30A y voltaje 220V	24	Unidad	\$ 50.000,00	\$ 1.200.000,00
208	VARIADORES DE VELOCIDAD	Variador De Frecuencia - Variador De Velocidad 1 Hp 220V Corriente nominal 220A programable. Frecuencia 60Hz. Con protección contra sobre cargas, sobrecalentamiento y cortocircuito.	2	Unidad	\$ 728.500,00	\$ 1.457.000,00
209	SENSOR DE MOVIMIENTO	Sensor de movimiento pir rí de 433 MHz para detección de personas. Infrarrojos duales, microprocesadores de potencia ultrabaja, doble temperatura tecnología de compensación, wifi, distancia de transmisión: 150 m (abierto), tipo de alimentación: 2 pilas doble a de 1,5v corriente de espera: igual o inferior a 9 (mu) a corriente de alarma: igual o inferior a 10 ma frecuencia inalámbrica: 433,92 MHz código de transmisión inalámbrica: 1527 MHz (predeterminado) distancia de detección: 12 m a 25° c ángulo de detección: 110 grados área de cobertura máxima: 12 m* 12 m luz indicadora de alarma: encendida durante 3 segundos ambiente de trabajo: interruptor de manipulación interior: normalmente cerrado intensidad de luz anti-blanca: 10000 lux tamaño del producto: 120* 62* 46 mm peso: 120 g	6	Unidad	\$ 44.000,00	\$ 264.000,00
210	INTERRUPTOR INTELIGENTE	Interruptor inalámbrico - wifi domótica - permite control remoto desde un smartphone , recordatorios, control por voz, estado de sincronización, control lan, incluye pulsador para configuración. -rango de voltaje: input y output: 100 - 240 voltaje ac (50/60hz) -corriente máxima: 10a - potencia máxima: 2200 watts - dimensiones: (largo)94 x (ancho)45 x (alto)30mm peso:65g -color:	6	Unidad	\$ 85.000,00	\$ 510.000,00



V & A  
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaverál  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

## COTIZACIÓN

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
		blanco -humedad relativa: 5%-95% -frecuencia inalámbrica: 2.4ghz - temperatura de operación: 20° - +75 -mecanismo de seguridad: wpa-psk/wpa2-psk				
211	INTERRUPTOR INTELIGENTE	Interruptor inalámbrico para uso residencial, convierte un interruptor convencional en un interruptor domotizado, permite controlar la salida de manera remota y por medio de la voz, incluye pulsador para configuración. Características: * entrada: 100-240v ac 60hz 10a máx. * salida: 100-240v ac 60hz 10a máx. * wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz * material: pc v0 * dimensión: 48 x 46 x 30mm *incluye 6 bornes de conexión, dos para neutro, dos para fase y dos para el interruptor s1 y s2.	6	Unidad	\$ 56.000,00	\$ 336.000,00
212	INTERRUPTOR INTELIGENTE	Interruptor para cortina eléctrica motorizada/módulo interruptor de ventana de control remoto de voz inteligente. Permite medir voltaje, corriente y potencia, control remoto, sincronización, control de voz, escenas inteligentes. Tiene 6 tipos de externos * entrada: 100-240v ac 60hz 10a máx. * salida: 100-240v ac 60hz 10a máx. * wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz * material: pc v0 * dimensión: 61 x 50 x 32mm *peso: 75 g *potencia: 2200w	6	Unidad	\$ 240.000,00	\$ 1.440.000,00
213	INTERRUPTOR INTELIGENTE	Conmutador inteligente wi-fi de 4 canales, cada interruptor inteligente tiene 4 bandas que se pueden utilizar para controlar las luces y otros electrodomésticos al mismo tiempo en cuatro áreas de su hogar. Permite interacción con rf *entrada: dc 9-23v ; ac 100-240v ac 60hz 10a máx. * salida: 100-240v ac 60hz 40a máx. * wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz * material: pc v0 * dimensión: 148 x 92 x 39mm *peso: 241 g	6	Unidad	\$ 309.000,00	\$ 1.854.000,00
214	INTERRUPTOR INTELIGENTE DE ATENUACIÓN	Interruptor de atenuación inteligente de manera remota para residencias. Puede establecer horarios programados, control por voz, controlar un grupo de dispositivos, ajustar el brillo de la luz y compartir la luz con su familia para controlar y atenuar juntos. Atenuación inteligente, con temporizador configurable, control remoto por app, control de voz, horario programable desde la app, compartir el control del dispositivo. Especificaciones máx. Corriente: 1a entrada: 100-240 v ca 50 / 60hz salida: 100-240v ac 50 / 60hz bombilla incandescente: 200w led regulable: 150w banda rf: 433.92MHz wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz material de la caja: pc v0 dimensión: 65 * 52 * 36 mm	6	Unidad	\$ 56.000,00	\$ 336.000,00
215	SENSOR DE MOVIMIENTO	Sensor de movimiento rf 433MHz pir, trabaja con un bridge rf, escena inteligente, interruptor modo dual (modo normal y alerta), notificación de alarma, chequeo historial de notificaciones, compartir notificación de alarmas, activación con el movimiento de manos, Angulo de apertura de la detección 100° geométricos y 8 metros de alcance	6	Unidad	\$ 69.900,00	\$ 419.400,00



V & A  
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaverál  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

## COTIZACIÓN

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
216	MÓDULO EXPANSIÓN	Módulo de ampliación LOGO! AM2 AQ, alimentación: DC 24V, 2 AO, 0-10V, 0/4-20 mA para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) 24 V Salidas analógicas Nº de salidas analógicas 2 Rangos de salida, tensión ● 0 a 10 V Sí Rangos de salida, intensidad ● 0 a 20 mA Sí ● 4 mA a 20 mA Sí 6ED1055-1MM00-0BA2	2	Unidad	\$ 463.800,00	\$ 927.600,00
217	MÓDULO EXPANSIÓN	6ED1055-1MD00-0BA2 Módulo ampl. LOGO! AM2 RTD, alimentación: DC 12/24V, 2 AI – 50...+200 °C Pt100/1000 para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) ● 12 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC ● 24 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC Intensidad de entrada Consumo, tip. 30 mA Entradas analógicas Nº de entradas analógicas 2; Conexión a 2 ó 3 hilos Rangos de entrada ● Tensión No ● Intensidad No ● Termorresistencias Sí; para sensores PT100/PT1000 Rangos de entrada (valores nominales), tensiones ● 0 a +10 V No Rangos de entrada (valores nominales), intensidades ● 0 a 20 mA No Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias ● Pt 100 Sí	2	Unidad	\$ 661.000,00	\$ 1.322.000,00



V & A  
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaverál  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

**COTIZACIÓN**

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
218	MÓDULO EXPANSIÓN	<p>6ED1055-1MA00-0BA2 Módulo de ampliación LOGO! AM2, alimentación: DC 12/24V, 2 AI, 0- 10V o 0/4-20 mA para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) • 12 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC • 24 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC Intensidad de entrada Consumo, tip. 30 mA Entradas analógicas Nº de entradas analógicas 2 Rangos de entrada • Tensión Sí • Intensidad Sí • Termoresistencias No Rangos de entrada (valores nominales), tensiones • 0 a +10 V Sí Rangos de entrada (valores nominales), intensidades • 0 a 20 mA Sí; 0 mA o 4 mA a 20 mA Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias • Pt 100 No CEM Emisión de radiointerferencias según EN 55 011 • Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial Sí Grado de protección y clase de protección Grado de protección IP IP20 Normas, homologaciones, certificados Marcado CE Sí Homologación CSA Sí Homologación UL Sí Homologación FM Sí desarrollado conforme a IEC 61131 Sí según VDE 0631 Sí Homologaciones navales Sí Huella ambiental • declaración medioambiental de producto Sí Potencial de efecto invernadero — potencial</p>	2	Unidad	\$ 553.000,00	\$ 1.106.000,00



V & A  
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaverál  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

## COTIZACIÓN

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
219	MÓDULO EXPANSIÓN	<p>6ED1055-1FB00-0BA2 Módulo ampl. LOGO! DM8 230R, FAE/S: 230V/230V/relé, 2TE, 4 DI/4 DO para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) ● 115 V DC Sí ● 230 V DC Sí Rango admisible, límite inferior (DC) 100 V Rango admisible, límite superior (DC) 253 V Valor nominal (AC) ● 115 V AC Sí ● 230 V AC Sí Frecuencia de red ● Rango admisible, límite inferior 47 Hz ● Rango admisible, límite superior 63 Hz Entradas digitales Nº de entradas digitales 4 Tensión de entrada ● Tipo de tensión de entrada AC/DC ● para señal "0" &lt; 40 V AC, &lt; 30 V DC ● para señal "1" &gt; 79 V AC, &gt; 79 V DC Intensidad de entrada ● para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible) 0,06 mA; 0,05 mA con AC, 0,06 mA con DC ● para señal "1", t<sub>íp.</sub> 0,13 mA Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada) para entradas estándar — en transición "0" a "1", máx. 40 ms — en transición "1" a "0", máx. 75 ms Salidas digitales Número de salidas 4; Relé Protección contra cortocircuito No Ataque de una entrada digital Sí Poder de corte de las salidas ● con carga tipo lámpara, máx. 1 000 W; 500 W con 115 V AC Intens</p>	2	Unidad	\$ 461000,00	\$ 922.000,00
220	MÓDULO EXPANSIÓN	<p>6ED1055-1MM00-0BA2 Módulo de ampliación LOGO! AM2 AQ, alimentación: DC 24V, 2 AO, 0- 10V, 0/4- 20 mA para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) 24 V Salidas analógicas 2 Nº de salidas analógicas 2 Rangos de salida, tensión ● 0 a 10 V Sí Rangos de salida, intensidad ● 0 a 20 mA Sí ● 4 mA a 20 mA Sí CEM Emisión de radiointerferencias según EN 55 011 ● Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial Sí Grado de protección y clase de protección Grado de protección IP IP20</p>	2	Unidad	\$ 922000,00	\$ 1.844.000,00



V & A  
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6  
Mz 32 Casa 13 Cañaverál  
Ibagué - Tolima  
oscar.aguja13@gmail.com  
Cel. 3003967956

## COTIZACIÓN

ITEM	MATERIAL	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	UNITARIO CON IVA	TOTAL UNITARIO CON IVA
221	MULTÍMETRO	Multímetro Digital Auto rango UT33A+ UNIT Especificaciones: Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V ± (0,5% + 2) Voltaje CA (V) 600 V ± (0,7% + 3) Corriente continua (A) 10 A ± (1% + 2) Corriente alterna (A) 10 A ± (1,2% + 3) Resistencia (Ω) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ / 200MΩ ± (0,8% + 2) Capacitancia (F) 2mF ± (4% + 8) Recuento de pantalla 2000 Apagado automático / Luz de fondo automática apagada ✓ Prueba de diodos / zumbador de continuidad ✓ Prueba de caída de 2 m / Soporte de sonda de prueba ✓ Selección de rango Auto	10	unidades	\$ 73.500,00	\$ 735.000,00
TOTAL IVA INCLUIDO						\$ 113.938.230,00

Dentro del valor *Gran TOTAL* se encuentran estimados todos los impuestos incluyendo el IVA (19%).  
La presente propuesta tiene vigencia de 15 días hábiles.

Quedamos atento en poder suministrar nuestros productos.

Cordialmente,

VARGAS  
AGUJA  
OSCAR  
FERNEY  
Oscar Vargas Aguja

Firmado digitalmente por VARGAS  
AGUJA OSCAR FERNEY  
Fecha: 2026.04.17 11:24:03 -05'00'



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial  
simmiingenierossas@gmail.com

**COTIZACION No.2026-001**

**Fecha: 20 de abril de 2026**

**Presentado a: Centro de Industria y construcción**

**Regional Tolima.**

**Concepto: presupuesto Insumos y elementos del área de Electricidad**

SIMMI Ingenieros sas. Agradece la oportunidad de ofrecer los suministros para el área de Electricidad.

A continuación, encontrara nuestra cotización detallada para los suministros cotizados por ustedes, como también los términos y condiciones de la presente oferta comercial.

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Tomacorriente (Fase - Neutro - Tierra) doble p/tierra, Tensión de Operación 120 V - 277 V, Corriente: 15 A.	30	Unidad	\$ 6.450,00	\$ 193.500,00
2	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 120/250V 20A INTERIOR Y EXTERIOR	5	Unidad	\$ 21.800,00	\$ 109.000,00
3	Juego Toma Y Clavija Industrial Aérea 3p+n+t De 16a A 220 Vac, Ip44	10	Unidad	\$ 157.500,00	\$ 1.575.000,00
4	Clavija con Terminal de Polo a Tierra 15 A, fabricada en caucho, ergonómica y con abrazadera de seguridad.	50	Unidad	\$ 13.950,00	\$ 697.500,00
5	Caja Rectangular 5800 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (2 * 4") 3/4" y 1/2" . 4 salidas en Aluminio inyectado a presión. Incluye tapones roscados y accesorios. Pintura electrostática epóxica/poliester polimerizada; Tornillo de tierra pasivado incluido; Dos orejas para montaje, tornillos y tapones incluidos; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.; Rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC.	10	Unidad	\$ 14.000,00	\$ 140.000,00
6	Caja rectangular plastica retardante a la llama, rigida, ip 44 con salidas de 1/2 y 3/4",	50	Unidad	\$ 930,00	\$ 46.500,00
7	Caja Rectangular 5800 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (2 * 4") 3/4" y 1/2", galvanizado. Tornillo de tierra incluido; Dos orejas para montaje; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.	50	Unidad	\$ 2.250,00	\$ 112.500,00



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
**simmiingenierossas@gmail.com**

8	Caja Redonda Metálica con 5 salidas de 3/4" en Aluminio inyectado a presión. Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada; a prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque. NEMA 4, 4X; rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC; Se surte con 5 bocas roscadas y 4 tapones roscados; Medidas de bocas: 19.0 (3/4); Tornillo de tierra pasivado incluido.	10	Unidad	\$ 24.500,00	\$ 245.000,00
9	Caja redonda (Octogonal) 4" 9 orificios de 1/2 y 3/4" PVC blanca.	50	Unidad	\$ 18.200,00	\$ 910.000,00
10	Caja galvanizada octogonal redonda para tubería de 3/3 y 1/2", tornillo de polo a tierra, galvanizada. Conduit	50	Unidad	\$ 1.500,00	\$ 75.000,00
11	Caja 2400 en PVC cuadrada 4*4" plastica retardante a la llama, rigida, ip 44 con salidas de 1/2 y 3/4".	100	Unidad	\$ 1.500,00	\$ 150.000,00
12	Caja 2400 en Aluminio Inyectado a Presión - Cuadrada 4 Salidas de 3/4" y 1/2"; Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada. Dos tornillos, tornillo de PT incluido. A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque. Rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC.	10	Unidad	\$ 23.100,00	\$ 231.000,00
13	Caja 2400 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (4 * 4") salidas 3/4" y 1/2", galvanizado. Tornillo de tierra incluido; Dos orejas para montaje; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.	10	Unidad	\$ 3.600,00	\$ 36.000,00
14	Interruptor Sencillo con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad	\$ 5.000,00	\$ 100.000,00
15	Interruptor doble con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad	\$ 7.000,00	\$ 140.000,00
16	Interruptor triple con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad	\$ 8.000,00	\$ 160.000,00
17	Interruptor conmutable Sencillo con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad	\$ 6.000,00	\$ 120.000,00
18	Interruptor conmutable doble con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad	\$ 8.500,00	\$ 170.000,00
19	Interruptor 4 vías Sencillo con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	10	Unidad	\$ 12.700,00	\$ 127.000,00
20	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 3.000,00	\$ 600.000,00
21	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 3.000,00	\$ 600.000,00
22	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 3.000,00	\$ 600.000,00
23	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 3.000,00	\$ 600.000,00

**Diagonal 5A # 37B – 60 Bogotá - Teléfonos: 0314576945 – 3112427119**  
**[www.simmingenieros.com](http://www.simmingenieros.com)**



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**

**simmiingenierossas@gmail.com**

24	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 3.000,00	\$ 600.000,00
25	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 3.000,00	\$ 600.000,00
26	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.500,00	\$ 500.000,00
27	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.500,00	\$ 500.000,00
28	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.500,00	\$ 500.000,00
29	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.500,00	\$ 500.000,00
30	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.500,00	\$ 500.000,00
31	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 2.500,00	\$ 500.000,00
32	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	100	Metro	\$ 5.000,00	\$ 500.000,00
33	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	100	Metro	\$ 5.000,00	\$ 500.000,00
34	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	100	Metro	\$ 5.000,00	\$ 500.000,00
35	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	100	Metro	\$ 5.000,00	\$ 500.000,00
36	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	100	Metro	\$ 5.000,00	\$ 500.000,00
37	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	200	Metro	\$ 5.000,00	\$ 1.000.000,00
38	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro	\$ 2.700,00	\$ 540.000,00
39	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro	\$ 2.700,00	\$ 540.000,00
40	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro	\$ 2.700,00	\$ 540.000,00
41	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro	\$ 2.700,00	\$ 540.000,00
42	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro	\$ 2.700,00	\$ 540.000,00

**Diagonal 5A # 37B – 60 Bogotá - Teléfonos: 0314576945 – 3112427119**

**[www.simmingenieros.com](http://www.simmingenieros.com)**

43	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro	\$ 2.700,00	\$ 540.000,00
44	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR NEGRO 19mm x20m.	10	Unidad	\$ 6.800,00	\$ 68.000,00
45	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR BLANCO 19mm x20m.	10	Unidad	\$ 5.450,00	\$ 54.500,00
46	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR ROJO 19mm x20m.	10	Unidad	\$ 5.450,00	\$ 54.500,00
47	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR VERDE 19mm x20m.	10	Unidad	\$ 5.450,00	\$ 54.500,00
48	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR AMARILLO 19mm x20m.	10	Unidad	\$ 5.450,00	\$ 54.500,00
49	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR AZUL 19mm x20m.	10	Unidad	\$ 5.450,00	\$ 54.500,00
50	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. Para calibres # 14 AWG.	10	Otro	\$ 310,00	\$ 3.100,00
51	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. Para calibres # 12 AWG	10	otro	\$ 380,00	\$ 3.800,00
52	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. Para calibres # 8 AWG .	10	Otro	\$ 1.500,00	\$ 15.000,00
53	Rosetas plástica plafón base E37.	30	Unidad	\$ 3.900,00	\$ 117.000,00
54	Regletas de conexión 12 AWG. tornillo metalico y base aislante	10	Unidad	\$ 4.300,00	\$ 43.000,00
55	Regletas de conexión 8 AWG. tornillo metalico y base aislante	10	Unidad	\$ 15.000,00	\$ 150.000,00
56	Termomagnético 16A tipo riel 10 KV	30	Unidad	\$ 9.000,00	\$ 270.000,00
57	Termomagnético 20A tipo riel 10 KV	20	Unidad	\$ 10.000,00	\$ 200.000,00
58	Termomagnético (Breaker) Tripolar riel din de 2X2A.	5	Unidad	\$ 25.000,00	\$ 125.000,00
59	Termomagnético 32A tipo riel 10 KV	20	Unidad	\$ 15.000,00	\$ 300.000,00
60	Termomagnético 40A tipo riel 10 KV	20	Unidad	\$ 15.000,00	\$ 300.000,00
61	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 15A.	20	Unidad	\$ 14.000,00	\$ 280.000,00
62	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 20A.	20	Unidad	\$ 14.000,00	\$ 280.000,00
63	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 30A.	20	Unidad	\$ 14.000,00	\$ 280.000,00
64	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 40A.	20	Unidad	\$ 14.000,00	\$ 280.000,00
65	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 15A.	20	Unidad	\$ 35.000,00	\$ 700.000,00
66	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 20A.	10	Unidad	\$ 35.000,00	\$ 350.000,00
67	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 30A.	10	Unidad	\$ 35.000,00	\$ 350.000,00
68	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 40A.	10	Unidad	\$ 35.000,00	\$ 350.000,00



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
[simmiingenierossas@gmail.com](mailto:simmiingenierossas@gmail.com)

69	Termomagnético (Breaker) Tripolar Enchufable de 20A.	10	Unidad	\$ 65.000,00	\$ 650.000,00
70	Termomagnético (Breaker) Tripolar Enchufable de 30A.	10	Unidad	\$ 65.000,00	\$ 650.000,00
71	Termomagnético (Breaker) Tripolar Enchufable de 40A.	20	Unidad	\$ 65.000,00	\$ 1.300.000,00
72	Protección breaker Diferencial 30 mA Bobina - Monofasico	10	Unidad	\$ 85.000,00	\$ 850.000,00
73	Protección breaker Diferencial 30 mA Bobina - Bifásico	10	Unidad	\$ 75.000,00	\$ 750.000,00
74	Cable Prueba Plug Banana X plug Banana 4MM y 50 CM CAT III 1000V.	15	Unidad	\$ 27.000,00	\$ 405.000,00
75	Sensores para automatización de la iluminación. Angulo de detección 180°. Capacidad Máxima 100W LED ó CFL. Tensión de operación 110-130 V 60 Hz. Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos. Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes. Grado de protección IP IP20. Tipo de montaje Sobreponer. Temperatura de operación Ta 0°C ~ +35°C.	10	Unidad	\$ 26.500,00	\$ 265.000,00
76	Sensores para automatización de la iluminación. Angulo de detección 360°. Capacidad Máxima 100W LED ó CFL. Tensión de operación 110-130 V 60 Hz. Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos. Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes. Grado de protección IP IP20. Tipo de montaje Sobreponer. Temperatura de operación Ta 0°C ~ +35°C.	10	Unidad	\$ 22.000,00	\$ 220.000,00
77	Tensión 220 V - Potencia 100 W	20	Unidad	\$ 9.800,00	\$ 196.000,00
78	Tensión 220 V - Potencia 60 W	20	Unidad	\$ 9.000,00	\$ 180.000,00
79	Tensión 120 V - Potencia 100 W	20	Unidad	\$ 7.600,00	\$ 152.000,00
80	Tensión 120 V - Potencia 60 W	20	Unidad	\$ 7.000,00	\$ 140.000,00
81	Interrupcto Automático de caja moldeada 100A.Breaker ECZ 100 TMD (3 polos ) 100 Amp 25 KA /240 v	1	Unidad	\$ 256.000,00	\$ 256.000,00
82	Tubería EMT Electrical metal tube x 3 metros rigido de 3/4"	30	Unidad	\$ 18.000,00	\$ 540.000,00
83	Tubería PVC rigido para tipo pesado Gris x 3 metros anti flama 3/4"	5	Unidad	\$ 9.000,00	\$ 45.000,00
84	Tubería PVC Conduit x 3 mts anti llama de 3/4"	20	Unidad	\$ 14.300,00	\$ 286.000,00
85	Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC anti flama y filtro UV- Alma de hierro 3/4"	20	Metro	\$ 9.500,00	\$ 190.000,00
86	Tubería EMT Electrical metal tube x 3 metros rigido de 1/2"	30	Unidad	\$ 12.600,00	\$ 378.000,00
87	Tubería PVC rigido para tipo pesado Gris x 3 metros anti flama 1/2"	15	Unidad	\$ 7.900,00	\$ 118.500,00
88	Tubería PVC Conduit x 3 mts anti llama de 1/2"	30	Unidad	\$ 4.900,00	\$ 147.000,00

**Diagonal 5A # 37B – 60 Bogotá - Teléfonos: 0314576945 – 3112427119**  
[www.simmingenieros.com](http://www.simmingenieros.com)



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
**simmiingenierossas@gmail.com**

89	Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC anti flama y filtro UV- Alma de hierro 1/2"	20	Metro	\$ 6.800,00	\$ 136.000,00
90	Union Metalica EMT de 3/4 Tornillo	100	Unidad	\$ 1.950,00	\$ 195.000,00
91	Union PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	200	Unidad	\$ 1.200,00	\$ 240.000,00
92	Union PVC Conduit de 3/4	200	Unidad	\$ 1.500,00	\$ 300.000,00
93	Union Metalica Galvanizada Rosacada de 3/4 intemperie	50	Unidad	\$ 1.500,00	\$ 75.000,00
94	Union Metalica Galvanizada IMC de 1/2 intemperie	10	Unidad	\$ 1.500,00	\$ 15.000,00
95	Union Metalica EMT de 1/2 Tornillo	200	Unidad	\$ 1.500,00	\$ 300.000,00
96	Union PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	200	Unidad	\$ 900,00	\$ 180.000,00
97	Union PVC Conduit de 1/2	200	Unidad	\$ 850,00	\$ 170.000,00
98	Union Metalica Galvanizada Rosacada de 1/2 intemperie	50	Unidad	\$ 2.500,00	\$ 125.000,00
99	Terminal Metalica EMT de 3/4 Tornillo	100	Unidad	\$ 1.850,00	\$ 185.000,00
100	Terminal PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	100	Unidad	\$ 980,00	\$ 98.000,00
101	Terminal PVC Conduit de 3/4	200	Unidad	\$ 850,00	\$ 170.000,00
102	Terminal Metalica Galvanizada Rosacada de 3/4 intemperie	10	Unidad	\$ 2.500,00	\$ 25.000,00
103	Terminal Metalica EMT de 1/2 Tornillo	100	Unidad	\$ 1.500,00	\$ 150.000,00
104	Terminal PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	200	Unidad	\$ 1.000,00	\$ 200.000,00
105	Terminal PVC Conduit de 1/2	200	Unidad	\$ 450,00	\$ 90.000,00
106	Terminal Metalica Galvanizada Rosacada de 1/2 intemperie	10	Unidad	\$ 2.500,00	\$ 25.000,00
107	Curva Metalica EMT de 3/4 Tornillo	30	Unidad	\$ 3.500,00	\$ 105.000,00
108	Curva PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	100	Unidad	\$ 3.250,00	\$ 325.000,00
109	Curva PVC Conduit de 3/4	100	Unidad	\$ 1.300,00	\$ 130.000,00
110	Curva Metalica Galvanizada Rosacada de 3/4 intemperie	30	Unidad	\$ 7.800,00	\$ 234.000,00
111	Curva Metalica EMT de 1/2 Tornillo	100	Unidad	\$ 2.100,00	\$ 210.000,00
112	Curva PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	100	Unidad	\$ 1.000,00	\$ 100.000,00
113	Curva PVC Conduit de 1/2	15	Unidad	\$ 950,00	\$ 14.250,00
114	Curva Metalica Galvanizada Rosacada de 1/2 intemperie	15	Unidad	\$ 3.500,00	\$ 52.500,00

**Diagonal 5A # 37B – 60 Bogotá - Teléfonos: 0314576945 – 3112427119**  
**www.simmingenieros.com**



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
**simmiingenieros@gmail.com**

115	Tablero Bifásico Enchufable 6 Circuitos 75Amp 120V C/Puerta- 6 circuitos barraje de 75a con neutro y tierra. Lamina de acero calibre 20. Puntos de conexión de neutro y tierra igual a número de circuitos. Cumplen norma IEC 60439-3	5	Unidad	\$ 65.000,00	\$ 325.000,00
116	Tablero Bifásico Enchufable 8 Circuitos 75Amp 120V C/Puerta -8 circuitos barraje de 75a con neutro y tierra. Lamina de acero calibre 20. Puntos de conexión de neutro y tierra igual a número de circuitos. Cumplen norma IEC 60439-3-	6	Unidad	\$ 114.000,00	\$ 684.000,00
117	Amarres Plásticos Abrazadera 3.5mm X 30 Cm Paquete X 100	10	Otro	\$ 4.500,00	\$ 45.000,00
118	Amarres Plásticos Abrazadera 3.5mm X 15 Cm Paquete X 100	10	Otro	\$ 4.500,00	\$ 45.000,00
119	Cinta papel mascarar 12mm x 40mts	10	Unidad	\$ 6.900,00	\$ 69.000,00
120	Contador electrico Precisión: Clase 1-Grado de protección: IP54 Con protocolo de calibración vigente-Cumple norma IEC 62052-11, IEC 62053-21 Registro LCD Medidor homologado para la mayoría de electrificadoras del país, 1F - 2H	5	Unidad	\$ 82.000,00	\$ 410.000,00
121	Contador electrico Precisión: Clase 1-Grado de protección: IP54 Con protocolo de calibración vigente-Cumple norma IEC 62052-11, IEC 62053-21 Registro LCD Medidor homologado para la mayoría de electrificadoras del país, 2F-3H	3	Unidad	\$ 215.000,00	\$ 645.000,00
122	Bandeja CF54/200mm electrozincado metalica enmallada x 2.5 m	20	Unidad	\$ 73.000,00	\$ 1.460.000,00
123	Curva Vertical Ascendente Interior Para Bandeja 90 60 x 8 cm	10	Unidad	\$ 63.000,00	\$ 630.000,00
124	Riel Din 35x7,5 (omega) Ranurado Por Tramo De 2m	10	Unidad	\$ 11.000,00	\$ 110.000,00
125	Soldadura estaño 60/40 450 gr	1	Unidad	\$ 110.000,00	\$ 110.000,00
126	Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10	200	Unidad	\$ 360,00	\$ 72.000,00
127	Mango Bi-Material anti-deslizante. Protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. Superficie de corte tratada térmicamente. Longitud: 8 pulg (203 Mm) Ancho: 2-2/5" (61 Mm) Profundidad: 3/4" (19 mm)	5	Unidad	\$ 86.000,00	\$ 430.000,00
128	6,5 x 100 mm. Acero Cromo Vanadio y mango de plástico	5	Unidad	\$ 16.000,00	\$ 80.000,00
129	PH2 x 100mm. Acero Cromo Vanadio y mango de plástico	5	Unidad	\$ 29.500,00	\$ 147.500,00
130	6,5 x 100 mm. Acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. 1000V	5	Unidad	\$ 34.500,00	\$ 172.500,00
131	PH2 x 100mm. Acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. 1000V	5	Unidad	\$ 47.500,00	\$ 237.500,00
132	Probador de corriente fabricado en AS con punta de acero.	20	Unidad	\$ 10.500,00	\$ 210.000,00

**Diagonal 5A # 37B – 60 Bogotá - Teléfonos: 0314576945 – 3112427119**  
**www.simmingenieros.com**



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
**simmiingenieros@gmail.com**

133	Instrumento para realizar mediciones en sistema métrico, el cual tiene como características que es una cinta metálica flexible y auto enrollable en una carcasa, que puede ser preferiblemente de plástico, y equipada con un sistema de freno o bloqueo de la cinta para ayudar a mantener fija una medición 8m	5	Unidad	\$ 35.000,00	\$ 175.000,00
134	Instrumento de medición construido por una delgada cinta flexible, la cual puede ser metálica o plástica y se encuentra dividida en unidades de medición, y se enrolla dentro de una carcasa metálica o de plástico 50m	5	Unidad	\$ 52.000,00	\$ 260.000,00
135	Taladro 1/2 Pulg Percutor 20V 2 Batería (2Ah Li-Ion) + Cargador	3	Unidad	\$ 750.000,00	\$ 2.250.000,00
136	pela y corta cable sólido de 8-16 AWG y cable trenzado de 10-18 AWG	3	Unidad	\$ 32.000,00	\$ 96.000,00
137	Probador Tester De Corriente Sin Contacto Luz Y Sonido. Medida de voltaje 90V - 220V. Inalámbrico. Tipo de detector: Luminoso/sonoro	10	Unidad	\$ 51.500,00	\$ 515.000,00
138	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 1/2" (12.7 mm) Longitud total: 6" (152.4 mm) Longitud útil: 4" (101.6 mm)	20	Unidad	\$ 8.250,00	\$ 165.000,00
139	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 3/8" (9,5 mm) Longitud total: 4" (101,6 mm) Longitud útil: (59 mm)	20	Unidad	\$ 6.300,00	\$ 126.000,00
140	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 5/16" (7,9 mm) Longitud total: 4" (101,6 mm) Longitud útil: (73 mm)	10	Unidad	\$ 4.200,00	\$ 42.000,00
141	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 1/4" (6,4 mm) Longitud total: 4" (101,6 mm) Longitud útil: (56 mm)	10	Unidad	\$ 3.000,00	\$ 30.000,00
142	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 3/16" (4,8 mm) Longitud total: 3" (73,2 mm) Longitud útil: (48 mm)	10	Unidad	\$ 3.000,00	\$ 30.000,00
143	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 1/8" (3,2 mm) Longitud total: 3" (73,2 mm) Longitud útil: (41 mm)	10	Unidad	\$ 3.000,00	\$ 30.000,00
144	FABRICADA EN ACERO AL CARBONO, MANGOS EN PLASTICO, LONGITUD 5". PUNTA REDONDA PARA SUJETAR Y ENROLLAR ALAMBRE.	5	Unidad	\$ 38.000,00	\$ 190.000,00
145	Acero de medio carbono con tratamiento térmico, mango de acero con agarre PP + TPR. Largo 20,8 cm	2	Unidad	\$ 98.000,00	\$ 196.000,00
146	NIVEL TORPEDO. Cuerpo ABS resistente a impactos. Diseño "Top-Read" para legibilidad máxima. Burbujas en 45°, 90°, 180°. precisión 1,0mm/m.	5	Unidad	\$ 16.800,00	\$ 84.000,00
147	Rango de prensado 12 AWG-2/0 AWG Fuerza de prensado 8TONS Crimpado exagon tipo rampa. 9 pares de troqueles: 12.10.8.6.4.2.1/0. 2/0 AWG y 1/8 pulgada.	3	Unidad	\$ 320.000,00	\$ 960.000,00
148	Cautín Tipo Lápiz Temperatura Ajustable. Punta chapado en hierro y acero inoxidable. Temperatura ajustable controlada 200-450°C. Empuñadura suave y mango antideslizante. Voltaje 110V. Potencia 60W.	5	Unidad	\$ 65.000,00	\$ 325.000,00
149	Mango Bi-Material anti-deslizante y aislado. Acero Cromo Níquel resistente durable. Longitud: 12 pulg (300 mm)	5	Unidad	\$ 43.000,00	\$ 215.000,00

**Diagonal 5A # 37B – 60 Bogotá - Teléfonos: 0314576945 – 3112427119**  
**www.simmingenieros.com**



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
**simmiingenieros@gmail.com**

150	Mango Bi-Material anti-deslizante. Protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir, que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. Superficie de corte tratada térmicamente. Longitud: 6 pulg (15,6 mm) Ancho: 5" (13,4 mm)	5	Unidad	\$ 25.000,00	\$ 125.000,00
151	Cantidad contenida en el empaque 4. Tiempo de recarga 2-3 horas, 1500 ciclos de recarga, con protección contra cortocircuitos y sobrecargas. Li-ion 690 mAh. Material Óxido de Co Mn de litio alrededor del 39%, Fluoruro de polivinilideno alrededor del 1,15%, Aluminio alrededor del 5,56%, Caucho de estireno-butadieno alrededor del 1,78%, Cobre alrededor del 9,8%. Hexafluorofosfato de litio alrededor del 15,35%. Polietileno aprox. 0,06%, Polipropileno aprox. 0,78%, Carbonato electrolítico aprox. 2,72%. Voltaje 3.7 V. Tamaño de la pila AAA. Pila Recargable.	20	Unidad	\$ 9.000,00	\$ 180.000,00
152	Pila Lithium. Modelo CR2032. Tamaño de la pila Ø20.0 X 3.2mm. Forma Botón.	20	Unidad	\$ 9.800,00	\$ 196.000,00
153	INDICA 5 ERRORES COMUNES DE CABLEADO. INDICACION VISUAL TRIPLE CON LUZ. BOTON DE PRUEBA DE CIRCUITO DE FALLA POR PUESTA A TIERRA. APTO PARA PRUEBAS EN: TOMAS ESTANDAR DE 3 PUNTAS (POLO A TIERRA), TOMAS GFCI, EXTENCIONES QUE ESTEN ENERGIZADAS.	2	Unidad	\$ 75.000,00	\$ 150.000,00
154	Segueta bimetálica 24 dpp para mango metálico de 1kg	15	Unidad	\$ 14.500,00	\$ 217.500,00
155	Segueta bimetálica 18 dpp para mango metálico de 1kg	15	Unidad	\$ 14.500,00	\$ 217.500,00
156	Alicate Corta Cable eléctrico, de mango de goma aislado para cobre y aluminio 9.1/2" Amarillo. Modelo 84-258LA	3	Unidad	\$ 69.000,00	\$ 207.000,00
157	Martillo Mango Fibra De Vidrio 29mm, uña y cabeza de acero, 33 cm de largo	5	Unidad	\$ 41.000,00	\$ 205.000,00
158	Doblador de tubo EMT 1/2" Naranja	2	Unidad	\$ 75.000,00	\$ 150.000,00
159	Doblador de tubo EMT 3/4" Naranja	2	Unidad	\$ 90.000,00	\$ 180.000,00
160	Escalera dieléctrica extensible 20 pasos Fibra Vidrio 175kg 16757 Color Naranja tipo II. Peldaños en forma "D", doble seguro de gravedad y sistema de polea y cuerda	1	Unidad	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
161	Escalera dieléctrica extensible 24 pasos Fibra Vidrio 175kg 16757 Color Naranja tipo II. Peldaños en forma "D", doble seguro de gravedad y sistema de polea y cuerda	1	Unidad	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00
162	Contactador 9Amperios 220V Nc1-0910, montaje riel Din para motores	10	unidad	\$ 55.000,00	\$ 550.000,00
163	Bloque de contactos auxiliares, 2NA + 2NC, montaje frontal, terminales de tornillo	5	unidad	\$ 25.000,00	\$ 125.000,00
164	Luz piloto redonda rojo Ø 22mm, IP65, LED integrado, 240 V	30	unidad	\$ 7.500,00	\$ 225.000,00
165	Luz piloto redonda verde Ø 22mm, IP65, LED integrado, 240 V	30	unidad	\$ 7.500,00	\$ 225.000,00
166	Luz piloto redonda amarilla Ø 22mm, IP65, LED integrado, 240 V	30	unidad	\$ 7.500,00	\$ 225.000,00

**Diagonal 5A # 37B – 60 Bogotá - Teléfonos: 0314576945 – 3112427119**  
**www.simmingenieros.com**

167	BLOQUE DE CONTACTO 1 NA con 10000000 Ciclos, 3 A a 240 V, AC-15	30	unidad	\$ 13.900,00	\$ 417.000,00
168	BLOQUE DE CONTACTO 1 NC con 10000000 Ciclos, 3 A a 240 V, AC-15	10	unidad	\$ 13.900,00	\$ 139.000,00
169	Temporizador Neumatico Al Trabajo (ON DELAY) 1 NA + 1 NC 1....30Seg. 690 V AC 25...400 Hz 6 A en 120 V AC-15 Terminales de fijación por tornillo	10	unidad	\$ 95.000,00	\$ 950.000,00
170	Temporizador Neumatico Al reposo (OFF DELAY) 1 NA + 1 NC 1....30Seg. 690 V AC 25...400 Hz 6 A en 120 V AC-15 Terminales de fijación por tornillo	10	unidad	\$ 95.000,00	\$ 950.000,00
171	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de seta 40mm	10	unidad	\$ 18.000,00	\$ 180.000,00
172	RELÉ DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE 5,5-8 A CLASE 10A <= 690 V para circuito de alimentación 690 V AC AC-15 para circuito de señalización	15	unidad	\$ 50.000,00	\$ 750.000,00
173	UÑA PLANA PEQUEÑA 4 mm: 36A/1000V	500	unidad	\$ 580,00	\$ 290.000,00
174	CAIMAN TIPO DELFIN DE SEGURIDAD CAT IV, 36 A/1000 V NEGRO	100	unidad	\$ 16.000,00	\$ 1.600.000,00
175	CAIMAN TIPO DELFIN DE SEGURIDAD CAT IV, 36 A/1000 V ROJO	100	unidad	\$ 16.000,00	\$ 1.600.000,00
176	CABLE NO. 18 AWG THHN/THWN AMARILLO	300	metro	\$ 1.300,00	\$ 390.000,00
177	CABLE NO. 18 AWG THHN/THWN AZUL	300	metro	\$ 1.300,00	\$ 390.000,00
178	Mini Breaker, 1 Polo, 4 A, 10 kA, 220-240 V AC, curva C, para riel DIN	15	unidad	\$ 36.000,00	\$ 540.000,00
179	Interruptor de posición Caja metálica de 40 mm según EN 50041 Conexión del dispositivo 1x (M20 x 1,5) 1 contactos de acción rápida NA / 1 NC Actuador de varilla de resorte 142,5 mm de longitud total con émbolo de plástico 50 mm	10	Unidad	\$ 75.000,00	\$ 750.000,00
180	Sensor de proximidad inductivo cilíndrico, 2 hilos, 1 NA, 24...240 V AC/DC 50/60 Hz, IP67, Distancia de detección nominal 8 mm, con led de estado	10	unidad	\$ 250.000,00	\$ 2.500.000,00
181	Sensor de proximidad capacitivo cilíndrico, 2 hilos, 1 NA, 100...240 V AC 50/60 Hz, IP65, Distancia de detección 0 a 10 mm, con led de estado	5	unidad	\$ 30.000,00	\$ 150.000,00
182	Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional láser en carcasa M18, 24-240VCA, Distancia de detección 0 a 10 m	10	unidad	\$ 240.000,00	\$ 2.400.000,00
183	Rele industrial 220 VAC 3 A, 14 pines mas base	10	unidad	\$ 55.000,00	\$ 550.000,00
184	Estación de control, función de arranque o parada, Verde 'I' 1 NA - rojo 'O' 1 NC, 2 pulsadores rasantes, 3 A en 240 V, AC-15, 1000000 Ciclos	5	unidad	\$ 130.000,00	\$ 650.000,00
185	Soldadura Exotérmica x 90 Gramos que cumpla IEEE STD 837, UL 467,	20	Unidad	\$ 18.000,00	\$ 360.000,00
186	Varilla cubierta cobre 5/8" x 2,4 m	10	Unidad	\$ 189.000,00	\$ 1.890.000,00
187	Conector tipo compresión en "C" para varilla de puesta a tierra 5/8" y cable Cu desnudo #2 AWG	30	Unidad	\$ 22.500,00	\$ 675.000,00



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**

**simmiingenierossas@gmail.com**

188	Conector tipo cuña en "C" para varilla de puesta a tierra 5/8" y cable Cu desnudo #2 AWG	10	Unidad	\$ 26.000,00	\$ 260.000,00
189	Chispero Ground Para Soldadura Exotérmica Implemento con capacidad de ignición fulminante para fundir cables a varillas en sistemas de puestas a tierra.	5	Unidad	\$ 85.000,00	\$ 425.000,00
190	Molde De Grafito Varilla - cable con cable terminal a extremo de varilla Para Soldadura Exotermica y cable Cu desnudo #2 AWG	2	Unidad	\$ 240.000,00	\$ 480.000,00
191	Molde De Grafito cable cable conexión T Para Soldadura Exotermica para cable Cu desnudo #2 AWG	2	Unidad	\$ 190.000,00	\$ 380.000,00
192	Juego clavija + tomacorriente Industrial Trifásico De 4 Pine Material: ABS latón. Modelo: 024+124. Voltaje: AC380-415V. Corriente: 32A (máximo) Número de núcleo: 4pin (3P+E). Posición de conexión a tierra: 6h dirección. Nivel de protección: IP44	24	Unidad	\$ 195.000,00	\$ 4.680.000,00
193	Juego Toma Y Clavija Industrial sobreponer 3p+n+t De 32 A 220 Vac, Ip44	10	Unidad	\$ 275.000,00	\$ 2.750.000,00
194	Selector de maneta, tres posiciones, diametro 22mm	10	Unidad	\$ 25.000,00	\$ 250.000,00
195	Potenciómetros monoblock, diametro 22mm, 2,5kΩ	10	Unidad	\$ 14.500,00	\$ 145.000,00
196	Protector de sobretensión (DPS) tipo 1, monoblock Polos 1, Tensión Red L-N/L-L(V) 120/208 Iimp (kA) 50 In (kA) 50 Ifi (kA) 50 Up (kV) 2,5 Itot (kA) 50	5	Unidad	\$ 1.400.000,00	\$ 7.000.000,00
197	Protector de sobretensión (DPS) tipo 1, monoblock Polos 1, Tensión Red L-N/L-L(V) 120/208 Iimp (kA) 50 In (kA) 50 Ifi (kA) 50 Up (kV) 2,5 Itot (kA) 50	5	Unidad	\$ 1.400.000,00	\$ 7.000.000,00
198	Multímetro Digital True RMS Ut890c Voltaje AC/DC 750V/1000V DiodoMultímetro. Pila 1.5VX2 AA. Corriente AC/DC 20A. Frecuencia max 10000kHz	10	Unidad	\$ 85.000,00	\$ 850.000,00
199	Pinza voltiamperimetrica modelo UT202a+ de alimentación con batería, rango automático, apagado automático, indicador de batería baja, tensión máxima 600V AC/DC, resistencia / Capacitancia. Continuidad/Diodo. Corriente AC 600A. Apertura 28mm	10	Unidad	\$ 129.000,00	\$ 1.290.000,00
200	Motor Electrico Monofasico En Baja 110-220v 60 Hz 1hp. 1700rpm,	5	Unidad	\$ 1.438.710,00	\$ 7.193.550,00
201	Motor Eléctrico 1hp 1800rpm Ip55 220/440v Trifásico. Frecuencia 60Hz. Ailamiento clase B, diametro del eje 19mm, largo 40mm, cuña 6mm, peso 12Kgr	5	Unidad	\$ 1.205.821,00	\$ 6.029.105,00
202	Arranque Suave B Temporizador ref. Grt8st Motor. rango de retraso de inicio ajustable de 0,1 s a 10 minutos. Tiempo de conversión 0,1 s-1 s. Voltaje AC/DC12V240 V, AC380V, AC400V, AC415V, AC230V.	2	Unidad	\$ 550.000,00	\$ 1.100.000,00



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
**simmiingenierossas@gmail.com**

203	Controlar lógico, display. FA/E/S: 115 V/230V V/relé, 8 DI/4 DO, mem. 400 bloques, modularmente ampliable, Ethernet, servidor web integrado, Datalog, variantes personalizadas de páginas web, variante estándar de tarjeta microSD para Soft Comfort a partir de V8.4, versiones anteriores de proyectos ejecutables, conexión a la nube, QTT. Controlador lógico programable (PLC) referencia 6ED1052-1FB08-0BA1, 8 entradas digitales y 4 salidas digitales, tensión nominal de 220 VCA. Compatible con protocolos Ethernet y S7Modbus TCP,	2	Unidad	\$ 1.020.000,00	\$ 2.040.000,00
204	Módulo De Expansión Dm16 230r Ref. 6ed1055-1fb10-0ba2. 8 entradas digitales de 230 V AC y 8 salidas de relé	2	Unidad	\$ 837.000,00	\$ 1.674.000,00
205	Visualizador de texto 6 líneas, 3 colores de fondo, 2 puertos Ethernet, para LOGO. Display FSTN, # líneas 6. # Características por línea 20. Retroalimentación LED. IP 65. Temperatura ambiente de servicio min/max -20°C/55°C. Tensión nominal AC/DC 12V; 12/24V DC, 24VC	2	Unidad	\$ 1.114.226,00	\$ 2.228.452,00
206	Breaker bipolar enchufable de diseño compacto 7,6cm de largo, 5cm de ancho y 6,5cm de altura 2X20A y voltaje 220V	24	Unidad	\$ 51.000,00	\$ 1.224.000,00
207	Breaker bipolar enchufable de diseño compacto 7,6cm de largo, 5cm de ancho y 6,5cm de altura 2X30A y voltaje 220V	24	Unidad	\$ 65.000,00	\$ 1.560.000,00
208	Variador De Frecuencia - Variador De Velocidad 1 Hp 220V Corriente nominal 220A programable. Frecuencia 60Hz. Con protección contra sobre cargas, sobrecalentamiento y cortocircuito.	2	Unidad	\$ 950.000,00	\$ 1.900.000,00
209	Sensor de movimiento pir rf de 433 MHz para detección de personas. Infrarrojos duales, microprocesadores de potencia ultrabaja, doble temperatura tecnología de compensación, wifi, distancia de transmisión: 150 m (abierto), tipo de alimentación: 2 pilas doble a de 1,5v corriente de espera: igual o inferior a 9 (mu) a corriente de alarma: igual o inferior a 10 ma frecuencia inalámbrica: 433,92 MHz código de transmisión inalámbrica: 1527 MHz (predeterminado) distancia de detección: 12 m a 25° c ángulo de detección: 110 grados área de cobertura máxima: 12 m* 12 m luz indicadora de alarma: encendida durante 3 segundos ambiente de trabajo: interruptor de manipulación interior: normalmente cerrado intensidad de luz anti-blanca: 10000 lux tamaño del producto: 120* 62* 46 mm peso: 120 g	6	Unidad	\$ 79.000,00	\$ 474.000,00



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
**simmiingenierossas@gmail.com**

210	Interrupcion inalámbrica - wifi domótica - permite control remoto desde un smartphone , recordatorios, control por voz, estado de sincronización, control lan, incluye pulsador para configuración. - rango de voltaje: input y output: 100 - 240 voltaje ac (50/60hz) - corriente máxima: 10a -potencia máxima: 2200 watts -dimensiones: (largo)94 x (ancho)45 x (alto)30mm peso:65g -color: blanco - humedad relativa: 5%-95% -frecuencia inalámbrica: 2.4ghz - temperatura de operación: 20° - +75 -mecanismo de seguridad: wpa-psk/wpa2-psk	6	Unidad	\$ 88.000,00	\$ 528.000,00
211	Interrupcion inalámbrica para uso residencial, convierte un interruptor convencional en un interruptor domotizado, permite controlar la salida de manera remota y por medio de la voz, incluye pulsador para configuración. Características: * entrada: 100-240v ac 60hz 10a máx. * salida: 100-240v ac 60hz 10a máx. * wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz * material: pc v0 * dimensión: 48 x 46 x 30mm *incluye 6 bornes de conexión, dos para neutro, dos para fase y dos para el interruptor s1 y s2.	6	Unidad	\$ 63.000,00	\$ 378.000,00
212	Interrupcion para cortina eléctrica motorizada/módulo interruptor de ventana de control remoto de voz inteligente. Permite medir voltaje, corriente y potencia, control remoto, sincronización, control de voz, escenas inteligentes. Tiene 6 tipos de externos * entrada: 100-240v ac 60hz 10a máx. * salida: 100-240v ac 60hz 10a máx. * wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz * material: pc v0 * dimensión: 61 x 50 x 32mm *peso: 75 g *potencia: 2200w	6	Unidad	\$ 270.000,00	\$ 1.620.000,00
213	Conmutador inteligente wi-fi de 4 canales, cada interruptor inteligente tiene 4 bandas que se pueden utilizar para controlar las luces y otros electrodomésticos al mismo tiempo en cuatro áreas de su hogar. Permite interacción con rf *entrada: dc 9-23v ; ac 100-240v ac 60hz 10a máx. * salida: 100-240v ac 60hz 40a máx. * wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz * material: pc v0 * dimensión: 148 x 92 x 39mm *peso: 241 g	6	Unidad	\$ 320.000,00	\$ 1.920.000,00
214	Interrupcion de atenuación inteligente de manera remota para residencias. Puede establecer horarios programados, control por voz, controlar un grupo de dispositivos, ajustar el brillo de la luz y compartir la luz con su familia para controlar y atenuar juntos. Atenuación inteligente, con temporizador configurable, control remoto por app, control de voz, horario programable desde la app, compartir el control del dispositivo. Especificaciones máx. Corriente: 1a entrada: 100-240 v ca 50 / 60hz salida: 100-240v ac 50 / 60hz bombilla incandescente: 200w led regulable: 150w banda rf: 433.92MHz wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz material de la caja: pc v0 dimensión: 65 * 52 * 36 mm	6	Unidad	\$ 65.000,00	\$ 390.000,00



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
**simmiingenierossas@gmail.com**

215	Sensor de movimiento rf 433MHz pir, trabaja con un bridge rf, escena inteligente, interruptor modo dual (modo normal y alerta), notificación de alarma, chequeo historial de notificaciones, compartir notificación de alarmas, activación con el movimiento de manos, Angulo de apertura de la detección 100° geométricos y 8 metros de alcance	6	Unidad	\$ <b>80.000,00</b>	\$ <b>480.000,00</b>
216	Módulo de ampliación LOGO! AM2 AQ, alimentación: DC 24V, 2 AO, 0-10V, 0/4-20 mA para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) 24 V Salidas analógicas Nº de salidas analógicas 2 Rangos de salida, tensión ● 0 a 10 V Sí Rangos de salida, intensidad ● 0 a 20 mA Sí ● 4 mA a 20 mA Sí 6ED1055-1MM00-0BA2	2	Unidad	\$ <b>896.000,00</b>	\$ <b>1.792.000,00</b>
217	6ED1055-1MD00-0BA2 Módulo ampl. LOGO! AM2 RTD, alimentación: DC 12/24V, 2 AI – 50...+200 °C Pt100/1000 para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) ● 12 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC ● 24 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC Intensidad de entrada Consumo, típ. 30 mA Entradas analógicas Nº de entradas analógicas 2; Conexión a 2 ó 3 hilos Rangos de entrada ● Tensión No ● Intensidad No ● Termorresistencias Sí; para sensores PT100/PT1000 Rangos de entrada (valores nominales), tensiones ● 0 a +10 V No Rangos de entrada (valores nominales), intensidades ● 0 a 20 mA No Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias ● Pt 100 Sí	2	Unidad	\$ <b>758.223,00</b>	\$ <b>1.516.446,00</b>



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
**simmiingenierossas@gmail.com**

<b>218</b>	6ED1055-1MA00-0BA2 Módulo de ampliación LOGO! AM2, alimentación: DC 12/24V, 2 AI, 0-10V o 0/4-20 mA para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) <ul style="list-style-type: none"><li>● 12 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC</li><li>● 24 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC</li></ul> Intensidad de entrada Consumo, típ. 30 mA Entradas analógicas Nº de entradas analógicas 2 Rangos de entrada <ul style="list-style-type: none"><li>● Tensión Sí</li><li>● Intensidad Sí</li><li>● Termoresistencias No</li></ul> Rangos de entrada (valores nominales), tensiones <ul style="list-style-type: none"><li>● 0 a ±10 V Sí</li></ul> Rangos de entrada (valores nominales), intensidades <ul style="list-style-type: none"><li>● 0 a 20 mA Sí; 0 mA o 4 mA a 20 mA</li></ul> Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias <ul style="list-style-type: none"><li>● Pt 100 No</li></ul> CEM Emisión de radiointerferencias según EN 55 011 <ul style="list-style-type: none"><li>● Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial Sí</li></ul> Grado de protección y clase de protección Grado de protección IP IP20 Normas, homologaciones, certificados Marcado CE Sí Homologación CSA Sí Homologación UL Sí Homologación FM Sí desarrollado conforme a IEC 61131 Sí según VDE 0631 Sí Homologaciones navales Sí Huella ambiental <ul style="list-style-type: none"><li>● declaración medioambiental de producto Sí</li></ul> Potencial de efecto invernadero — potencial	2	Unidad	\$ <b>626.342,00</b>	\$ <b>1.252.684,00</b>
------------	--	---	--------	-------------------------	---------------------------



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
**simmiingenierossas@gmail.com**

219	<p>6ED1055-1FB00-0BA2 Módulo ampl. LOGO! DM8 230R, FA/E/S: 230V/230V/relé, 2TE, 4 DI/4 DO para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) • 115 V DC Sí • 230 V DC Sí Rango admisible, límite inferior (DC) 100 V Rango admisible, límite superior (DC) 253 V Valor nominal (AC) • 115 V AC Sí • 230 V AC Sí Frecuencia de red • Rango admisible, límite inferior 47 Hz • Rango admisible, límite superior 63 Hz Entradas digitales Nº de entradas digitales 4 Tensión de entrada • Tipo de tensión de entrada AC/DC • para señal "0" &lt; 40 V AC, &lt; 30 V DC • para señal "1" &gt; 79 V AC, &gt; 79 V DC Intensidad de entrada • para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible) 0,06 mA; 0,05 mA con AC, 0,06 mA con DC • para señal "1", típ. 0,13 mA Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada) para entradas estándar — en transición "0" a "1", máx. 40 ms — en transición "1" a "0", máx. 75 ms Salidas digitales Número de salidas 4; Relé Protección contra cortocircuito No Ataque de una entrada digital Sí Poder de corte de las salidas • con carga tipo lámpara, máx. 1 000 W; 500 W con 115 V AC Intens</p>	2	Unidad	\$ 514.300,00	\$ 1.028.600,00
-----	---	---	--------	------------------	--------------------



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
**simmiingenierossas@gmail.com**

220	6ED1055-1MM00-0BA2 Módulo de ampliación LOGO! AM2 AQ, alimentación: DC 24V, 2 AO, 0-10V, 0/4- 20 mA para LOGO! 8 Diseño/montaje Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho Tensión de alimentación Valor nominal (DC) 24 V Salidas analógicas Nº de salidas analógicas 2 Rangos de salida, tensión • 0 a 10 V Sí Rangos de salida, intensidad • 0 a 20 mA Sí • 4 mA a 20 mA Sí CEM Emisión de radiointerferencias según EN 55 011 • Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial Sí Grado de protección y clase de protección Grado de protección IP IP20	2	Unidad	\$ 896.860,00	\$ 1.793.720,00
221	Multímetro Digital Auto rango UT33A+ UNIT Especificaciones: Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V ± (0,5% + 2) Voltaje CA (V) 600 V ± (0,7% + 3) Corriente continua (A) 10 A ± (1% + 2) Corriente alterna (A) 10 A ± (1,2% + 3) Resistencia (Ω) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ / 200MΩ ± (0,8% + 2) Capacitancia (F) 2mF ± (4% + 8) Recuento de pantalla 2000 Apagado automático / Luz de fondo automática apagada v Prueba de diodos / zumbador de continuidad v Prueba de caída de 2 m / Soporte de sonda de prueba v Selección de rango Auto	10	unidades	\$ 85.000,00	\$ 850.000,00
<b>TOTAL, IVA INCLUIDO</b>					\$ 135.636.707,00

**NOTA: ESTA COTIZACIÓN SE HACE PARA LA ADJUDICACIÓN DE TODOS LOS ÍTEMS SIN MODIFICAR CANTIDADES, SI SE PRESENTA UN CAMBIO ES NECESARIO VOLVER A COTIZAR.**

**Comentarios Importantes sobre la presente Cotización:**

**El precio cotizado es en pesos colombianos.**

**La presente oferta es válida por 15 días.**

**El tiempo de entrega es típicamente dentro de 20 - 35 días calendario después de la recepción por escrito de la orden de compra**

**• Términos de negociación: DDP, en las instalaciones de SENA CIC.**

**Diagonal 5A # 37B – 60 Bogotá - Teléfonos: 0314576945 – 3112427119**  
**www.simmingenieros.com**



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

**NIT: 901.400.127-1 Servicios integrales de montaje y mantenimiento industrial**  
[simmiingenierossas@gmail.com](mailto:simmiingenierossas@gmail.com)

- Términos de pago: Anticipado.
- Productos sujetos a cambios de referencias y de precios.
- Mercancía sujeta a Disponibilidad de Inventario.
- Todo producto debe ser revisado; antes de firmar a conformidad, en caso de no hacerlo no se aceptan reclamaciones.

Una vez revisada la presente oferta, no dude en contactarnos en caso de duda o aclaraciones.

- Mercancía sujeta a Disponibilidad de Inventario.

**FORMA DE PAGO:** Consignación bancaria en cuenta de ahorros No. 108900075368 Banco Davivienda,

Bogotá 20 abril del año 2026

Cordial Saludo;



**SIMMI**  
INGENIEROS SAS

Juan Carlos Salazar Sandoval  
Ing. Electromecánico - T.P. CN250-140593



## Regional Tolima

### Centro de Industria y Construcción

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, y garantizar la pluralidad de oferentes invita a todos los interesados a participar con cotizaciones, en un proceso cuyo objeto es **Contratar la compra de materiales de formación para el área de Electricidad del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026**. Se solicita registrar sus cotizaciones dentro del evento de cotización de la plataforma Secop II o a los siguientes contactos:

**Correo electrónico:** [masotomayor@sena.edu.co](mailto:masotomayor@sena.edu.co) y/o [vsierra@sena.edu.co](mailto:vsierra@sena.edu.co)

NOTA: A continuación, se establecen las condiciones que el interesado debe tener en cuenta al momento de realizar su pre-cotización, toda vez que las mismas tienen incidencia en la planeación de costos directos e indirectos del servicio a contratar. Las mismas, serán tenidas en cuenta en el desarrollo del eventual proceso contractual, y no se deben acreditar al momento de presentar la pre-cotización en la entidad.

El Anexo denominado Formato\_11 se debe cargar el archivo digital en formato Excel.

**FECHA LIMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 19 de marzo de 2026, a las 19:00 horas.**

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

#### 1.- DESCRIPCION DEL OBJETO A COTIZAR:

*Contratar la compra de materiales de formación para el área de Electricidad del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026*

#### 2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	39121402	Tomacorriente	Tomacorriente (Fase - Neutro - Tierra) doble p/tierra, Tensión de Operación 120 V - 277 V, Corriente: 15 A.	30	Unidad
2	39121402	Tomacorriente GFCI	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 120/250V 20A INTERIOR Y EXTERIOR	5	Unidad
3	39121402	Juego clavija + tomacorriente industrial	Juego Toma Y Clavija Industrial Aérea 3p+n+t De 16a A 220 Vac, Ip44	10	Unidad
4	39121402	Clavija	Clavija con Terminal de Polo a Tierra 15 A, fabricada en caucho, ergonómica y con abrazadera de seguridad.	50	Unidad

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m  
[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co) - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C



5	39121303	Caja Rectangular Rawelt	Caja Rectangular 5800 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (2 * 4") 3/4" y 1/2" . 4 salidas en Aluminio inyectado a presión. Incluye tapones roscados y accesorios. Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada; Tornillo de tierra pasivado incluido; Dos orejas para montaje, tornillos y tapones incluidos; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.; Rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC.	10	Unidad
6	39121303	Caja PVC rectangular 2*4"	Caja rectangular plastica retardante a la llama, rigida, ip 44 con salidas de 1/2 y 3/4",	50	Unidad
7	39121303	Caja Rectangular 5800 metálica	Caja Rectangular 5800 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (2 * 4") 3/4" y 1/2", galvanizado. Tornillo de tierra incluido; Dos orejas para montaje; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.	50	Unidad
8	39121303	Caja Redonda Rawelt	Caja Redonda Metálica con 5 salidas de 3/4" en Aluminio inyectado a presión. Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada; a prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque. NEMA 4, 4X; rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC; Se surte con 5 bocas roscadas y 4 tapones roscados; Medidas de bocas: 19.0 (3/4); Tornillo de tierra pasivado incluido.	10	Unidad
9	39121303	Caja Redonda plástica de 4"	Caja redonda (Octogonal) 4" 9 orificios de 1/2 y 3/4" PVC blanca.	50	Unidad
10	39121303	Caja Redonda metálica	Caja galvanizada octogonal redonda para tuberia de 3/3 y 1/2", tornillo de polo a tierra, galvanizada. Conduit	50	Unidad
11	39121303	Caja Cuadrada 2400 PVC	Caja 2400 en PVC cuadrada 4*4" plastica retardante a la llama, rigida, ip 44 con salidas de 1/2 y 3/4".	100	Unidad
12	39121303	Caja Cuadrada 2400 Rawelt	Caja 2400 en Aluminio Inyectado a Presión - Cuadrada 4 Salidas de 3/4" y 1/2"; Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada. Dos tornillos, tornillo de PT incluido. A prueba de intemperie cuando se usa tapa	10	Unidad





			con empaque. Rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC.		
13	39121303	Caja Cuadrada 2400 metálica	Caja 2400 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (4 * 4") salidas 3/4" y 1/2", galvanizado. Tornillo de tierra incluido; Dos orejas para montaje; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.	10	Unidad
14	39111810	Interruptor Sencillo.	Interruptor Sencillo con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad
15	39111810	Interruptor doble.	Interruptor doble con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad
16	39111810	Interruptor triple.	Interruptor triple con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad
17	39111810	Interruptor conmutable sencillo.	Interruptor conmutable Sencillo con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad
18	39111810	Interruptor conmutable doble.	Interruptor conmutable doble con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	20	Unidad
19	39111810	Interruptor 4 vías sencillo.	Interruptor 4 vías Sencillo con Placa de Plástico, Tensión Nominal 120 - 277 V, Corriente Nominal 15 A.	10	Unidad
20	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Amarillo	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	200	Metro
21	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Azul	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	200	Metro
22	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Rojo	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	200	Metro



23	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Blanco	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	200	Metro
24	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Verde	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	200	Metro
25	26121542	Cable de cobre Aislado 12AWG Negro	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	200	Metro
26	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Amarillo	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	200	Metro
27	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Azul	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	200	Metro
28	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Rojo	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	200	Metro
29	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Blanco	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	200	Metro
30	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Verde	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	200	Metro
31	26121524	Alambre de cobre Aislado 14AWG Negro	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	200	Metro

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m  
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C



32	26121542	Cable de cobre Aislado 10AWG Amarillo	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.	100	Metro
33	26121542	Cable de cobre Aislado 10AWG Azul	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.	100	Metro
34	26121542	Cable de cobre Aislado 10AWG Rojo	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.	100	Metro
35	26121542	Cable de cobre Aislado 10AWG Blanco	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.	100	Metro
36	26121542	Cable de cobre Aislado 10AWG Verde	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.	100	Metro
37	26121542	Cable de cobre Aislado 10AWG Negro	Cable Cobre suave 10 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.	200	Metro
38	26121524	Alambre de cobre Aislado 12AWG Amarillo	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro
39	26121524	Alambre de cobre Aislado 12AWG Azul	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro
40	26121524	Alambre de cobre Aislado 12AWG Rojo	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro
41	26121524	Alambre de cobre Aislado 12AWG Blanco	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600	200	Metro

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m  
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C



			V color Blanco. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.		
42	26121524	Alambre de cobre Aislado 12AWG Verde	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro
43	26121524	Alambre de cobre Aislado 12AWG Negro	Alambre Cobre suave 12 AWG Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Bajo normatividad NTC 6182 y NTC 309.	200	Metro
44	31201502	Cinta aislante eléctrica Negra	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR NEGRO 19mm x20m.	10	Unidad
45	31201502	Cinta aislante eléctrica Blanca	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR BLANCO 19mm x20m.	10	Unidad
46	31201502	Cinta aislante eléctrica Rojo	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR ROJO 19mm x20m.	10	Unidad
47	31201502	Cinta aislante eléctrica Verde	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR VERDE 19mm x20m.	10	Unidad
48	31201502	Cinta aislante eléctrica Amarillo	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR AMARILLO 19mm x20m.	10	Unidad
49	31201502	Cinta aislante eléctrica Azul	CINTA ADHESIVA AISLANTE. COLOR AZUL 19mm x20m.	10	Unidad
50	39121423	Conector Tipo Resorte	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. Para calibres # 14 AWG.	10	Otro
51	39121423	Conector Tipo Resorte	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. Para calibres # 12 AWG	10	otro
52	39121423	Conector Tipo Resorte	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. Para calibres # 8 AWG .	10	Otro



53	39111521	Roseta Plástica	Rosetas plástica plafón base E37.	30	Unidad
54	39121405	Regletas de conexión 12 AWG	Regletas de conexión 12 AWG. tornillo metalico y base aislante	10	Unidad
55	39121405	Regletas de conexión 8 AWG	Regletas de conexión 8 AWG. tornillo metalico y base aislante	10	Unidad
56	39121640	Termomagnético de riel 16 A	Termomagnético 16A tipo riel 10 KV	30	Unidad
57	39121640	Termomagnético de riel 20 A	Termomagnético 20A tipo riel 10 KV	20	Unidad
58	39121640	Termomagnético Riel Din 2x2 A	Termomagnético (Breaker) Tripolar riel din de 2X2A.	5	Unidad
59	39121640	Termomagnético de riel 32 A	Termomagnético 32A tipo riel 10 KV	20	Unidad
60	39121640	Termomagnético de riel 40 A	Termomagnético 40A tipo riel 10 KV	20	Unidad
61	39121640	Termomagnético Enchufable 15 A	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 15A.	20	Unidad
62	39121640	Termomagnético Enchufable 20 A	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 20A.	20	Unidad
63	39121640	Termomagnético Enchufable 30 A	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 30A.	20	Unidad
64	39121640	Termomagnético Enchufable 40 A	Termomagnético (Breaker) Monopolar Enchufable de 40A.	20	Unidad
65	39121640	Termomagnético Enchufable 2x15 A	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 15A.	20	Unidad
66	39121640	Termomagnético Enchufable 2x20 A	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 20A.	10	Unidad
67	39121640	Termomagnético Enchufable 2x30 A	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 30A.	10	Unidad
68	39121640	Termomagnético Enchufable 2x40 A	Termomagnético (Breaker) Bipolar Enchufable de 40A.	10	Unidad
69	39121640	Termomagnético Enchufable 3x20 A	Termomagnético (Breaker) Tripolar Enchufable de 20A.	10	Unidad
70	39121640	Termomagnético Enchufable 3x30 A	Termomagnético (Breaker) Tripolar Enchufable de 30A.	10	Unidad

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m  
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C





71	39121640	Termomagnético Enchufable 3x40 A	Termomagnético (Breaker) Tripolar Enchufable de 40A.	20	Unidad
72	39121640	Interruptor diferencial 40 A	Protección breaker Diferencial 30 mA Bobina - Monofásico	10	Unidad
73	39121640	Interruptor diferencial 2x40 A	Protección breaker Diferencial 30 mA Bobina - Bifásico	10	Unidad
74	39121405	Cable Prueba Plug Banana	Cable Prueba Plug Banana X plug Banana 4MM y 50 CM CAT III 1000V.	15	Unidad
75	39122236	Sensores Pared	Sensores para automatización de la iluminación. Angulo de detección 180°. Capacidad Máxima 100W LED ó CFL. Tensión de operación 110-130 V 60 Hz. Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos. Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes. Grado de protección IP IP20. Tipo de montaje Sobreponer. Temperatura de operación Ta 0°C ~ +35°C.	10	Unidad
76	39122236	Sensores Techo	Sensores para automatización de la iluminación. Angulo de detección 360°. Capacidad Máxima 100W LED ó CFL. Tensión de operación 110-130 V 60 Hz. Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos. Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes. Grado de protección IP IP20. Tipo de montaje Sobreponer. Temperatura de operación Ta 0°C ~ +35°C.	10	Unidad
77	39101612	Bombilla Incandescente	Tensión 220 V - Potencia 100 W	20	Unidad
78	39101612	Bombilla Incandescente	Tensión 220 V - Potencia 60 W	20	Unidad
79	39101612	Bombilla Incandescente	Tensión 120 V - Potencia 100 W	20	Unidad
80	39101612	Bombilla Incandescente	Tensión 120 V - Potencia 60 W	20	Unidad
81	39121640	Interruptor Automático totalizador	Interrupto Automático de caja moldeada 100A. Breaker ECZ 100 TMD (3 polos ) 100 Amp 25 KA /240 v	1	Unidad
82	39131719	Tubería EMT - 3/4	Tubería EMT Electrical metal tube x 3 metros rigido de 3/4"	30	Unidad
83	39131712	Tubería SCH 40 - 3/4	Tubería PVC rigido para tipo pesado Gris x 3 metros anti flama 3/4"	5	Unidad

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la ma  
[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co) - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C



84	39131712	Tubería PVC - 3/3	Tubería PVC Conduit x 3 mts anti llama de 3/4"	20	Unidad
85	39131712	Coraza Flexible Liquid Tight 3/4"	Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC anti flama y filtro UV- Alma de hierro 3/4"	20	Metro
86	39131719	Tubería EMT - 1/2	Tubería EMT Electrical metal tube x 3 metros rigido de 1/2"	30	Unidad
87	39131712	Tubería SCH40 - 1/2	Tubería PVC rigido para tipo pesado Gris x 3 metros anti flama 1/2"	15	Unidad
88	39131712	Tubería PVC - 1/2	Tubería PVC Conduit x 3 mts anti llama de 1/2"	30	Unidad
89	39131712	Coraza Flexible Liquid Tight 1/2"	Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC anti flama y filtro UV- Alma de hierro 1/2"	20	Metro
90	39131719	Uniones EMT 3/4	Union Metalica EMT de 3/4 Tornillo	100	Unidad
91	39131713	Uniones SCH40 3/4	Union PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	200	Unidad
92	39131713	Uniones PVC 3/4	Union PVC Conduit de 3/4	200	Unidad
93	39131713	Uniones Coraza 3/4	Union Metalica Galvanizada Rosacada de 3/4 intemperie	50	Unidad
94	39131713	Uniones IMC 1/2	Union Metalica Galvanizada IMC de 1/2 intemperie	10	Unidad
95	39131719	Uniones EMT 1/2	Union Metalica EMT de 1/2 Tornillo	200	Unidad
96	39131713	Uniones SCH40 1/2	Union PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	200	Unidad
97	39131713	Uniones PVC 1/2	Union PVC Conduit de 1/2	200	Unidad
98	39131713	Uniones Coraza 1/2	Union Metalica Galvanizada Rosacada de 1/2 intemperie	50	Unidad
99	39131713	Terminales EMT 3/4	Terminal Metalica EMT de 3/4 Tornillo	100	Unidad
100	39131713	Terminales SCH40 3/4	Terminal PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	100	Unidad
101	39131713	Terminales PVC 3/4	Terminal PVC Conduit de 3/4	200	Unidad
102	39131713	Terminales Coraza 3/4	Terminal Metalica Galvanizada Rosacada de 3/4 intemperie	10	Unidad
103	39131719	Terminales EMT 1/2	Terminal Metalica EMT de 1/2 Tornillo	100	Unidad

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m  
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C





104	39131713	Terminales SCH40 1/2	Terminal PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	200	Unidad
105	39131713	Terminales PVC 1/2	Terminal PVC Conduit de 1/2	200	Unidad
106	39131713	Terminales Coraza 1/2	Terminal Metalica Galvanizada Rosacada de 1/2 intemperie	10	Unidad
107	39131719	Curvas EMT 3/4	Curva Metalica EMT de 3/4 Tornillo	30	Unidad
108	39131713	Curvas SCH40 3/4	Curva PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	100	Unidad
109	39131713	Curvas PVC 3/4	Curva PVC Conduit de 3/4	100	Unidad
110	39131713	Curvas Coraza 3/4	Curva Metalica Galvanizada Rosacada de 3/4 intemperie	30	Unidad
111	39131719	Curvas EMT 1/2	Curva Metalica EMT de 1/2 Tornillo	100	Unidad
112	39131713	Curvas SCH40 1/2	Curva PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	100	Unidad
113	39131713	Curvas PVC 1/2	Curva PVC Conduit de 1/2	15	Unidad
114	39131713	Curvas Coraza 1/2	Curva Metalica Galvanizada Rosacada de 1/2 intemperie	15	Unidad
115	32151903	Tablero de distribución Bifásico	Tablero Bifásico Enchufable 6 Circuitos 75Amp 120V C/Puerta- 6 circuitos barraje de 75a con neutro y tierra. Lamina de acero calibre 20. Puntos de conexión de neutro y tierra igual a número de circuitos. Cumplen norma IEC 60439-3	5	Unidad
116	32151903	Tablero de distribución Bifásico	Tablero Bifásico Enchufable 8 Circuitos 75Amp 120V C/Puerta -8 circuitos barraje de 75a con neutro y tierra. Lamina de acero calibre 20. Puntos de conexión de neutro y tierra igual a número de circuitos. Cumplen norma IEC 60439-3-	6	Unidad
117	30264902	Amarras plásticas Grandes	Amarres Plásticos Abrazadera 3.6mm X 30 Cm Paquete X 100	10	Otro
118	30264902	Amarras plásticas Pequeñas	Amarres Plásticos Abrazadera 3.6mm X 15 Cm Paquete X 100	10	Otro
119	31201503	Cinta de enmascarar	Cinta papel mascarar 12mm x 40mts	10	Unidad
120	411033	Medidor eléctrico monofásico	Contador electrico Precisión: Clase 1-Grado de protección: IP54 Con protocolo de calibración vigente- Cumple norma IEC 62052-11, IEC 62053-21 Registro LCD Medidor homologado para	5	Unidad

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m  
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C





			la mayoría de electrificadoras del país, 1F - 2H		
121	411033	Medidor eléctrico bifásico	Contador electrico Precisión: Clase 1-Grado de protección: IP54 Con protocolo de calibración vigente- Cumple norma IEC 62052-11, IEC 62053-21 Registro LCD Medidor homologado para la mayoría de electrificadoras del país, 2F-3H	3	Unidad
122	39131704	Bandeja porta cables Cablofil	Bandeja CF54/200mm electrozincado metálica enmallada x 2.5 m	20	Unidad
123	39131704	Curva Bandeja portacables	Curva Vertical Ascendente Interior Para Bandeja 90 60 x 8 cm	10	Unidad
124	39121708	Riel Din	Riel Din 35x7,5 (omega) Ranurado Por Tramo De 2m	10	Unidad
125	11101716	Soldadura Estaño	Soldadura estaño 60/40 450 gr	1	Unidad
126	39121405	Terminal de ojo	Terminal De Ojo 1-4 Pulgadas Calibre No 12-10	200	Unidad
127	27112135	ALICATE DE ELECTRICISTA	Mango Bi-Material anti-deslizante. Protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. Superficie de corte tratada térmicamente. Longitud: 8 pulg (203 Mm) Ancho: 2-2/5" (61 Mm) Profundidad: 3/4" (19 mm)	5	Unidad
128	27111701	DESTORNILLADOR PALA	6,5 x 100 mm. Acero Cromo Vanadio y mango de plástico	5	Unidad
129	27111701	DESTORNILLADOR estría	PH2 x 100mm. Acero Cromo Vanadio y mango de plástico	5	Unidad
130	27111736	DESTORNILLADOR PALA AISLADO	6,5 x 100 mm. Acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. 1000V	5	Unidad
131	27111736	DESTORNILLADOR estría AISLADO	PH2 x 100mm. Acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. 1000V	5	Unidad

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m  
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C



132	27111738	DESTORNILLADOR BUSCAPOLO	Probador de corriente fabricado en AS con punta de acero.	20	Unidad
133	27111801	flexómetro	Instrumento para realizar mediciones en sistema métrico, el cual tiene como características que es una cinta metálica flexible y auto enrollable en una carcasa, que puede ser preferiblemente de plástico, y equipada con un sistema de freno o bloqueo de la cinta para ayudar a mantener fija una medición 8m	5	Unidad
134	27111801	decámetro (CINTA MÉTRICA)	Instrumento de medición construido por una delgada cinta flexible, la cual puede ser metálica o plástica y se encuentra dividida en unidades de medición, y se enrolla dentro de una carcasa metálica o de plástico 50m	5	Unidad
135	27111515	TALADRO INALÁMBRICO	Taladro 1/2 Pulg Percutor 20V 2 Batería (2Ah Li-Ion) + Cargador	3	Unidad
136	27111510	PELACABLES	pela y corta cable sólido de 8-16 AWG y cable trenzado de 10-18 AWG	3	Unidad
137	27111738	Probador De Corriente Sin Contacto	Probador Tester De Corriente Sin Contacto Luz Y Sonido. Medida de voltaje 90V - 220V. Inalámbrico. Tipo de detector: Luminoso/sonoro	10	Unidad
138	27111543	BROCA PARA CONCRETO 1/2"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 1/2" (12.7 mm) Longitud total: 6" (152.4 mm) Longitud útil: 4" (101.6 mm)	20	Unidad
139	27111543	BROCA PARA CONCRETO 3/8"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 3/8" (9,5 mm) Longitud total: 4" (101,6 mm) Longitud útil: (59 mm)	20	Unidad
140	27111543	BROCA PARA CONCRETO 5/16"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 5/16" (7,9 mm) Longitud total: 4" (101,6 mm) Longitud útil: (73 mm)	10	Unidad
141	27111543	BROCA PARA CONCRETO 1/4"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 1/4" (6,4 mm) Longitud total: 4" (101,6 mm) Longitud útil: (56 mm)	10	Unidad
142	27111543	BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 3/16" (4,8 mm) Longitud total: 3" (73,2 mm) Longitud útil: (48 mm)	10	Unidad



143	27111543	BROCA PARA CONCRETO 1/8"	Broca con punta de carburo de roca. Diámetro: 1/8" (3,2 mm) Longitud total: 3" (73,2 mm) Longitud útil: (41 mm)	10	Unidad
144	27111518	PINZA PUNTA PLANA	FABRICADA EN ACERO AL CARBONO, MANGOS EN PLASTICO, LONGITUD 5". PUNTA REDONDA PARA SUJETAR Y ENROLLAR ALAMBRE.	5	Unidad
145	27112409	REMACHADORA CRIMPADORA	Acero de medio carbono con tratamiento térmico, mango de acero con agarre PP + TPR. Largo 20,8 cm	2	Unidad
146	41111950	NIVEL	NIVEL TORPEDO. Cuerpo ABS resistente a impactos. Diseño "Top-Read" para legibilidad máxima. Burbujas en 45°, 90°, 180°. precisión 1,0mm/m.	5	Unidad
147	27112409	REMACHADORA HIDRÁULICA	Rango de prensado 12 AWG-2/0 AWG Fuerza de prensado 8TONS Crimpado exagon tipo rampa. 9 pares de troqueles: 12.10.8.6.4.2.1/0. 2/0 AWG y 1/8 pulgada.	3	Unidad
148	23271806	CAUTÍN	Cautín Tipo Lápiz Temperatura Ajustable. Punta chapado en hierro y acero inoxidable. Temperatura ajustable controlada 200- 450°C. Empuñadura suave y mango antideslizante. Voltaje 110V. Potencia 60W.	5	Unidad
149	27112113	ALICATE PICO DE LORO 12"	Mango Bi-Material anti-deslizante y aislado. Acero Cromo Níquel resistente durable. Longitud: 12 pulg (300 mm)	5	Unidad
150	27112114	Alicate 6 Pulgadas Corte Diagonal	Mango Bi-Material anti-deslizante. Protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir, que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. Superficie de corte tratada térmicamente. Longitud: 6 pulg (15,6 mm) Ancho: 5" (13,4 mm)	5	Unidad
151	26111701	Pilas AAA	Cantidad contenida en el empaque 4. Tiempo de recarga 2-3 horas, 1500 ciclos de recarga, con protección contra cortocircuitos y sobrecargas. Li-ion 690 mAh. Material Óxido de Co Mn de litio alrededor del 39%, Fluoruro de polivinilideno alrededor del 1,15%, Aluminio alrededor del 5,56%, Caucho de estireno- butadieno alrededor del 1,78%, Cobre alrededor del 9,8%. Hexafluorofosfato de	20	Unidad

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m  
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C





			litio alrededor del 15,35%. Polietileno aprox. 0,06%, Polipropileno aprox. 0,78%, Carbonato electrolítico aprox. 2,72%. Voltaje 3.7 V. Tamaño de la pila AAA. Pila Recargable.		
152	26111711	Pilas CR2032	Pila Lithium. Modelo CR2032. Tamaño de la pila Ø20.0 X 3.2mm. Forma Botón.	20	Unidad
153	41113641	Chequeador Probador Verificador De Tomas Eléctricas Y GFCI	INDICA 5 ERRORES COMUNES DE CABLEADO. INDICACION VISUAL TRIPLE CON LUZ. BOTON DE PRUEBA DE CIRCUITO DE FALLA POR PUESTA A TIERRA. APTO PARA PRUEBAS EN: TOMAS ESTANDAR DE 3 PUNTAS (POLO A TIERRA), TOMAS GFCI, EXTENCIONES QUE ESTEN ENERGIZADAS.	2	Unidad
154	27111552	Segueta bimetálica 24 dpp	Segueta bimetálica 24 dpp para mango metálico de 1kg	15	Unidad
155	27111559	Segueta bimetálica 18 dpp	Segueta bimetálica 18 dpp para mango metálico de 1kg	15	Unidad
156	27111602	Cortadora de cables	Alicate Corta Cable eléctrico, de mango de goma aislado para cobre y aluminio 9.1/2" Amarillo. Modelo 84-258LA	3	Unidad
157	27112101	Martillos	Martillo Mango Fibra De Vidrio 29mm, uña y cabeza de acero, 33 cm de largo	5	Unidad
158	27112732	Doblador de tubos	Doblador de tubo EMT 1/2" Naranja	2	Unidad
159	27112732	Doblador de tubos	Doblador de tubo EMT 3/4" Naranja	2	Unidad
160	30191501	Escalera Dielectrica	Escalera dieléctrica extensible 20 pasos Fibra Vidrio 175kg 16757 Color Naranja tipo II. Peldaños en forma "D", doble seguro de gravedad y sistema de polea y cuerda	1	Unidad
161	30191501	Escalera Dielectrica	Escalera dieléctrica extensible 24 pasos Fibra Vidrio 175kg 16757 Color Naranja tipo II. Peldaños en forma "D", doble seguro de gravedad y sistema de polea y cuerda	1	Unidad
162	39121529	Contactador	Contactador 9Amperios 220V Nc1-0910, montaje riel Din para motores	10	unidad

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m  
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C





163	39121522	Bloque de contactos auxiliares	Bloque de contactos auxiliares, 2NA + 2NC, montaje frontal, terminales de tornillo	5	unidad
164	39121534	Luz piloto rojo	Luz piloto redonda rojo Ø 22mm, IP65, LED integrado, 240 V	30	unidad
165	39121534	Luz piloto verde	Luz piloto redonda verde Ø 22mm, IP65, LED integrado, 240 V	30	unidad
166	39121534	Luz piloto amarillo	Luz piloto redonda amarilla Ø 22mm, IP65, LED integrado, 240 V	30	unidad
167	39122234	Pulsador NA	BLOQUE DE CONTACTO 1 NA con 10000000 Ciclos, 3 A a 240 V, AC-15	30	unidad
168	39122234	Pulsador NC	BLOQUE DE CONTACTO 1 NC con 10000000 Ciclos, 3 A a 240 V, AC-15	10	unidad
169	39121523	Temporizador neumático On Delay	Temporizador Neumatico Al Trabajo (ON DELAY) 1 NA + 1 NC 1...30Seg. 690 V AC 25...400 Hz 6 A en 120 V AC-15 Terminales de fijación por tornillo	10	unidad
170	39121523	Temporizador neumático On Delay	Temporizador Neumatico Al reposo (OFF DELAY) 1 NA + 1 NC 1...30Seg. 690 V AC 25...400 Hz 6 A en 120 V AC-15 Terminales de fijación por tornillo	10	unidad
171	39121545	Parada de emergencia	Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de seta 40mm	10	unidad
172	39122330	Relé térmico	RELÉ DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE 5,5-8 A CLASE 10A <= 690 V para circuito de alimentación 690 V AC AC-15 para circuito de señalización	15	unidad
173	39121409	Uña plana pequeña	UÑA PLANA PEQUEÑA 4 mm: 36A/1000V	500	unidad
174	39121409	Caimán tipo delfín negro	CAIMAN TIPO DELFIN DE SEGURIDAD CAT IV, 36 A/1000 V NEGRO	100	unidad
175	39121409	Caimán tipo delfín rojo	CAIMAN TIPO DELFIN DE SEGURIDAD CAT IV, 36 A/1000 V ROJO	100	unidad
176	26121542	Cable de cobre Aislado 18AWG Amarillo	CABLE NO. 18 AWG THHN/THWN AMARILLO	300	metro
177	26121542	Cable de cobre Aislado 18AWG Azul	CABLE NO. 18 AWG THHN/THWN AZUL	300	metro

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m  
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C



178	39121640	Mini Breaker, 1 Polo, 4 A	Mini Breaker, 1 Polo, 4 A, 10 kA, 220-240 V AC, curva C, para riel DIN	15	unidad
179	39122213	Interruptor final de carrera con actuador de varilla	Interruptor de posición Caja metálica de 40 mm según EN 50041 Conexión del dispositivo 1x (M20 x 1,5) 1 contactos de acción rápida NA / 1 NC Actuador de varilla de resorte 142,5 mm de longitud total con émbolo de plástico 50 mm	10	Unidad
180	39122236	Sensor inductivo	Sensor de proximidad inductivo cilíndrico, 2 hilos, 1 NA, 24...240 V AC/DC 50/60 Hz, IP67, Distancia de detección nominal 8 mm, con led de estado	10	unidad
181	39122236	Sensor capacitivo	Sensor de proximidad capacitivo cilíndrico, 2 hilos, 1 NA, 100...240 V AC 50/60 Hz, IP65, Distancia de detección 0 a 10 mm, con led de estado	5	unidad
182	39121528	Sensor fotoeléctrico	Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional láser en carcasa M18, 24-240VCA, Distancia de detección 0 a 10 m	10	unidad
183	39122334	Relé industrial	Rele industrial 220 VAC 3 A, 14 pines mas base	10	unidad
184	39121565	Estación de mando	Estación de control, función de arranque o parada, Verde 'I' 1 NA - rojo 'O' 1 NC, 2 pulsadores rasantes, 3 A en 240 V, AC-15, 1000000 Ciclos	5	unidad
185	23271412	Soldadura Exotérmica x 90 Gramos	Soldadura Exotérmica x 90 Gramos que cumpla IEEE STD 837, UL 467,	20	Unidad
186	39121436	Varilla cobre cobre 5/8" x 2,4 m	Varilla cubierta cobre 5/8" x 2,4 m	10	Unidad
187	39121457	Conector tipo cuña en C de puesta a tierra	Conector tipo compresión en "C" para varilla de puesta a tierra 5/8" y cable Cu desnudo #2 AWG	30	Unidad
188	39121457	Conector transversal TGC para varilla de 5/8"-2	Conector tipo cuña en "C" para varilla de puesta a tierra 5/8" y cable Cu desnudo #2 AWG	10	Unidad
189	30161906	Molde De Grafito Varilla - cable terminal Para Soldadura Exotérmica	Chispero Ground Para Soldadura Exotérmica Implemento con capacidad de ignición fulminante para fundir cables a varillas en sistemas de puestas a tierra.	5	Unidad

190	30161906	Molde De Grafito Varilla - cable pasante Para Soldadura Exotérmica	Molde De Grafito Varilla - cable con cable terminal a extremo de varilla Para Soldadura Exotermica y cable Cu desnudo #2 AWG	2	Unidad
191	30161906	Molde De Grafito cable cable conexión X Para Soldadura Exotérmica	Molde De Grafito cable cable conexión T Para Soldadura Exotermica para cable Cu desnudo #2 AWG	2	Unidad
192	39121402	Juego clavija + tomacorriente industrial	Juego clavija + tomacorriente Industrial Trifásico De 4 Pine Material: ABS latón. Modelo: 024+124. Voltaje: AC380-415V. Corriente: 32A (máximo) Número de núcleo: 4pin (3P+E). Posición de conexión a tierra: 6h dirección. Nivel de protección: IP44	24	Unidad
193	39121402	Juego clavija + tomacorriente industrial	Juego Toma Y Clavija Industrial sobreponer 3p+n+t De 32 A 220 Vac, Ip44	10	Unidad
194	41111961	Selector de maneta	Sensor de proximidad inductivo cilíndrico, 3 hilos, 1 NA, 24Vdc 50/60 Hz, IP67, Distancia de detección nominal 4 mm, pnp , 200mA.	10	Unidad
195	39122250	Potenciómetro	Selector de maneta, tres posiciones, diametro 22mm	10	Unidad
196	39121634	DPS tipo 1	Potenciómetros monoblock, diametro 22mm, 2,5kΩ	5	Unidad
197	39121634	DPS tipo 1+ 2	Protector de sobretensión (DPS) tipo 1, monoblock Polos 1, Tensión Red L-N/L-L(V) 120/208 limp (kA) 50 In (kA) 50 lfi (kA) 50 Up (kV) 2,5 ltot (kA) 50	5	Unidad
198	41113630	Multímetro	Multímetro Digital True RMS Ut890c Voltaje AC/DC 750V/1000V Diodo Multímetro. Pila 1.5VX2 AA. Corriente AC/DC 20A. Frecuencia max 10000kHz	10	Unidad
199	27112105	Pinza voltiamperimetrica	Pinza voltiamperimetrica modelo UT202a+ de alimentación con batería, rango automático, apagado automático, indicador de batería baja, tensión máxima 600V AC/DC, resistencia / Capacitancia. Continuidad/Diodo. Corriente AC 600A. Apertura 28mm	10	Unidad
200	26101114	Motor monofásico	Motor Electrico Monofasico En Baja 110-220v 60 Hz 1hp. 1700rpm,	5	Unidad



201	26101114	Motor trifásico	Motor Eléctrico 1hp 1800rpm Ip55 220/440V Trifásico. Frecuencia 60Hz. Aislamiento clase B, diametro del eje 19mm, largo 40mm, cuña 6mm, peso 12Kgr	5	Unidad
202	25173902	Arrancador suave	Arranque Suave B Temporizador ref. Grt8st Motor. rango de retraso de inicio ajustable de 0,1 s a 10 minutos. Tiempo de conversión 0,1 s-1 s. Voltaje AC/DC 12V/240 V, AC380V, AC400V, AC415V, AC230V.	2	Unidad
203	32151705	Controlador lógico	Controlar lógico, display. FA/E/S: 115 V/230V V/relé, 8 DI/4 DO, mem. 400 bloques, modularmente ampliable, Ethernet, servidor web integrado, Datalog, variantes personalizadas de páginas web, variante estándar de tarjeta microSD para Soft Comfort a partir de V8.4, versiones anteriores de proyectos ejecutables, conexión a la nube, QTT. Controlador lógico programable (PLC) referencia 6ED1052-1FB08-0BA1, 8 entradas digitales y 4 salidas digitales, tensión nominal de 220 VCA. Compatible con protocolos Ethernet y S7Modbus TCP,	2	Unidad
204	32151705	Módulo expansión	Módulo De Expansión Dm16 230r Ref. 6ed1055-1fb10-0ba2. 8 entradas digitales de 230 V AC y 8 salidas de relé	2	Unidad
205	32151705	Visualizador de texto	Visualizador de texto 6 líneas, 3 colores de fondo, 2 puertos Ethernet, para LOGO. Display FSTN, # líneas 6. # Características por línea 20. Retroalimentación LED. IP 65. Temperatura ambiente de servicio min/max .-20°C/55°C. Tensión nominal AC/DC 12V; 12/24V DC, 24VC	2	Unidad
206	39121601	Breaker 2X20A	Breaker bipolar enchufable de diseño compacto 7,6cm de largo, 5cm de ancho y 6,5cm de altura 2X20A y voltaje 220V	24	Unidad
207	39121601	Breaker 2X30A	Breaker bipolar enchufable de diseño compacto 7,6cm de largo, 5cm de ancho y 6,5cm de altura 2X30A y voltaje 220V	24	Unidad
208	26111544	Variadores de velocidad	Variador De Frecuencia - Variador De Velocidad 1 Hp 220V Corriente nominal 220A programable. Frecuencia 60Hz. Con	2	Unidad



			protección contra sobre cargas, sobrecalentamiento y cortocircuito.		
209	39122236	Sensor de movimiento	Sensor de movimiento pir rf de 433 MHz para detección de personas. Infrarrojos duales, microprocesadores de potencia ultrabaja, doble temperatura tecnología de compensación, wifi, distancia de transmisión: 150 m (abierto), tipo de alimentación: 2 pilas doble a de 1,5v corriente de espera: igual o inferior a 9 (mu) a corriente de alarma: igual o inferior a 10 ma frecuencia inalámbrica: 433,92 MHz código de transmisión inalámbrica: 1527 MHz (predeterminado) distancia de detección: 12 m a 25° c ángulo de detección: 110 grados área de cobertura máxima: 12 m* 12 m luz indicadora de alarma: encendida durante 3 segundos ambiente de trabajo: interruptor de manipulación interior: normalmente cerrado intensidad de luz anti-blanca: 10000 lux tamaño del producto: 120* 62* 46 mm peso: 120 g	6	Unidad
210	39121800	Interruptor inteligente	Interruptor inalámbrico - wifi domótica - permite control remoto desde un smartphone , recordatorios, control por voz, estado de sincronización, control lan, incluye pulsador para configuración. -rango de voltaje: input y output: 100 - 240 voltaje ac (50/60hz) -corriente máxima: 10a - potencia máxima: 2200 watts -dimensiones: (largo)94 x (ancho)45 x (alto)30mm peso:65g -color: blanco -humedad relativa: 5%-95% -frecuencia inalámbrica: 2.4ghz - temperatura de operación: 20° - +75 - mecanismo de seguridad: wpa-psk/wpa2-psk	6	Unidad
211	39121800	Interruptor inteligente	Interruptor inalámbrico para uso residencial, convierte un interruptor convencional en un interruptor domotizado, permite controlar la salida de manera remota y por medio de la voz, incluye pulsador para configuración. Características: * entrada: 100-240v ac 60hz 10a máx. * salida: 100-240v ac 60hz 10a máx. * wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz * material: pc v0 * dimensión: 48 x 46 x 30mm *incluye 6 bornes de conexión, dos	6	Unidad



			para neutro, dos para fase y dos para el interruptor s1 y s2.		
212	39121800	Interruptor inteligente	Interruptor para cortina eléctrica motorizada/módulo interruptor de ventana de control remoto de voz inteligente. Permite medir voltaje, corriente y potencia, control remoto, sincronización, control de voz, escenas inteligentes. Tiene 6 tipos de externos * entrada: 100-240v ac 60hz 10a máx. * salida: 100-240v ac 60hz 10a máx. * wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz * material: pc v0 * dimensión: 61 x 50 x 32mm *peso: 75 g *potencia: 2200w	6	Unidad
213	39121800	Interruptor inteligente	Conmutador inteligente wi-fi de 4 canales, cada interruptor inteligente tiene 4 bandas que se pueden utilizar para controlar las luces y otros electrodomésticos al mismo tiempo en cuatro áreas de su hogar. Permite interacción con rf *entrada: dc 9-23v ; ac 100-240v ac 60hz 10a máx. * salida: 100-240v ac 60hz 40a máx. * wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz * material: pc v0 * dimensión: 148 x 92 x 39mm *peso: 241 g	6	Unidad
214	39121800	Interruptor inteligente de atenuación	Interruptor de atenuación inteligente de manera remota para residencias. Puede establecer horarios programados, control por voz, controlar un grupo de dispositivos, ajustar el brillo de la luz y compartir la luz con su familia para controlar y atenuar juntos. Atenuación inteligente, con temporizador configurable, control remoto por app, control de voz, horario programable desde la app, compartir el control del dispositivo. Especificaciones máx. Corriente: 1a entrada: 100-240 v ca 50 / 60hz salida: 100-240v ac 50 / 60hz bombilla incandescente: 200w led regulable: 150w banda rf: 433.92MHz wi-fi: ieee 802.11 b / g / n 2.4ghz material de la caja: pc v0 dimensión: 65 * 52 * 36 mm	6	Unidad

215	39122236	Sensor de movimiento	Sensor de movimiento rf 433MHz pir, trabaja con un bridge rf, escena inteligente, interruptor modo dual (modo normal y alerta), notificación de alarma, chequeo historial de notificaciones, compartir notificación de alarmas, activación con el movimiento de manos, Angulo de apertura de la detección 100° geométricos y 8 metros de alcance	6	Unidad
216	32151705	Módulo expansión	Módulo de ampliación LOGO! AM2 AQ, alimentación: DC 24V, 2 AO, 0-10V, 0/4-20 mA para LOGO! 8  Diseño/montaje  Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho  Tensión de alimentación  Valor nominal (DC) 24 V  Salidas analógicas  N° de salidas analógicas 2  Rangos de salida, tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 a 10 V Sí</li> </ul> Rangos de salida, intensidad <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 a 20 mA Sí</li> <li>• 4 mA a 20 mA Sí</li> </ul> 6ED1055-1MM00-0BA2	2	Unidad
217	32151705	Módulo expansión	6ED1055-1MD00-0BA2  Módulo ampl. LOGO! AM2 RTD, alimentación: DC 12/24V, 2 AI -50...+200 °C  Pt100/1000 para LOGO! 8  Diseño/montaje	2	Unidad

			<p>Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho</p> <p>Tensión de alimentación</p> <p>Valor nominal (DC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC</li> <li>• 24 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC</li> </ul> <p>Intensidad de entrada</p> <p>Consumo, típ. 30 mA</p> <p>Entradas analógicas</p> <p>Nº de entradas analógicas 2; Conexión a 2 ó 3 hilos</p> <p>Rangos de entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión No</li> <li>• Intensidad No</li> <li>• Termorresistencias Sí; para sensores PT100/PT1000</li> </ul> <p>Rangos de entrada (valores nominales), tensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 a +10 V No</li> </ul> <p>Rangos de entrada (valores nominales), intensidades</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 a 20 mA No</li> </ul> <p>Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pt 100 Sí</li> </ul>		
218	32151705	Módulo expansión	<p>6ED1055-1MA00-0BA2</p> <p>Módulo de ampliación LOGO! AM2, alimentación: DC 12/24V, 2 AI, 0-10V o 0/4-20</p>	2	Unidad

			<p>mA para LOGO! 8</p> <p>Diseño/montaje</p> <p>Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho</p> <p>Tensión de alimentación</p> <p>Valor nominal (DC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC</li> <li>• 24 V DC Sí; 10,8 V DC a 28,8 V DC</li> </ul> <p>Intensidad de entrada</p> <p>Consumo, típ. 30 mA</p> <p>Entradas analógicas</p> <p>Nº de entradas analógicas 2</p> <p>Rangos de entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión Sí</li> <li>• Intensidad Sí</li> <li>• Termorresistencias No</li> </ul> <p>Rangos de entrada (valores nominales), tensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 a +10 V Sí</li> </ul> <p>Rangos de entrada (valores nominales), intensidades</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 a 20 mA Sí; 0 mA o 4 mA a 20 mA</li> </ul> <p>Rangos de entrada (valores nominales), termorresistencias</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pt 100 No</li> </ul> <p>CEM</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>Emisión de radiointerferencias según EN 55 011</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial Sí</li> </ul> <p>Grado de protección y clase de protección</p> <p>Grado de protección IP IP20</p> <p>Normas, homologaciones, certificados</p> <p>Marcado CE Sí</p> <p>Homologación CSA Sí</p> <p>Homologación UL Sí</p> <p>Homologación FM Sí</p> <p>desarrollado conforme a IEC 61131 Sí</p> <p>según VDE 0631 Sí</p> <p>Homologaciones navales Sí</p> <p>Huella ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• declaración medioambiental de producto Sí</li> </ul> <p>Potencial de efecto invernadero</p> <p>— potencial</p>		
219	32151705	Módulo expansión	<p>6ED1055-1FB00-0BA2</p> <p>Módulo ampl. LOGO! DM8 230R, FA/E/S: 230V/230V/relé, 2TE, 4 DI/4 DO para LOGO! 8</p> <p>Diseño/montaje</p> <p>Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho</p> <p>Tensión de alimentación</p>	2	Unidad

			<p>Valor nominal (DC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 115 V DC Sí</li> <li>• 230 V DC Sí</li> </ul> <p>Rango admisible, límite inferior (DC) 100 V</p> <p>Rango admisible, límite superior (DC) 253 V</p> <p>Valor nominal (AC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 115 V AC Sí</li> <li>• 230 V AC Sí</li> </ul> <p>Frecuencia de red</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango admisible, límite inferior 47 Hz</li> <li>• Rango admisible, límite superior 63 Hz</li> </ul> <p>Entradas digitales</p> <p>Nº de entradas digitales 4</p> <p>Tensión de entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de tensión de entrada AC/DC</li> <li>• para señal "0" &lt; 40 V AC, &lt; 30 V DC</li> <li>• para señal "1" &gt; 79 V AC, &gt; 79 V DC</li> </ul> <p>Intensidad de entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible) 0,06 mA; 0,05 mA con AC, 0,06 mA con DC</li> <li>• para señal "1", típ. 0,13 mA</li> </ul> <p>Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)</p> <p>para entradas estándar</p> <p>— en transición "0" a "1", máx. 40 ms</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>— en transición "1" a "0", máx. 75 ms</p> <p>Salidas digitales</p> <p>Número de salidas 4; Relé</p> <p>Protección contra cortocircuito No</p> <p>Ataque de una entrada digital Sí</p> <p>Poder de corte de las salidas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con carga tipo lámpara, máx. 1 000 W;</li> <li>500 W con 115 V AC</li> </ul> <p>Intens</p>		
220	32151705	Módulo expansión	<p>6ED1055-1MM00-0BA2</p> <p>Módulo de ampliación LOGO! AM2 AQ, alimentación: DC 24V, 2 AO, 0-10V, 0/4-20 mA para LOGO! 8</p> <p>Diseño/montaje</p> <p>Montaje sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho</p> <p>Tensión de alimentación</p> <p>Valor nominal (DC) 24 V</p> <p>Salidas analógicas</p> <p>Nº de salidas analógicas 2</p> <p>Rangos de salida, tensión</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 a 10 V Sí</li> </ul> <p>Rangos de salida, intensidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 a 20 mA Sí</li> <li>• 4 mA a 20 mA Sí</li> </ul> <p>CEM</p> <p>Emisión de radiointerferencias según EN 55 011</p>	2	Unidad

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial Sí</li> </ul> <p>Grado de protección y clase de protección</p> <p>Grado de protección IP IP20</p>		
221	41113630	Multímetro	<p>Multímetro Digital Auto rango UT33A+ UNIT</p> <p>Especificaciones:</p> <p>Voltaje DC (V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V ± (0,5% + 2)</p> <p>Voltaje CA (V) 600 V ± (0,7% + 3)</p> <p>Corriente continua (A) 10 A ± (1% + 2)</p> <p>Corriente alterna (A) 10 A ± (1,2% + 3)</p> <p>Resistencia (Ω) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ / 200MΩ ± (0,8% + 2)</p> <p>Capacitancia (F) 2mF ± (4% + 8)</p> <p>Recuento de pantalla 2000</p> <p>Apagado automático / Luz de fondo automática apagada ✓</p> <p>Prueba de diodos / zumbador de continuidad ✓</p> <p>Prueba de caída de 2 m / Soporte de sonda de prueba ✓</p> <p>Selección de rango Auto</p>	10	unidades

## 2.7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

NO APLICA

- 3. PLAZO DE EJECUCION:** El término de ejecución del negocio jurídico será de 45 días calendario. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.
- 4. LUGAR DE EJECUCION:** Los elementos contratados para los funcionarios del Servicio Nacional de aprendizaje SENA Regional Tolima, deberán ser entregados en las instalaciones del SENA Regional Tolima, ubicadas en la carrera 45 Sur número 141-05 sector Picalaña contiguo Casa de la Moneda y Establecimiento penitenciario y Carcelario Picalaña.

**Centro de industria y construcción**  
 Carrera 45 sur numero 141-05 sector picalaña contiguo casa de la moneda  
[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co) - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C





**NOTA 1:** La cotización deberá incluir todos costos directos de acuerdo con los requerimientos descritos en el presente documento.

**NOTA 2:**

✓ La validez de la cotización debe ser de 120 días.

✓ En la cotización debe constar el NIT, Dirección, Teléfono, y Correo Electrónico del cotizante.

**NOTA 3:** El valor deberá ser suministrado en pesos colombianos. Se deberán incluir todos los factores estimados que puedan afectar el precio.

**NOTA 4:** La información remitida servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes a la celebración de ningún tipo de contrato ni de inicio de un proceso de contratación.

**NOTA 5:** El Sena, podrá realizar ajustes en los servicios a adquirir de acuerdo con sus necesidades teniendo en cuenta el estudio de mercado respectivo.

**NOTA 6:** La información que reporte cada cotizante se considerará veraz y ajustada a los parámetros del mercado y por tanto la misma será fundamental para determinar los valores del mercado para adelantar el proceso de contratación, por lo que cada cotizante se hace responsable de la información que reporta en el formato de cotización.

**NOTA 6:** El alcance de la presente contratación se precisará en los estudios previos y sus anexos y en el proceso de contratación. La información contenida en este documento y sus anexos es una estimación general y global de la prestación de los servicios.

**NOTA 7:** El interesado en cotizar, podrá cotizar a la totalidad de los lotes o a los lotes que considere de su interés.

**NOTA 8:** Que, para efectos de la determinación del menor valor ofertado, el oferente deberá diligenciar el formato Oferta económica en el cual se especificará el valor unitario de cada uno de los ítems requeridos por vehículo aquí especificados, y adjuntarlo el respectivo anexo.

Cordial saludo,

Firmado digitalmente  
por Jorge Jaime  
Mendoza Velasquez

**JORGE JAIME MENDOZA VELASQUEZ**  
**Subdirector (E) del Centro de Industria y Construcción**

Proyectó: Valentina Ortegón *V. Ortegón*  
Apoyo Contratación Centro de Industria y Construcción

Centro de industria y construcción  
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m...  
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C...





Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente → **Pliegos**

En análisis  
REF: SI-RT-9226-017-2026

[Volver](#)

[Cancelar proceso](#)

[Opciones](#)

Solicitud de información a los Proveedores

ÁREA DE APROBACIÓN

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION  
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores  
Centro de Industria /  
12/03/2026 4:04 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

La fase del proceso fue aprobada.

Flujos de aprobación 1

[MOSTRAR DETALLES](#)

00 : 00 : 00  
HORAS MINS SEG

[Información general](#) | [Configuración](#) | [Cuestionario](#) | [Documentos del Proceso](#) | [Proveedores](#)

## Información general

### Información general

Número del proceso SI-RT-9226-017-2026

Nombre COMPRA MATERIALES DE FORMACIÓN ELECTRICIDAD

Descripción Contratar la compra de materiales de formación para el área de Electricidad del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026

Relacionar con otro proceso  Sí  No

ID técnico CO1.BDOS.10092177

### Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC 39121402 - Enchufes eléctricos

Lista adicional de códigos UNSPSC

39121303 - Cajas eléctricas  
39111810 - Interruptor de lámpara  
26121542 - Cable de instalación  
26121524 - Alambre aislado o forrado  
31201502 - Cinta aislante eléctrica  
39121423 - Conectores de resorte  
39111521 - Plafones  
39121405 - Terminales de cable o alambre  
39121640 - Breaker de circuito eléctrico  
39122236 - Interruptor de sensor de ocupación o movimiento  
39101612 - Lámparas incandescentes  
39131719 - Tubería metálica eléctrica emt

### Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA?  Sí  No

Motivo de no tener adquisiciones asociadas existentes:

NO SE HA INCLUIDO EN EL PAA TODAVÍA

valentina2009 12/03/2026 4:10 PM (UTC -5 horas)

### Información del contrato

Duración del contrato 45 Días

Fecha de terminación del contrato 11 días para terminar (30/05/2026 7:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

### Dirección de notificaciones

Utilizar la misma dirección de la unidad de contratación

### Configuración del equipo y del flujo de aprobación



Procesos SECOP

Subasta electrónica

Contratos

Menú

Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente → **Pliegos**

En análisis  
REF: SI-RT-9226-017-2026

Volver

Creación del Proceso  
VALENTINA SIERRA ORTEGON

Solicitud de información a los  
Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO  
DE INDUSTRIA Y  
CONSTRUCCION  
Equipo:Solicitud de  
información a los Proveedores  
Centro de Industria /  
12/03/2026 4:04 PM (UTC -5  
horas)((UTC-05:00) Bogotá,  
Lima, Quito)

## Documentos internos

No se han encontrado.

00 : 00 : 00  
HORAS MINS SEG

## Configuración

### INFORMACIÓN

#### Identificación

Dar publicidad al proceso  Sí  No

#### Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas  
por la Corte Constitucional en la Sentencia T-  
302 de 2017

Sí  No \*

Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación  
con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

#### Cronograma

Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Plazo para solicitar aclaraciones 13/03/2026 7:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha límite para responder la solicitud de  
información 19/03/2026 7:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de publicación 12/03/2026 6:25:52 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

#### Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución?  Sí  No

#### Configuraciones avanzadas

¿Visualizar y editar configuraciones  
avanzadas?  Sí  No

## Cuestionario

Ver resumen | Ver

1 Lista de artículos

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

## Documentos del Proceso

Comentario



Procesos SECOP

Subasta electrónica

Contratos

Menú

Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente → **Pliegos**

En análisis  
REF: SI-RT-9226-017-2026

Volver

Solicitud de información a los  
Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO  
DE INDUSTRIA Y  
CONSTRUCCION  
Equipo:Solicitud de  
información a los Proveedores  
Centro de Industria /  
12/03/2026 4:04 PM (UTC -5  
horas)((UTC-05:00) Bogotá,  
Lima, Quito)

00 : 00 : 00  
HORAS MINS SEG

## Proveedores

Para invitar Proveedores al proceso, ¿Desea  Sí  No

buscar los Proveedores clasificados en los  
código UNSPSC del proceso?

Sistema de clasificación UNSPSC:

26121524 - Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía > Alambres, c  
**forrado**  
26121542 - Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía > Alambres, c  
31201502 - Componentes y Suministros de Manufactura > Adhesivos y selladores > Cinta adh  
39101612 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Lá  
y bombillas > **Lámparas incandescentes**  
39111521 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Ilu  
artefactos > **Piafones**  
39111810 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Ilu  
**Interruptor de lámpara**  
39121303 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > E  
registros y menaje para electricidad > **Cajas eléctricas**  
39121402 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > E  
conexión, conectadores y terminales > **Enchufes eléctricos**  
39121405 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > E  
conexión, conectadores y terminales > **Terminales de cable o alambre**  
39121423 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > E  
conexión, conectadores y terminales > **Conectores de resorte**  
39121640 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > E  
accesorios para la protección de circuitos > **Breaker de circuito eléctrico**  
39122236 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > E  
eléctricos y accesorios > **Interruptor de sensor de ocupación o movimiento**  
39131719 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > D  
eléctrico > Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos > **Tubería metálica eléctrica**

Buscar proveedores...

Proveedor (302)

Contactos

Primera/Última Vista

Invitación directa



**CATI  
DISTRIBUCIONES  
S.A.S**  
COLOMBIA | Cali  
Número de  
documento  
890319176

Telefono: 8839802  
Fax: 8839804  
Correo electrónico:  
licitaciones@catidistribuciones.com



**SBI S.A.S.**  
COLOMBIA  
Número de documento  
830136526

Telefono: 5712564143



**PAPELERIA EL  
PUNTO**  
COLOMBIA |  
Itaqui **Productos de  
papel**  
Número de documento  
8000047119

Telefono: 4447070  
Fax: 4447070  
Correo electrónico:  
gerencia@elpunto.com.co



**IMPORT SYSTEM**  
COLOMBIA | Bogotá  
**Calefacción,  
ventilación y  
circulación del aire**  
Número de documento  
830014277

Telefono: 6014302331  
Fax: 6014302331  
Correo electrónico:  
licypro@importsystem.com.co



Procesos SECOP	Subasta electrónica	Contratos	Menú
----------------	---------------------	-----------	------

[Escritorio](#) → [Menú](#) → [Procesos de la Entidad Estatal](#) → [Expediente](#) → **Pliegos**

© VORTAL 2019 [Términos de uso](#) [Normativa](#) [Soporte Remoto](#) [Ayuda](#) Español (Colombia) ▼

018000-52-0808 [www.colombiacompra.gov.co/soporte](http://www.colombiacompra.gov.co/soporte) Lunes a Viernes 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

### Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION  
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores  
Centro de Industria /  
12/03/2026 4:04 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00  
HORAS MINS SEG